

**RANCANG BANGUN ONLINE SHOP BERBASIS WEB
PADA TOKO UD.ZAURA**

TUGAS AKHIR

*Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S1)*



**Oleh:
ARIF PUTRA FINANDA
17076090/2017**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2025**

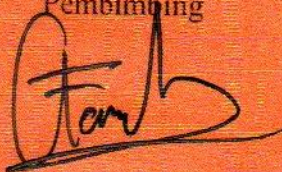
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN ONLINE SHOP BERBASIS WEB
PADA TOKO UD. ZAURA

Nama	: Arif Putra Finanda
NIM/ TM	: 17076090/ 2017
Program Studi	: Pendidikan Teknik Informatika
Departemen	: Teknik Elektronika
Fakultas	: Teknik

Padang, 31 Mei 2024

Disetujui Oleh:

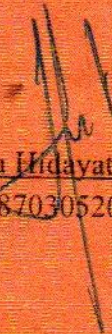
Pembimbing



Geovanne Farell, S.P.d., M.Pd.T.
NIDN 0003029101

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang



Dr. Hendra Hidayat, S.Pd., M.Pd.
NIP 198703052020121012

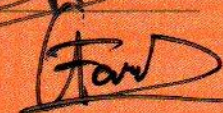
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul : Rancang Bangun Online Shop Berbasis Web pada
Toko Ud. Zaura
Nama : Arif Putra Finanda
NIM/ Tahun Masuk : 17076090
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 31 Mei 2024

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
Ketua : Hadi Kurnia Saputra, S.Pd. M.Kom.	1. 
Anggota : Geovanne Farell, S.Pd., M.Pd.T.	2. 
Anggota : Lativa Mursyida, S.Pd., M.Pd.T.	3. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan hal-hal berikut ini.

1. Skripsi saya, berjudul “Rancang Bangun Online Shop Berbasis Web pada Toko Ud. Zaura”, adalah benar karya tulis saya dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Negeri Padang maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, penelitian saya, dan bukan merupakan duplikasi dari skripsi lain.
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara jelas dicantumkan dalam kepustakaan.
4. Pernyataan ini saya tulis dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh, karena karya tulis ini serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan yang berlaku.

Padang, 01 Mei 2024
Yang membuat pernyataan,



Arif Putra Finanda
NIM 19016148

ABSTRAK

Arif Putra Finanda. 2024. “Rancang Bangun Online Shop Berbasis Web pada Toko Ud. Zaura” Tugas Akhir. Program Studi Pendidikan Informatika, Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

Di era digital saat ini, teknologi informasi memainkan peran penting dalam meningkatkan efisiensi bisnis, terutama melalui pemanfaatan e-commerce. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem online shop berbasis web pada Toko UD. Zaura, sebuah usaha yang bergerak di bidang distribusi ikan di Kota Pariaman. Toko ini menghadapi tantangan dalam manajemen stok, pencatatan manual, dan aksesibilitas informasi pelanggan, yang kerap menimbulkan masalah efisiensi operasional.

Pengembangan sistem ini menggunakan *framework CodeIgniter* dan metode pengembangan *Waterfall*, dengan integrasi fitur *payment gateway Midtrans* untuk memfasilitasi transaksi. Sistem yang dibangun meliputi fitur pengelolaan stok, pencatatan pesanan, pelaporan, serta rekomendasi pembelian berkala untuk pelanggan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan stok dan pencatatan transaksi, sekaligus menyediakan akses informasi yang lebih baik bagi pelanggan, sehingga mendukung perkembangan Toko UD. Zaura dalam menghadapi tantangan di pasar digital.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Online Shop Berbasis Web pada Toko Ud. Zaura”. Tugas ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S1) di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

Penulisan skripsi ini dibimbing dan diberi motivasi oleh berbagai pihak sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada: Dr. Geovanne Farell, S.P.d., M.Pd.T. selaku Pembimbing Tugas Akhir, Hadi Kurnia Saputra, S.Pd. M.Kom. dan Lativa Mursyida, S.Pd.,M.Pd.T. selaku Dosen Penguji, serta keluarga tercinta, terutama Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan, dan teman-teman yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Namun, kemungkinan terdapat kesalahan dalam skripsi ini tentu masih ada. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Padang, 01 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Identifikasi Masalah.....	7
C.Batasan Masalah	8
D.Rumusan Masalah.....	8
E.Tujuan Penelitian	8
F.Manfaat Penelitian.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
A. Definisi Sistem.....	10
B. E-Commerce	12
C. UKM (Usaha Kecil dan Menengah)	12
D. Online Shop	13
E. Distribusi Ikan UD.Zaura.....	14
F. Konsep Pemodelan Sistem	15
G. Model Pengembangan Sistem	24
H. Model Pengembangan Interface	25
I. Black Box.....	27
J. Perangkat Pengembangan	29
K. Studi Pustaka	39
L. Penelitian Relevan.....	41
BAB III METODE DAN ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	42
A. Metode Pengembangan Sistem.....	42

B. Analisis Kebutuhan	42
C. Perancangan Sistem	59
D. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	81
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	87
A. Implementasi Aplikasi	87
B. Pengujian (<i>Testing</i>)	97
C. Pembahasan.....	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
A. Kesimpulan	103
B. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Bagan system dengan tiga aspek, prosedur, dan pengguna	11
Gambar 2 Jenis Diagram UML	16
Gambar 3 Tahapan Metode Waterfall.....	25
Gambar 4 Flowmap Sistem Berjalan	49
Gambar 5 Flowmap Diusulkan	59
Gambar 6 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Distribusi Ikan Toko UD.Zaura.....	60
Gambar 7 Use-case Diagram	61
Gambar 8 Activity Diagram Login	63
Gambar 9 Activity Diagram Logout	64
Gambar 10 Activity Diagram CRUD User	65
Gambar 11 Activity Diagram CRUD Produk	66
Gambar 12 Activity Diagram Pemesanan.....	67
Gambar 13 Activity Diagram Pembayaran.....	68
Gambar 14 Activity Diagram Laporan	69
Gambar 15 ERD Sistem Informasi Distribusi Ikan toko UD.Zaura.	80
Gambar 16 Halaman Registrasi	81
Gambar 17 Halaman Login.....	82
Gambar 18 Halaman Dashboard	83
Gambar 19 Halaman Pengelolaan Data User.....	84
Gambar 20 Halaman Pengelolaan Data Produk.....	85
Gambar 21 Halaman Pemesanan	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar toko Pembeli Ikan pada UD.Zaura	3
Tabel 2 Simbol-simbol pada Use case Diagram	17
Tabel 3. Simbol – simbol pada <i>diagram context</i>	18
Tabel 4 Simbol-simbol pada Activity Diagram	19
Tabel 5 Simbol-simbol pada Sequence diagram.....	20
Tabel 6 Simbol-simbol pada Class Diagram.....	23
Tabel 7 Studi Pustaka.....	40
Tabel 8 Tabel Analisis Proses Bisnis.....	43
Tabel 9 Tabel Analisis Aturan Bisnis	45
Tabel 10 Tabel Analisis Pelaku Bisnis	46
Tabel 11 Tabel Dokumen Input	47
Tabel 12 Tabel Dokumen Output	47
Tabel 13 Tabel Analisis Masalah dan Solusi.....	48
Tabel 14 Tabel Analisis Rekayasa-ulang User	50
Tabel 15 Tabel Analisis Rekayasa-ulang Proses dan Prosedur	51
Tabel 16 Tabel Rekayasa-ulang Dokumen Input.....	55
Tabel 17 Tabel Rekayasa-ulang Dokumen Output.....	55
Tabel 18 Bentuk Tidak Normal Transaksi.....	70
Tabel 19 Bentuk Tidak Normal Produk.....	71
Tabel 20 Transaksi 1NF.....	71
Tabel 21 Produk 1NF.....	72
Tabel 22 Pelanggan 2NF.....	72
Tabel 23 Produk 2NF.....	72
Tabel 24 Transaksi 2NF.....	72
Tabel 25 User_toko 2NF.....	73
Tabel 26 Supplier 2NF.....	73
Tabel 27 Pelanggan 3NF.....	73
Tabel 28 Produk 3NF.....	73
Tabel 29 Transaksi 3NF.....	74
Tabel 30 Pesanan 3NF	74
Tabel 31 User_toko 3NF.....	74
Tabel 32 Supplier 3NF.....	74
Tabel 33 Supply 3NF	74
Tabel 34 User_login 3NF.....	74
Tabel 35 Tabel User.....	75
Tabel 36 Tabel User_toko.....	75
Tabel 37 Tabel Pelanggan.....	76
Tabel 38 Table Produk.....	76

Tabel 39 Tabel Pesanan	77
Tabel 40 Tabel Supplier.....	78
Tabel 41 Tabel Supply	78
Tabel 42 Table Transaksi.....	79
Tabel 43 Hasil Pengujian Halaman Admin.....	98
Tabel 44 Hasil Pengujian Halaman Owner.....	98
Tabel 45 Hasil Pengujian Halaman Operator	99
Tabel 46 Hasil Pengujian Halaman Transaksi	99

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di era digital yang berkembang pesat saat ini, teknologi informasi telah membawa perubahan mendasar dalam cara bisnis beroperasi. Pemanfaatan internet dan perangkat mobile telah memungkinkan perusahaan untuk menciptakan platform online yang memfasilitasi transaksi bisnis dengan lebih efisien dan memberikan aksesibilitas yang lebih baik kepada pelanggan. Salah satu bentuk transformasi ini adalah pengembangan dan implementasi "Online Shop" atau toko online.

Dalam konteks bisnis, memiliki presensi online telah menjadi hal yang krusial. Ini bukan hanya sekadar tren, tetapi juga suatu kebutuhan untuk mengikuti perubahan perilaku konsumen yang semakin cenderung berbelanja secara online. Bisnis yang belum memanfaatkan potensi bisnis online dapat kehilangan peluang berharga dalam mencapai pelanggan dan meningkatkan pendapatan.

Di tingkat lokal, bisnis-bisnis kecil dan menengah (UKM) dan pelaku usaha mikro sering menghadapi tantangan dalam mengakses pasar dan pelanggan yang lebih luas. Adopsi teknologi e-commerce dan pembangunan toko online dapat membantu UKM dan pelaku usaha mikro meningkatkan presensinya secara online, meningkatkan penjualan, dan berkompetisi dalam pasar yang semakin

terhubung secara digital. Dengan itu E-commerce menjadi salah satu solusi dari permasalahan ini.

E-commerce, yang merupakan singkatan dari electronic commerce, adalah bentuk bisnis online yang paling umum ditemui. Ini mencakup berbagai jenis produk dan layanan yang dijual secara online.

Perusahaan-perusahaan besar dan kecil telah sukses dalam memanfaatkan e-commerce untuk meningkatkan penjualan, menghemat biaya operasional, dan mencapai pasar global. Dengan itu E-commerce Toko UD.Zaura ingin mengadaptasi solusi yang mengikuti dengan perkembangan zaman yang semakin canggih. Toko UD.Zaura, yang beroperasi dalam industri distribusi ikan segar di Kota Pariaman, adalah salah satu pelaku utama yang telah menyadari pentingnya peran teknologi dalam mengoptimalkan operasional bisnisnya.

Berdasarkan hasil wawancara dengan bapak Syofianoor selaku pemilik toko UD.Zaura, UD.Zaura didirikan pada tanggal 19 Desember 2019, terletak di Jl. Pahlawan, depan Lurah Kampung Jawa II, Kecamatan Pariaman Tengah, Kota Pariaman. Toko ini dikenal dengan spesialisasinya dalam menyediakan berbagai jenis produk ikan demersal dan pelagis potong segar. Proses penanganan ikan di UD.Zaura mencakup berbagai tahapan, mulai dari penerimaan, sortasi, penimbangan, pencucian, pemotongan, penyimpanan, hingga pengiriman kepada pelanggan.

Transaksi yang dilakukan UD.Zaura dengan pelanggan dalam satu minggu belakang menghasilkan data-data berikut:

Tabel 1. Daftar toko Pembeli Ikan pada UD.Zaura

No	Nama Toko	Jumlah Pembelian	Banyaknya
1	RM.Pauh Piaman	12 Kali	1 kali 80-100kg
2	RM.Gubuk Salero	4 Kali	1 kali 80-100kg
3	RM.Cik Uniang	4 Kali	1 kali 80-100kg

Berdasarkan data pada tabel 1. Daftar toko pembeli ikan pada UD.Zaura dengan sederet toko yang melakukan pembelian pada UD.Zaura diantaranya adalah RM.Pauh Piaman, RM.Pauh Piaman adalah rumah makan yang menjual berbagai lauk pauk yang dihidangkan untuk memenuhi kebutuhan pangan untuk masyarakat sekitar. Diantaranya, lauk yang dijual RM.Pauh Piaman memiliki ragam masakan khas pariaman yang berbahan dasar ikan. Dengan itu untuk memenuhi kebutuhan bahan masakan ikan, RM.Pauh Piaman memilih untuk melakukan pembelian secara berkala pada UD.Zaura. UD.Zaura mampu memenuhi kebutuhan stok ikan, berdasarkan data yang dilampirkan pada tabel 1. RM.Pauh Piaman melakukan transaksi dalam seminggu dengan UD.Zaura sebanyak 12 kali, dengan memiliki 4 cabang yang ada di Padang, Bukittinggi, Pekanbaru dan Jakarta Pusat. UD.Zaura tidak hanya melakukan proses jual beli ikan dengan RM.Pauh Piaman saja, dari data yang sudah dilampirkan ada RM.Gubuk Salero dan RM.Cik Uniang yang juga melakukan proses pembelian

ikan dengan UD.Zaura. Proses pembelian yang dilakukan rumah makan yang terdapat pada tabel 1 dalam seminggu dilakukan sebanyak 4 kali. Proses pengelolaan data distribusi ikan, pengecekan data masih dicatat di buku laporan dan belum terkomputerisasi.

Namun, seperti banyak bisnis distribusi lainnya, UD.Zaura juga menghadapi sejumlah tantangan yang dapat mempengaruhi kelangsungan bisnisnya. Beberapa tantangan tersebut ialah pengelolaan stok yang belum terorganisir pada UD.Zaura sering mengalami kewalahan dalam mengelola permintaan konsumen, yang sering mengakibatkan kesulitan dalam mengelola stok ikan, sehingga mengakibatkan stok yang berlebihan atau kekurangan, pada akhirnya berdampak pada proses operasional.

Pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan dalam proses pencatatan data pelanggan dan transaksi masih dilakukan secara manual. Ada kemungkinan kesalahan pencatatan, yang membuat sulit mendapatkan data yang akurat sehingga mempengaruhi hasil dari pengelolaan. Kurangnya aksesibilitas informasi bagi pelanggan UD.Zaura sering menghadapi kendala dalam mengakses informasi yang relevan tentang stok dan jenis ikan yang tersedia. Ini bisa menjadi hambatan bagi pelanggan dalam membuat keputusan pembelian yang tepat.

Kualitas dan keamanan pada UD.Zaura masih melakukan penyimpanan data pengelolaan ikan secara manual dalam bentuk pembukuan, yang menyebabkan kurangnya keamanan dalam penyimpanan data pengelolaan yang bisa diubah atau

dimanipulasi dalam bentuk tulisan. Ini bisa menjadi potensi kecurangan data yang tertulis dengan fakta yang ada. Melihat tantangan-tantangan yang disebutkan diatas dan mengikuti perkembangan teknologi informasi yang pesat, UD.Zaura merasa perlu untuk mengadopsi solusi teknologi yang dapat membantu mengatasi kendala-kendala tersebut.

Berdasarkan penelitian relevan yang sudah ada pada jurnal yang ditemukan terdapat kelebihan dan kekurangan seperti pada judul “Sistem Informasi Distribusi Produk Pada CV. Triamon Argotekstur oleh Ahmad Fikri, pada tahun 2019” yang memiliki kelebihan pada mempercepat pembuatan laporan, mempermudah pengelolaan data pemesanan serta membantu pengelolaan data return. Dan juga memiliki kekurangan yaitu Sistem informasi ini belum mencakup bagian supplier ke perusahaan. Tidak hanya ini saja ada juga beberapa judul lainnya seperti “Pengembangan Sistem Informasi Distribusi Budidaya Ikan Lele (Studi Kasus di Kecamatan Karang plosa Kabupaten Malang) oleh Muhammad Rizqian Noor pada tahun 2021” dengan kelebihan meningkatkan efisiensi distribusi budidaya ikan lele pada Kecamatan Karang plosa Kabupaten Malang serta juga memiliki kekurangan pada bagian Model chart atau diagram yang kurang menarik dan informatif. Sehingga akan kesulitan dalam memperoleh informasi atau memonitoring dan menyesuaikan pelaksanaan strategi distribusi. Dan ada juga pada judul “Sistem Informasi Distribusi Penjualan Ikan di Tempat Pelelangan Ikan Polewali oleh Ramadhan pada tahun 2019” dengan memiliki

kelebihan meningkatkan efisiensi distribusi ikan di Tpi Polewali serta memiliki kekurangan yaitu tidak dijelaskannya secara detail mengenai metode yang digunakan dalam pembangunan aplikasi sistem informasi distribusi penjualan ikan di Tpi Polewali. Dengan adanya 3 studi literatur yang dijabarkan diatas memiliki kekurangannya masing-masing sehingga dengan dibuatnya Tugas Akhir ini dapat mengatasi kekurangan yang ada pada studi literatur diatas yang akan menjadikannya pada tugas akhir ini berupa kelebihan.

Pada penelitian ini sistem akan dibangun menggunakan *framework Codeigniter*. *Framework Codeigniter* dipilih karena merupakan salah satu framework pengembangan web yang populer, ringan, dan memungkinkan pengembangan aplikasi web dengan cepat dan efisien. Dengan menggunakan *framework* ini, diharapkan dapat mempercepat proses pengembangan toko online UD.Zaura, mulai dari desain antarmuka, manajemen produk, hingga proses transaksi.

Dengan dibuatnya online shop ini akan menggunakan system pembayaran *payment gateway*, *payment gateway* ini menggunakan midtrans sebagai pembayaran pada online shop ini. Midtrans merupakan perusahaan finansial berbasis teknologi yang mendukung pertumbuhan berbagai lini bisnis online lewat solusi pembayaran komprehensif dan inklusif. Dengan menggunakan midtrans sebagai metode pembayaran ini akan memudahkan pelanggan dalam melakukan pembayaran pada online shop UD.Zaura.

Oleh karena itu, penelitian ini akan difokuskan pada perancangan dan penerapan "**Rancang Bangun Online Shop pada Toko Ud.Zaura Berbasis Web.**" Online shop ini akan dibangun menggunakan *framework Codeigniter* yang membedakan dengan online shop yang sudah ada dengan dibuat sebuah fitur rekomendasi pembelian berkala yang akan dilakukan secara otomatis oleh sistem.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang dapat diidentifikasi permasalahan yang akan diselesaikan yaitu:

1. Pengelolaan stok yang belum terorganisir pada UD.Zaura yang menyebabkan kewalahan dalam mengelola permintaan konsumen.
2. Pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan sehingga kesulitan dalam mendapatkan data yang akurat, yang dapat mempengaruhi hasil dari pengelolaan.
3. Kurangnya aksesibilitas informasi bagi pelanggan dalam membuat keputusan pembelian yang tepat.
4. Analisis dan keamanan data yang masih melakukan pencatatan manual yang berpotensi kecurangan data yang tertulis dengan fakta yang ada.
5. Penerapan rekomendasi pembelian berkala yang masih belum ada pada UD.Zaura.

6. Tidak adanya sistem *tracking* kurir untuk pelanggan yang melakukan pembelian jarak jauh.
- 7.

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem ini dapat mengelola stok dan permintaan konsumen.
2. Sistem yang dibangun dapat memberikan laporan pengelolaan dengan akurat
3. Sistem ini menyediakan informasi dan media untuk pendataan distribusi ikan pada toko UD.Zaura.
4. Sistem yang dibangun ini adalah online shop dengan menggunakan *framework Codeigniter*.
5. Sistem ini menerapkan rekomendasi pembelian berkala untuk pelanggan UD.Zaura.

D. Rumusan Masalah

Dari latar belakang dan batasan masalah yang telah dikemukakan, maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu, “Bagaimana membangun online shop pada toko UD.Zaura berbasis web?”.

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah online shop distribusi ikan pada toko UD.Zaura berbasis website.

2. Membantu mempermudah melakukan distribusi ikan pada toko UD.Zaura.

F. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Memberikan kontribusi dalam online shop distribusi ikan berbasis website pada industri distribusi ikan.
2. Meningkatkan efisiensi pengelolaan stok ikan pada toko UD.Zaura.
3. Meningkatkan pencatatan dan pengelolaan data pelanggan pada toko UD.Zaura.
4. Memberikan aksesibilitas online shop yang lebih baik bagi pelanggan mengenai stok dan jenis ikan yang tersedia di UD.Zaura.

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Definisi Sistem

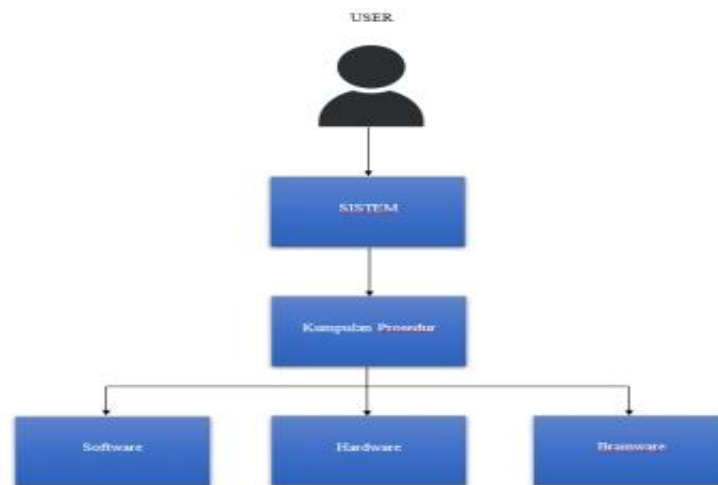
Sistem berasal dari bahasa latin yaitu *systema* atau bahasa yunani *sustēma* yang berarti suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi. Sistem juga merupakan sebuah kesatuan bagian-bagian yang saling memiliki hubungan yang berbeda dalam suatu wilayah, serta memiliki item-item sebagai penggerak.

Suatu sistem memiliki peranan penting dalam setiap instansi, baik itu di pemerintahan, sekolah, universitas maupun perusahaan. Supaya dapat berjalan dengan baik diperlukan kerja sama di antara unsur-unsur yang terkait dalam sistem tersebut. Sistem adalah dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan berintraksi membentuk kesatuan kelompok sehingga menghasilkan satu tujuan (Kurnia Cahya Lestari dan Arni Muarifah Amri, 2020:7). Sistem juga dapat disamakan dengan metode dan susunan yang teratur dari pandangan, asas, dan teori-teori yang ada didalamnya. Hal ini tertuang di dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). Sistem dapat terdiri dari komponen-komponen fisik, proses, prosedur, atau teknologi yang berkoordinasi dan saling terkait satu sama lain.

Dalam dunia teknologi informasi, sistem dapat mengacu pada suatu kumpulan perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan yang digunakan

untuk menangani dan mengelola informasi. Dalam bidang lain, sistem dapat mengacu pada suatu kumpulan proses dan prosedur yang digunakan dalam suatu organisasi untuk mencapai suatu tujuan spesifik. Secara umum, sistem memiliki beberapa komponen penting, seperti input, proses, output, dan umpan balik. Komponen-komponen ini bekerja bersama-sama untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan efisien dan mencapai tujuannya. Jadi, sistem adalah sekumpulan komponen yang saling terkait dan bekerja sama melakukan suatu tugas untuk mencapai suatu tujuan.

Gambar di bawah ini mengilustrasikan sebuah sistem yang terdiri atas tiga aspek (Hardware, Software, Brainware), prosedur, serta pengguna (manusia) itu sendiri:



Gambar 1 Bagan system dengan tiga aspek, prosedur, dan pengguna

B. E-Commerce

Dengan memanfaatkan teknologi tersebut dapat juga meningkatkan omset atau penghasilan dari produk yang dijual. Teknologi yang dimaksudkan adalah E-Commerce (Perdagangan Elektronik) atau kita sering sebut juga jual beli online. E-commerce merupakan saluran online yang dapat dijangkau seseorang melalui komputer, yang digunakan oleh pebisnis dalam melakukan aktifitas bisnisnya dan digunakan konsumen untuk mendapatkan informasi dengan menggunakan bantuan komputer yang dalam prosesnya diawali dengan memberi jasa informasi pada konsumen dalam penentuan pilihan. (Kotler & Amstrong 2012).

Internet *Commerce* atau Ecom atau ECommerce atau Immerce yang pada dasarnya semua sebutan diatas mempunyai makna yang sama. Istilah-istilah tersebut berarti membeli atau menjual secara elektronik dan kegiatan ini dilakukan pada jaringan internet. E-commerce atau dapat disebut perdagangan elektronik adalah penyebaran, pembelian, penjualan, pemasaran barang dan jasa melalui sistem elektronik seperti internet atau televisi, radio dan jaringan komputer lainnya (Jony, 2010:33).

C. UKM (Usaha Kecil dan Menengah)

Usaha Kecil dan Menengah (UKM) dalam perekonomian Indonesia merupakan salah satu kelompok usaha yang paling banyak jumlahnya. UKM dapat membantu mempercepat laju pertumbuhan ekonomi suatu Negara karena sektor ini akan banyak menyerap tenaga kerja.

Perkembangan sektor UKM yang demikian pesat memperhatikan bahwa terdapat potensi yang besar, jika hal dapat dikelola dan dikembangkan dengan baik dan tentunya akan dapat mewujudkan usaha menengah yang tangguh. Sementara disisi lain UMKM juga masih dihadapkan dengan masalah administrasi. Masalah utama dalam proses administrasi yaitu mengenai laporan keuangan dalam usahanya (Ermita 2015:6).

Menurut keputusan Menteri Keuangan No.40/KMK.06/2003 tanggal 29 januari 2003, ciri-ciri usaha mikro: jenis barang / komoditi usahanya tidak selalu tetap, sewaktu-waktu dapat berganti, tempat usahanya tidak selalu menetap, sewaktu-waktu dapat berpindah tempat, belum melakukan manajemen atau catatan keuangan yang sederhana sekalipun, belum atau masih sangat sedikit yang dapat membuat neraca usahanya, sumber daya manusianya (pengusahanya) berpendidikan rata-rata sangat rendah, umumnya sampai tingkat SD dan belum memiliki jiwa wirausaha atau tengkulak, pada umumnya tidak atau belum mengenal perbankan tapi lebih mengenal rentenir atau tengkulak dan Tidak memilki izin Usaha.

D. Online Shop

Toko online pada umumnya dikenal masyarakat sebagai toko yang menjual barang pada website atau tidak berjualan secara langsung, toko online mempunyai berbagai macam definisi salah satunya Toko online adalah bentuk sebuah toko dalam sistem online atau dalam pengertian lain adalah tempat untuk melakukan

transaksi jual beli secara global dalam kata lain toko online adalah toko dalam internet

Toko online mempunyai beberapa perbedaan, salah satu perbedaan toko online dengan toko konvensional secara garis besar dapat dilihat dalam segi penjualan jika di toko konvensional barang dagangan dijual dan dipajang secara nyata jika di toko online barang yang dijual hanya berupa gambar. Dan apabila dilihat dari segi transaksi yaitu jika di toko online kita membayarnya dengan cara transfer dan jika di toko konvensional kita bisa melakukan pembayaran langsung dengan uang tunai (Marist, S. 2018).

E. Distribusi Ikan UD.Zaura

1. UD.Zaura

UD.Zaura merupakan badan usaha yang bergerak di dibidang distribusi ikan di Kota Pariaman. UD.Zaura didirikan pertama kali pada tanggal 28 Maret 1990 oleh bapak Syofianoor dan beralamatkan di Jl. Pahlawan, depan Lurah Kampung Jawa II, Kecamatan Pariaman Tengah, Kota Pariaman. Jenis Produk yang didistribusikan oleh UD.Zura berupa ikan demersal dan pelagis potong segar. Berdasarkan Sertifikat Cara Penanganan Ikan Yang Baik No. 002/CPIB-A/13/XII/2019 UD.Zaura yang dikeluarkan tanggal 4 Desember 2019 telah memiliki klasifikasi “Cukup” hingga tanggal berlaku yaitu 11 Desember 2023.

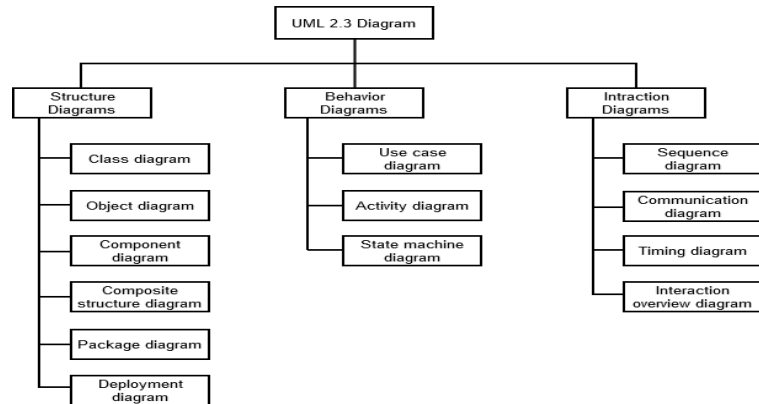
2. Distribusi

- a. Marimin. (2013). Logistik dan Rantai Pasok. IPB Press. Buku ini membahas konsep logistik dan rantai pasok yang relevan dalam konteks distribusi ikan, termasuk manajemen persediaan, transportasi, dan distribusi fisik.
- b. Sun, Y., & Zhang, H. (2020). Analysis of Fishery Supply Chain Risk and Countermeasures Based on the Theory of Constraints. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(9), 3141. Artikel ini membahas risiko rantai pasok dalam industri perikanan dan memberikan panduan mengenai penggunaan teori kendala untuk mengatasi masalah tersebut.

F. Konsep Pemodelan Sistem

1. Diagram UML

Setiap sistem yang kompleks akan jauh lebih baik jika direpresentasikan dalam sebuah model yang sederhana yang menggambarkan sistem secara keseluruhan. UML mendefinisikan delapan diagram untuk menjelaskan suatu sistem:



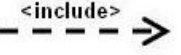
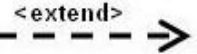
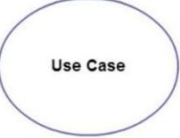
Gambar 2 Jenis Diagram UML

Sumber: Rosa A.S & M. Shalahuddin (2011: 121)

a. *Use Case Diagram*

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas dari sebuah sistem, yang ditekankan adalah apa yang diperbuat sistem, dan bukan bagaimana sistem. Kegunaan dari *use case* adalah mempresentasikan sebuah interaksi antara *actor* dan *use case* dan memperlihatkan *actor* mana yang berpartisipasi.

Tabel 2 Simbol-simbol pada Use case Diagram

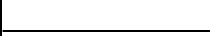
Simbol	Keterangan
	Aktor: Mewakili peran orang, sistem yang lain, atau alat ketika berkomunikasi dengan use case
	Dependency artinya suatu proses ketika hubungan pada suatu elemen mandiri atau biasa disebut sebagai independent, yang kemudian mempengaruhi lelemen lain yang tidak bergantung pada elemen mandiri tersebut (independent)
	Generalisasi: Menunjukkan spesialisasi actor untuk dapat berpartisipasi dengan use case
	Menunjukkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas dari use case lainnya
	Menunjukkan bahwa suatu use case merupakan tambahan fungsional dari use case lainnya jika suatu kondisi terpenuhi
	Association: Abstraksi dari penghubung antara aktor dengan use case
	System melakukan spesifikasi paket dengan menunjukkan sistem secara terbatas.
	Use case ini memiliki bentuk elips, berfungsi sebagai keterangan atas urutan action yang ditampilkan oleh sistem, dan menghasilkan aktor lain yang lebih terukur
	Collaboration merupakan berbagai aturan dan elemen yang bekerja guna menyediakan action yang lebih besar dari jumlah elemennya.
	Note adalah elemen fisik yang terdapat ketika aplikasi mulai dijalankan dan menggambarkan suatu daya komputasi.

Sumber: Rosa A.S & M. Shalahuddin (2011 : 131-133)

b. *Context Diagram*

Context Diagram adalah data flow diagram tingkat atas (DFD Top Level), yaitu diagram yang paling tidak detail, dari sebuah sistem atau perangkat lunak yang menggambarkan aliran-aliran data ke dalam dan ke luar sistem atau perangkat lunak dan ke dalam dan ke luar entitas-entitas eksternal (Ratna Wardani, 2012 : 28). (CD menggambarkan sistem atau perangkat lunak dalam satu lingkaran dan hubungan dengan entitas luar. Lingkaran tersebut menggambarkan keseluruhan proses dalam sistem atau perangkat lunak).

Tabel 3. Simbol – simbol pada *diagram context*

Demacro & Yordan	Keterangan	Gane & Sarson
	External entity	
	Process	
	Data flow	
	Data store	

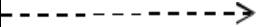
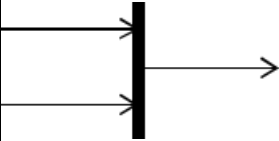
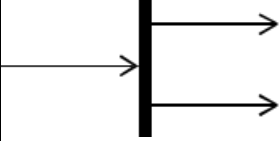
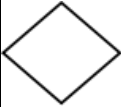
Sumber: Ratna Wardani (2012: 19)

c. *Activity Diagram*

Activity Diagram adalah salah satu cara untuk memodelkan *event-event* yang terjadi dalam suatu *use case*. *Activity Diagram* digunakan untuk

memodelkan aspek dinamis dari sistem. Dan juga mengkonstruksi sistem-sistem yang dapat dieksekusi, baik untuk *forward engineering* atau *reverse engineering*.

Tabel 4 Simbol-simbol pada Activity Diagram

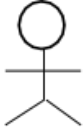
No	Bentuk Simbol	Nama Simbol	Fungsi Simbol
1.		Activity	Menyatakan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain.
2.		Control Flow	Menunjukkan Urutan Eksekusi.
3.		Object Flow	Menunjukkan aliran objek dari sebuah action atau activity ke action.
4.		Start Point	Menyatakan bahwa sebuah objek dibentuk atau diawali.
5.		End Point	Menyatakan bahwa sebuah objek dibentuk atau diakhiri.
6.		Join/ Penggabungan	Menyatakan untuk menggabungkan kembali activity atau action yang parallel.
7.		Fork	Menyatakan untuk memecah behavior menjadi activity atau action yang parallel.
8.		Decision	Menunjukkan penggambaran suatu keputusan/tindakan yang harus di ambil pada kondisi tertentu.

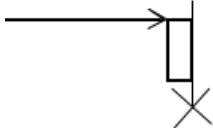
Sumber : Rosa A.S & M. Shalahuddin (2011 : 134-135)

d. Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar *object* di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, *display*) berupa *Message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence diagram* terdiri atas dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (*object- object* yang terkait). *Sequence diagram* biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai *respons* dari sebuah *event* untuk menghasilkan *output* tertentu.

Tabel 5 Simbol-simbol pada Sequence diagram

No	Bentuk Simbol	Nama Simbol	Fungsi Simbol
1.		Actor	Orang, proses, atau system lain yang berinteraksi dengan system informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun symbol dari actor adalah gambar orang, tapi actor belum tentu merupakan orang
2.		Garis hidup/ lifeline	Menyatakan kehidupan suatu objek
3.	<u>Nama objek: nama kelas</u>	Objek	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan
4.		Waktu aktif	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya.

5.	<<create>>	Pesan tipe create	Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat
6.	1 : nama_metode	Pesan tipe call	menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri
7.	1 : masukan	Pesan tipe send	Menyatakan abstraksi dan interaksi antara sistem dan actor
8.	1 : keluaran	Pesan tipe return	Menunjukkan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya.
9.		Pesan tipe destroy	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang di akhiri, sebaiknya jika ada create maka ada destroy

Sumber: Rosa A.S & M. Shalahuddin (2011: 134-135)

e. *Class Diagram*

Class menggambarkan keadaan (*attribute/property*) suatu sistem, dan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (*method/fungsi*) yang memiliki hubungan antar objek bersifat statis.

Sebuah class memiliki tiga area pokok:

- 1) Nama merupakan nama dari sebuah *class*.
- 2) Atribut adalah properti dari sebuah *class*. Atribut melambangkan batas nilai mungkin ada pada *object* dari *class*.

- 3) *Method* merupakan sesuatu yang bisa dilakukan oleh sebuah *class* lain terhadap sebuah *class*.

Dalam sebuah konteks pemograman berorientasi *object*, *sharing* (berbagi data dan *method*) memiliki tingkatan yaitu:

- 1) *Method* dan variabel bersifat *private* (-)

Method dan data dikendalikan oleh suatu kelas tertentu dan tidak dapat diakses oleh *object-object* berbeda kelas sesuai dengan konsep *encapsulation/information hiding*.

- 2) *Method* dan variabel bersifat *protected* (#)

Method/operasi dan *variabel/atribut* yang hanya bisa diakses oleh kelas yang bersangkutan serta kelas-kelas yang merupakan turunan mengikuti hierarki generalisasi/ spesialisasi.

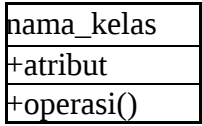
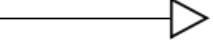
- 3) *Method* dan variabel bersifat *friend/default*

Method dan *variabel* dalam suatu kelas yang dapat diakses oleh kelas-kelas lain yang berhubungan dalam keadaan tertentu yaitu dalam *package [package]* yang sama.

- 4) *Method* dan variabel bersifat *public* (+)

Method dan *variabel* yang dapat diakses oleh semua *objectb* tanpa ada batasan apapun.

Tabel 6 Simbol-simbol pada Class Diagram

No	Bentuk Simbol	Nama Simbol	Fungsi Simbol
1.		Kelas	Kelas pada struktur sistem
2.		Antarmuka/ <i>interface</i>	Sama dengan konsep interface dalam pemrograman berorientasi objek
3.		Asosiasi/ <i>association</i>	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity
4.		Asosiasi berarah/ directed association	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity
5.		Generalisasi	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus)
6.		Kebergantungan/ depedency	Relasi antar kelas dengan kebergantungan antar kelas
7.		Agregasi/ <i>aggregation</i>	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian (whole-part)

Sumber: Rosa A.S & M. Shalahuddin (2011: 123-124)

G. Model Pengembangan Sistem

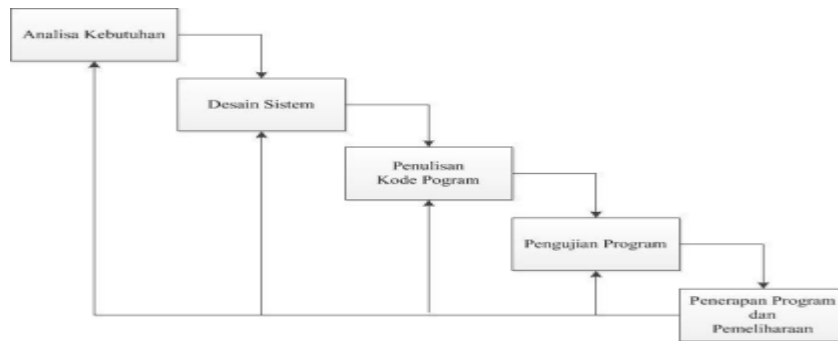
SDLC atau *Software Development Life Cycle* adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model atau metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (Sukamto, 2013).

Beberapa model proses:

1. Model Air Terjun (*Waterfall*)
2. Model *Prototype*
3. Model *Rapid Application Development (RAD)*
4. Model Iteratif
5. Model Spiral

SDLC yang akan digunakan dalam online shop pada Toko UD.Zaura adalah model *Waterfall* karena pengembangan sistem informasi yang dibuat sampai pada tahap pendukung atau pemeliharaan (*support/maintenance*) untuk tugas akhir ini.

Metode waterfall memiliki proses yang mudah dipahami dan prosesnya tidak tumpang tindih. Dalam metode ini, satu proses harus diselesaikan agar dapat melanjutkan ke proses berikutnya.



Gambar 3 Tahapan Metode Waterfall

Menurut (Sholikhah, 2017:47) dalam (Kurniawan et al., 2021) Metode Waterfall adalah model klasik yang memiliki sifat sekuensial dalam desain perangkat lunak. Metode waterfall merupakan metode yang menggambarkan pendekatan sistematis dan berurutan (langkah demi langkah) dalam pengembangan perangkat lunak. Tahapan dengan spesifikasi kebutuhan pengguna kemudian dilanjutkan melalui tahap perancangan yaitu perencanaan, pemodelan, pembangunan sistem dan penyampaian sistem kepada pengguna, dukungan terhadap perangkat lunak yang dihasilkan secara lengkap (Novitasari, 2018) dalam (Kurniawan et al., 2021).

H. Model Pengembangan Interface

Wireframing adalah langkah penting dalam proses desain UI, karena memungkinkan desainer untuk menata struktur dan organisasi antarmuka pengguna (UI) sambil berfokus pada fungsionalitas dan pengalaman pengguna.

Wireframe sering digambarkan sebagai kerangka UI, memberikan sketsa dengan ketelitian rendah yang membantu desainer memvisualisasikan fitur

kompleks dan memprioritaskan pengalaman pengguna tanpa terganggu oleh warna, font, dan elemen desain visual lainnya.

Keuntungan menggunakan wireframe dalam proses desain antara lain:

1. Memulai kreativitas desain dan menambahkan ide-ide baru ke dalam proses desain.
2. Memvisualisasikan fitur kompleks dan fokus pada pengalaman pengguna.
3. Menyederhanakan proses desain web dan memastikan fungsionalitas dan kegunaan situs web.

Untuk membuat wireframe, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Ideation : Munculkan ide desain UI sebanyak mungkin, meskipun beberapa di antaranya tampak buruk. Ini membantu Anda mengetahui apa yang harus dihindari nanti dalam proses desain.
2. Membuat Sketsa : Buat sketsa ide Anda di atas kertas atau menggunakan alat digital. Hal ini dapat dilakukan secara individu atau dalam pengaturan tim.
3. Penempatan Konten : Mengatur elemen dan penempatan konten pada halaman, dengan fokus pada tata letak dan hierarki konten.
4. Alur dan Navigasi Pengguna : Pertimbangkan alur pengguna, navigasi, dan interaksi saat membuat gambar rangka. Pastikan antarmukanya intuitif, mudah dinavigasi, dan memberikan perjalanan pengguna yang lancar.

Saat membuat wireframe, penting untuk memprioritaskan pengalaman pengguna dan menerapkan prinsip desain yang berpusat pada pengguna. Ini akan membantu Anda membuat antarmuka yang efisien, mudah diakses, dan menyenangkan secara visual.

I. Black Box

Pengujian sistem menggunakan metode black box, juga dikenal sebagai pengujian fungsional, dilakukan tanpa memperhatikan struktur internal atau kode sumber sistem yang diuji. Fokus utama dari metode black box adalah pada perilaku eksternal sistem, yakni masukan (input) yang diberikan dan keluaran (output) yang dihasilkan oleh sistem, serta bagaimana sistem tersebut merespons masukan yang diberikan.

Penjelasan pengujian sistem menggunakan metode black box terdiri dari beberapa tahapan:

- 1) Analisis Persyaratan: Sebelum pengujian dimulai, analisis persyaratan dilakukan untuk memahami fungsi sistem, kebutuhan pengguna, dan fitur yang harus diuji.
- 2) Pembuatan Kasus Uji: Berdasarkan analisis persyaratan, kasus uji atau skenario pengujian disusun. Ini mencakup serangkaian langkah-langkah yang mencoba semua fitur dan fungsionalitas sistem. Kasus uji harus

mencakup pengujian terhadap input yang valid dan input yang tidak valid untuk memastikan respons sistem terhadap kondisi yang berbeda.

- 3) Pelaksanaan Pengujian: Kasus uji yang telah disusun dijalankan pada sistem tanpa pengetahuan tentang logika internal atau struktur kode sistem. Pengujian dilakukan dengan memberikan input yang sesuai dengan kasus uji yang telah dibuat dan memeriksa keluaran yang dihasilkan oleh sistem.
- 4) Verifikasi dan Validasi: Hasil dari pengujian dibandingkan dengan hasil yang diharapkan. Tujuan dari verifikasi adalah memastikan bahwa sistem sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan, sementara validasi bertujuan untuk memastikan bahwa sistem tersebut memenuhi kebutuhan pengguna.
- 5) Pelaporan Hasil Pengujian: Setelah selesai melakukan pengujian, hasilnya didokumentasikan dalam bentuk laporan. Laporan pengujian mencakup ringkasan hasil pengujian, masalah yang ditemukan, jika ada, serta rekomendasi perbaikan atau tindakan yang diperlukan.

Keunggulan metode black box adalah pengujian dapat dilakukan tanpa memerlukan pengetahuan mendalam tentang struktur internal sistem. Hal ini memungkinkan untuk melakukan pengujian dengan sudut pandang pengguna akhir dan memastikan bahwa fungsionalitas sistem sesuai dengan harapan. Namun, kelemahannya adalah ketidakmampuan untuk menguji keseluruhan

potensi perangkat lunak karena tidak memperhatikan aspek internal dari program.

Dalam konteks pengujian sistem online shop pada Toko UD. Zaura menggunakan framework CodeIgniter, metode black box dapat digunakan untuk memastikan bahwa semua fitur dari platform toko online berfungsi sesuai yang diharapkan dari perspektif pengguna tanpa harus memperhatikan detail teknis internal dari implementasi aplikasi tersebut.

J. Perangkat Pengembangan

1. PHP (*Perl Hypertext Preprocessor*)

PHP atau kependekan dari *Hypertext Preprocessor* adalah salah satu bahasa pemrograman *open source* yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan *web* dan dapat ditanamkan pada sebuah *script HTML* (Firman et al., 2016) . Bahasa *PHP* dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti *C*, *Java*, dan *Perl* serta mudah untuk dipelajari.

PHP merupakan bahasa *scripting server-side*, dimana pemrosesan datanya dilakukan pada sisi *server*. Sederhananya, *server*-lah yang akan menerjemahkan skrip program, baru kemudian hasilnya akan dikirimkan kepada *client* yang melakukan permintaan.

Pada prinsipnya *server* akan bekerja apabila ada permintaan dari *client*. Dalam hal ini *client* menggunakan kode-kode *PHP* untuk mengirimkan permintaan ke *server*. Sistem kerja dari *PHP* diawali dengan permintaan yang

beasal dari halaman *website* oleh *browser*. Berdasarkan *URL* atau alamat *website* dalam jaringan *internet*, *browser* akan menemukan sebuah alamat dari *webserver*, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh *web server*.

Selanjutnya *web server* akan mencari berkas yang diminta dan menampilkan isinya di *browser*. *Browser* yang mendapatkan isinya segera menerjemahkan kode *HTML* dan menampilkannya. Lalu bagaimana apabila yang dipanggil oleh *user* adalah halaman yang mengandung *script PHP*? Pada prinsipnya sama dengan memanggil kode *HTML*, namun pada saat permintaan dikirim ke *web server*, *web server* akan memeriksa tipe *file* yang diminta *user*. Jika tipe *file* yang diminta adalah *PHP*, maka akan memeriksa isi *script* dari halaman *PHP* tersebut. Apabila dalam *file* tersebut tidak mengandung *script PHP*, permintaan *user* akan langsung ditampilkan ke *browser*, namun jika dalam *file* tersebut mengandung *script PHP*, maka proses akan dilanjutkan ke *modul PHP* sebagai mesin yang menerjemahkan *script-script PHP* dan mengolah *script* tersebut, sehingga dapat dikonversikan ke kode-kode *HTML* lalu ditampilkan ke *browser user*.

2. MySQL

MySQL adalah suatu RBDMS (*Relational database management System*) yaitu aplikasi sistem yang menjalankan pengolahan data (Muhamad & Irfan, 2018).

kelebihan dari *MySQL* adalah gratis, handal, selalu diperbaharui dan banyak forum yang memfasilitasi para pengguna jika memiliki kendala. *MySQL* juga menjadi *DBMS* yang sering di-*bundling* dengan *web server* sehingga proses instalasinya jadi lebih mudah (Hidayatullah, Priyanto; Khairul Kawistara, 2017).

MySQL menggunakan *SQL* sebagai bahasa dasar untuk mengakses *database* yang terbagi menjadi tiga bagian, yaitu DDL, DML, dan DCL.

a. DDL (*Data Definition Language*)

Data Definition Language adalah suatu tata bahasa definisi data pada *MySQL*. DDL dapat digunakan untuk mendefinisikan suatu *database*, *table-space*, *log file group*, *server*, dan *index*. DDL umumnya digunakan untuk mendefinisikan suatu wadah data atau *record*. DDL terdiri dari *create*, *alter*, *drop*, *rename* (Sibero, 2013). Berikut penjelasan mengenai masing-masingnya:

1) *Create*

Create digunakan untuk mendefinisikan suatu struktur, wadah yang digunakan sebagai media suatu *data/record* dan atribut pendukung lainnya.

2) *Alter*

Digunakan untuk mengubah definisi suatu struktur, wadah yang digunakan sebagai media suatu data/*record* dan atribut pendukung lainnya.

3) *Drop*

Digunakan untuk menghapus suatu struktur, wadah yang digunakan sebagai media suatu data/*record* dan atribut pendukung lainnya.

4) *Rename*

Digunakan untuk mengganti nama suatu struktur, wadah yang digunakan sebagai media suatu data/*record*. Penggunaan *rename* hanya berlaku untuk *database* dan *table*.

b. DML (*Data Manipulation Language*)

Data Manipulation Language adalah suatu tata bahasa memanipulasi data pada *MySQL*. DML digunakan untuk memanipulasi data pada *table database*. Berikut komponen DML:

1) *Select*

Berfungsi untuk menyeleksi, memilih atau menampilkan data-data yang ada dalam tabel, baik menampilkan semua kolom maupun sebagian kolom berdasarkan kondisi.

2) *Insert*

Berfungsi untuk memasukkan atau menyimpan data dari luar ke sistem dalam *database*. Ada beberapa cara dalam memasukkan data yaitu

dengan menyamakan kolom dan data, menyebutkan kolom, tanpa menyebutkan kolom, memasukkan hanya sebagian pada kolom.

3) *Update*

Berfungsi untuk memperbaharui data lama menjadi data yang baru.

4) *Delete*

Berfungsi untuk menghapus atau menghilangkan baris data (*record*) dari *table*.

c. DCL (*Data Control Language*)

Data Control Language adalah bagian inti dari *SQL* yang mempunyai kemampuan untuk mengatur hak akses terhadap sebuah basis data. DCL terbagi menjadi dua:

1) *GRANT* (Memberikan Hak Akses)

GRANT merupakan perintah untuk memberikan hak izin akses bagi *user* di *MySQL* agar dapat mengakses *database*, *table*, dan kolom.

2) *REVOKE* (Mencabut Hak Akses)

REVOKE merupakan kebalikan dari perintah *GRANT* yaitu menghapus atau mencabut kembali izin akses *user MySQL* yang sebelumnya telah diberikan.

3. XAMPP

XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), *Apache*, *MySQL*, *PHP* dan *Perl*. *XAMPP* adalah *tool* yang menyediakan paket

perangkat lunak dalam satu buah paket. *XAMPP* (*X(Windows/Linux) Apache, MySQL, PHP, dan Perl*) merupakan paket *server web PHP database MySQL* yang paling populer dikalangan pengembang *web* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai basis datanya (Betha, 2014).

Aplikasi *XAMPP* sudah terdapat *Apache* (*web server*), *MySQL* (*database*), *PHP* (*server side scripting*), *Perl*, *FTP server* *PhpMyAdmin* dan berbagai pustaka bantu lainnya. Dengan menginstal *XAMPP* maka anda tidak perlu lagi melakukan instalasi dan melakukan konfigurasi *web server* (*Apache*), *PHP* dan *MySQL* secara manual. *XAMPP* akan otomatis menginstalasi dan mengkonfigurasi untuk Anda.

4. Framework CodeIgniter (CI)

CodeIgniter adalah aplikasi *open source* yang berupa *framework* dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun sebuah *website* yang dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* (Komputer, 2011). Tujuan utama pengembangan *CodeIgniter* ialah untuk membantu *developer* mengerjakan aplikasi lebih cepat daripada harus menulis *code* dari awal. *CodeIgniter* diperkenalkan kepada publik pada tanggal 28 Februari 2006.

CodeIgniter sendiri dibangun menggunakan konsep *Model-View-Controller development pattern*. *CodeIgniter* sendiri merupakan salah satu *framework* tercepat dibandingkan dengan *framework* lainnya. Kelebihan

dalam membuat *website* dengan menggunakan *CodeIgniter* diantaranya adalah:

a. *OpenSource*

CodeIgniter merupakan framework yang gratis untuk digunakan dan dapat digunakan secara *legal*. *CodeIgniter* berlisensi *Apache/BSD-styleopensource* sehingga dapat dikembangkan dan digunakan sesuai dengan kebutuhan.

b. *Multiplatform*

CodeIgniter sangat ringan ketika dijalankan pada berbagai platform. Pada bagian sistem utama, *CodeIgniter* hanya memerlukan kapasitas yang sedikit untuk *server* dalam membentuk *class library*.

c. Efisiensi Waktu

Adanya struktur dan *library* yang telah disediakan oleh *framework*, *programmer* dapat fokus pada proses pengembangan sistem yang akan dibangun.

d. Menggunakan Metode *Model View Controller* (MVC)

MVC merupakan sebuah *pattern* atau teknik pemrograman yang memisahkan antar pengembang aplikasi berdasarkan komponen utama pada sebuah aplikasi, seperti manipulasi data, *user interface* dan bagian yang menjadi kontroler aplikasi. Artinya, MVC memisahkan *business*

logic (alur pikir), *data logic* (penyimpanan data) dan *persentation logic* (antarmuka aplikasi).

Secara sederhana dapat dikatakan bahwa antara desain dan proses data berada pada tempat yang terpisah. Terdapat tiga jenis komponen yang membangun suatu *MVC Pattern*, yaitu:

1) *Model*

Model berhubungan dengan data dan interaksi ke *database* atau *web service*. *Model* juga mempresentasikan struktur data dari aplikasi yang bisa berupa basis data maupun data lain, misalnya dalam bentuk file teks, *XML*, maupun *web service*.

Model akan berisi class dan function untuk melakukan manipulasi data seperti *insert*, *update*, *delete* dan *search*, namun tidak dapat berhubungan dengan bagian *View* secara langsung. Aplikasi *website* biasanya menggunakan database untuk menyimpan data, oleh karena itu *Model* biasanya akan berhubungan dengan perintah-perintah *Query SQL*.

2) *View*

View berhubungan dengan segala sesuatu yang akan ditempatkan ke *end-user*, biasa berupa halaman *Web*, *JavaScript*, dan lain-lain. Didalam *View* hanya berisi variabel-variabel yang berisi data yang akan ditampilkan. *View* dapat dikatakan sebagai halaman *website* yang dibuat menggunakan *HTML* dengan bantuan *CSS*, *JavaScript* dan *Jquery*. Didalam *View* juga dihindari *code* untuk koneksi ke *database*. *View* hanya dikhususkan untuk menampilkan data-data hasil dari *Model* dan *Controller*.

3) *Controller*

Controller merupakan penghubung antara *Model* dan *View*. Didalam *Controller* inilah terdapat *class* dan *functions* yang memproses permintaan dari *View* ke dalam struktur data didalam *Model*. *Controller* juga tidak boleh berisi *code* untuk mengakses basis data. Tugas *Controller* adalah menyediakan berbagai variabel yang ditampilkan di *View*, memanggil model untuk melaksanakan akses ke *database*, menyediakan penanganan *error*, mengerjakan proses logika dan aplikasi, serta melakukan validasi atau pengecekan terhadap *input*.

e. *User-friendly*

CodeIgniter sangat mudah digunakan oleh berbagai kalangan *user* atau *programmer*, hal ini dikarenakan bentuk dan tampilan yang sudah dirancang secara terstruktur.

f. *Framework* yang lengkap

CodeIgniter telah dibuat dengan lengkap karena didalamnya terdapat kumpulan *class* yang ada didalam *library* yang tersedia sehingga sangat menunjang dalam pembuatan *website*, *database*, *validasi form data*, pembuatan *session*, penggunaan *XML-RPC*, dan lain-lain.

g. *User Guide*

CodeIgniter dilengkapi dengan dokumentasi yang cukup baik dan lengkap sehingga dapat membantu *programmer* mempelajarinya.

h. Komunitas

Saat ini komunitas *CodeIgniter* sudah mulai berkembang sehingga dapat dijadikan acuan dalam memecahkan masalah pemrograman yang dialami.

K. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari teori-teori, buku-buku serta artikel-artikel yang berkaitan dengan sistem pendukung keputusan, analisis dan perancangan sistem informasi, metodologi penelitian, pemrograman. Selain itu penulis juga mengumpulkan data dari situs-situs internet yang berhubungan dengan penelitian penulis. Studi pustaka ini dilakukan sebagai bahan tambahan untuk membantu agar konsep yang diangkat lebih terarah, Adapun sumber literatur sejenis yang digunakan dalam penulisan penelitian ini dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 7 Studi Pustaka

Judul	Penulis	Kelebihan	Kekurangan
Sistem Informasi Distribusi Ikan Laut pada UD. MH Semarang	Eni Kusmiati, 2018	Penelitian ini memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan dalam distribusi ikan laut pada UD. MH Semarang.	Tidak dijelaskan secara detail mengenai hasil evaluasi dari sistem informasi distribusi ikan laut pada UD. MH Semarang setelah diimplementasikan.
Sistem Informasi Distribusi Penjualan Ikan di Tempat Pelelangan Ikan Polewali	Ramadhan, 2019	Memberikan solusi untuk meningkatkan efisiensi distribusi ikan di Tpi Polewali	Tidak dijelaskan secara detail mengenai metode yang digunakan dalam pembangunan aplikasi sistem informasi distribusi penjualan ikan di Tpi Polewali
Sistem Informasi Distribusi Produk Pada CV. Triamon Argotekstur	Ahmad Fikri, 2019	Sistem informasi ini mempercepat pembuatan laporan, mempermudah pengelolaan data pemesanan serta membantu pengelolaan data return.	Sistem informasi ini belum mencakup bagian supplier ke perusahaan
Pengembangan Sistem Informasi Distribusi Budidaya Ikan Lele (Studi Kasus di Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang)	Muhammad Rizqian Noor, 2021	Memberikan solusi untuk meningkatkan efisiensi distribusi budidaya ikan lele pada Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang	Model chart atau diagram yang kurang menarik dan informatif. Sehingga akan kesulitan dalam memperoleh informasi atau memonitoring dan menyesuaikan pelaksanaan strategi distribusi
Rancang Bangun Sistem Informasi Supply Chain Management Distribusi Produk Kayu Berbasis Web Pada PT. WAROENG BATOK INDUSTRY	Al Akhzari, 2019	Penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara, dan studi literatur untuk mengumpulkan data.	Tidak dijelaskan secara detail mengenai hasil evaluasi dari sistem informasi supply chain management distribusi produk kayu berbasis web pada PT. Waroeng Batok Industry setelah diimplementasikan.

L. Penelitian Relevan

- a. Penelitian Eni Kusmiati (2018) tentang Sistem Informasi Distribusi Ikan Laut pada UD. MH Semarang. Hasil Penelitian ini memberikan solusi untuk mengatasi permasalahan dalam distribusi ikan laut pada UD. MH Semarang.
- b. Penelitian Ramadhan (2019) tentang Sistem Informasi Distribusi Penjualan Ikan di Tempat Pelelangan Ikan Polewali. Hasil penelitian ini Memberikan solusi untuk meningkatkan efisiensi distribusi ikan di Tpi Polewali
- c. Penelitian Ahmad Fikri (2019) tentang Sistem Informasi Distribusi Produk Pada CV. Triamon Argotekstur. Hasil Penelitian ini Sistem informasi ini mempercepat pembuatan laporan, mempermudah pengelolaan data pemesanan serta membantu pengelolaan data return.
- d. Penelitian Muhammad Rizqian Noor (2021) tentang Pengembangan Sistem Informasi Distribusi Budidaya Ikan Lele (Studi Kasus di Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang). Hasil Penelitian ini Memberikan solusi untuk meningkatkan efisiensi distribusi budidaya ikan lele pada Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang
- e. Penelitian Al Akhzari (2019) tentang Rancang Bangun Sistem Informasi Supply Chain Management Distribusi Produk Kayu Berbasis Web Pada PT. WAROENG BATOK INDUSTRY. Hasil Penelitian ini Penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara, dan studi literatur untuk mengumpulkan data.

BAB III

METODE DAN ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

A. Metode Pengembangan Sistem

1. Metode Penelitian

Dalam perancangan online shop pada toko UD.Zaura metode yang digunakan adalah metode perancangan *Waterfall*. Metode perancangan *Waterfall* adalah salah satu pendekatan pengembangan perangkat lunak yang melibatkan serangkaian tahapan yang dilakukan secara berurutan, dimulai dari fase awal hingga tahap akhir. Berikut adalah langkah-langkah dalam metode perancangan *Waterfall*:

- a. Tahap Analisis Kebutuhan (*Requirement Analysis*).
- b. Tahap Perancangan (*Design*).
- c. Tahap Penulisan Kode Program
- d. Tahap Pengujian (*Testing*).
- e. Tahap Penerapan dan Pemeliharaan (*Implentation Maintenance*).

B. Analisis Kebutuhan

Dalam mengembangkan sistem, ada beberapa hal yang harus diperhatikan terlebih dahulu, untuk itu diperlukan adanya analisis sistem yang akan dibuat atau dikembangkan.

1) Analisis Sistem Berjalan

- a. **Analisis Proses Bisnis**

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, proses bisnis pada sistem informasi distribusi ikan pada took UD.Zaura adalah sebagai berikut:

Tabel 8 Tabel Analisis Proses Bisnis

No	Proses Bisnis	Aktivitas Rinci	User Terkait
1.	Pengelolaan Data Karyawan	• Pemilik mendata seluruh karyawan yang ada. • Pemilik menentukan penugasan tiap karyawan	- Pemilik
2.	Pengelolaan Data Produk	• Karyawan mendata produk / bahan mentah yang tersedia.	- Karyawan
3.	Transaksi	• Pelanggan mendatangi toko. • Pelanggan memesan dengan cara mendatangi took atau melalui telepon. • Karyawan mencatat dan menghitung biaya pesanan pelanggan. • Pelanggan melakukan pembayaran langsung ke karyawan. • Karyawan menyerahkan nota pembayaran. • Karyawan memenuhi pesanan pelanggan.	- Pelanggan - Karyawan
4.	Pelaporan	• Karyawan melakukan rekap data pada bidang masing-masing • Karyawan menyerahkan laporan rekap data pada pemilik	- Karyawan - Pemilik

Berdasarkan tabel 8 terdapat 4 (empat) proses bisnis pada proses yang sistem yang sedang berjalan yaitu:

1) Analisis Proses Pengelolaan Data Karyawan

Proses pengelolaan data karyawan dilakukan dengan cara manual dimana dilakukan pencatatan oleh pemilik toko yang kemudian pemilik toko akan menentukan penugasan tiap karyawan.

2) Analisis Proses Pengelolaan Data Produk

Proses pengelolaan data produk dilakukan oleh karyawan secara manual dengan cara pencatatan pada tiap tiap produk / bahan mentah yang tersedia

3) Analisis Proses Pemesanan

Proses pemesanan dilakukan dengan cara mendatangi toko secara langsung atau melalui telepon. Kemudian pesanan didata secara manual dan dikonfirmasi oleh karyawan kepada pelanggan (pemesan). Proses pendataan manual sering mendapatkan kekeliruan dan memakan waktu yang cukup banyak untuk proses pemesanan.

4) Analisis Proses Pelaporan

Proses pelaporan dilakukan oleh karyawan secara manual dimana karyawan melakukan rekap data pada bidang masing-

masing kemudian menyerahkan hasil rekap data kepada pemilik toko.

b. Analisis Aturan Bisnis

Aturan bisnis merupakan penjelasan dari proses bisnis yang sedang berjalan pada sistem saat ini.

Tabel 9 Tabel Analisis Aturan Bisnis

No	Proses Bisnis	Aturan
1.	Pengelolaan Data Karyawan	Pemilik harus melakukan verifikasi kebenaran data karyawan
2.	Pengelolaan Data Produk	Karyawan harus mendata jumlah bahan dasar produk yang tersedia
3.	Transaksi	Pelanggan melakukan pemesanan secara langsung ke toko ataupun melalui telepon. Pendataan pesanan dilakukan secara manual oleh karyawan yang sedang bertugas. Pesanan yang tidak dapat di penuhi akan di konfirmasi kembali oleh karyawan kepada pelanggan
4.	Pelaporan	Rekap pendataan harus dilakukan oleh masing-masing bidang

Pada tabel 9 terlihat aturan bisnis pada sistem saat ini adalah saat melakukan pengelolaan data karyawan pemilik harus melakukan verifikasi kebenaran data karyawan. Pada pengelolaan data produk karyawan harus mendata jumlah bahan dasar produk yang tersedia. Saat melakukan transaksi pelanggan melakukan pemesanan secara langsung ke toko ataupun melalui telepon, kemudian karyawan yang sedang bertugas harus mendata pesanan secara manual, dan pesanan yang tidak dapat dipenuhi harus dikonfirmasi kembali oleh karyawan kepada pelanggan.

Terakhir untuk pelaporan rekap pendataan harus dilakukan oleh masing-masing bidang.

c. Analisis Pelaku Bisnis

Pelaku sistem merupakan orang yang terlibat dalam sistem serta fungsi dan tugasnya masing-masing. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 10 Tabel Analisis Pelaku Bisnis

No	Pelaku Sistem	Keterangan
1.	Pemilik	Pemilik menentukan tugas masing-masing karyawan
2.	Karyawan	Karyawan menerima pesanan dari pelanggan Karyawan melakukan pendataan pesanan dan konfirmasi pesanan Kembali kepada pelanggan, Karyawan menyerahkan nota pembayaran kepada pelanggan
3.	Pelanggan	Pelanggan membuat pesanan dengan cara mendatangi toko secara langsung atau melewati telepon. Pelanggan melakukan pembayaran pesanan melalui langsung atau transfer rekening. Pelanggan menerima pesanan yang telah dipenuhi

Terdapat 3 (tiga) pelaku sistem pada sistem yang sedang berjalan yaitu adalah pemilik, karyawan, dan pelanggan. Dimana masing masing nya memiliki tugas pokok dan fungsi masing masing yaitu sebagai pemilik harus menentukan tugas masing-masing karyawan, sebagai karyawan melakukan penerimaan pesanan, pendataan pesanan, konfirmasi pesanan, dan penyerahan nota pembayaran kepada pelanggan, dan terakhir sebagai

pelanggan adalah membuat pesanan , melakukan pembayaran dan menerima pesanan yang telah di penuhi.

d. Analisis Dokumen

Analisis dokumen menguraikan seluruh dokumen yang diperlukan, baik diinput sistem maupun output sistem. Dokumen tidak saja menggambarkan dokumen formal tetapi juga berbagai bentuk format inputan dan output, baik di layar (display), file dan bentuk lain output.

1) Dokumen Input

Dokumen input yang ada pada sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

Tabel 11 Tabel Dokumen Input

No	Dokumen	Isi	User Terkait
1.	Data Pesanan	Dokumen yang berisikan informasi pesanan pelanggan	Pelanggan Karyawan
2.	Data Transaksi	Dokumen yang berisikan informasi transaksi	Karyawan Pelanggan
3.	Data Produk	Dokumen yang berisikan informasi produk	Karyawan

Tabel 11 menjelaskan bahwa dokumen input yang terdapat pada sistem saat ini adalah data pesanan, data transaksi dan data produk.

2) Dokumen Output

Dokumen output yang ada pada sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

Tabel 12 Tabel Dokumen Output

No	Dokumen	Isi	User Terkait
1.	Nota Pembayaran	Dokumen yang berisikan	Pelanggan

		informasi pesanan pelanggan	Karyawan
2.	Informasi Transaksi	Data yang berisikan informasi transaksi	Karyawan Pelanggan
3.	Laporan Penjualan	Data yang berisikan informasi penjualan	Karyawan Pemilik

Tabel 12 menjelaskan bahwa dokumen output yang terdapat pada sistem saat ini adalah nota pembayaran, informasi transaksi dan laporan penjualan.

e. Analisis Masalah dan Solusi

Analisis permasalahan dan solusi adalah menganalisa masalah-masalah apa saja yang terjadi di lapangan dan solusi yang diberikan untuk menyelesaikan masalah-masalah tersebut. Pada sistem ini permasalahan dan solusinya adalah sebagai berikut:

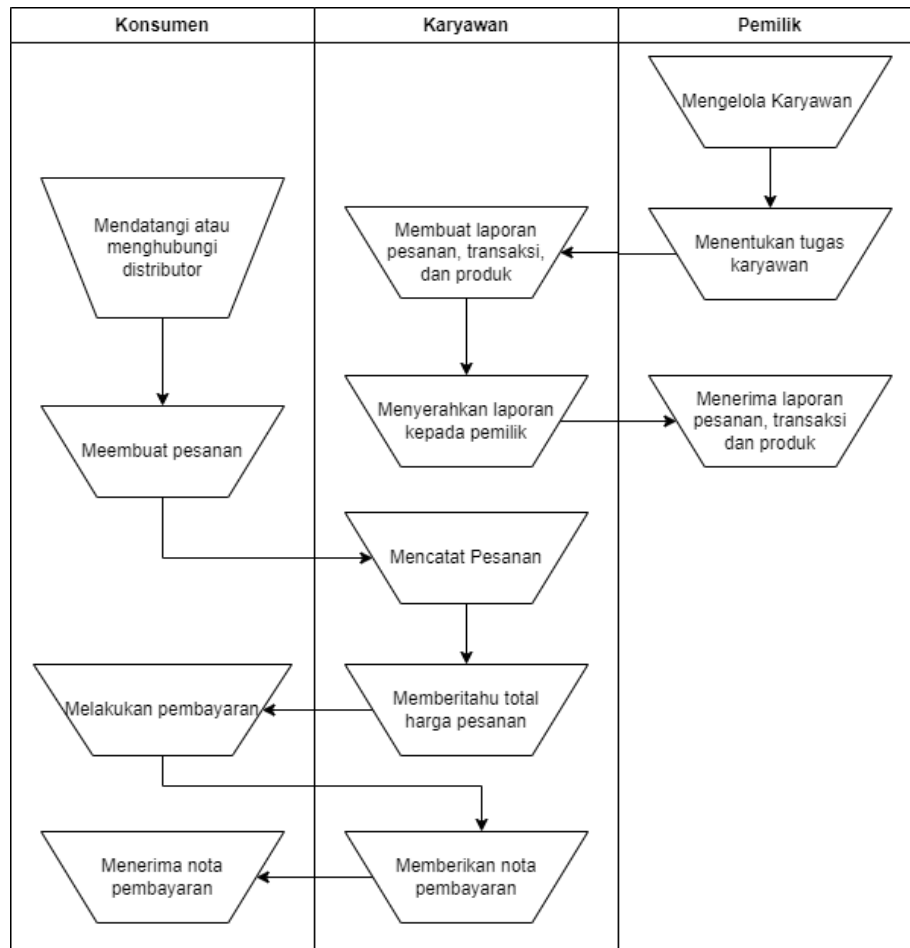
Tabel 13 Tabel Analisis Masalah dan Solusi

No	Masalah	Solusi
1.	Proses pemesanan dan pendataan pesanan secara manual memakan waktu dan sering mengalami kesalahan dalam.	Membuat sistem yang mengurangi proses pendataan manual yang harus dilakukan oleh karyawan.
2.	Konfirmasi pesanan dilakukan setelah pendataan tersedia atau tidaknya produk yang dipesan	Membuat sistem yang mempermudah proses pemesanan dan dapat memeriksa ketersediaan produk yang ingin dipesan oleh pelanggan.

f. Flowmap Sistem Berjalan

Flowmap adalah suatu diagram untuk menggambarkan aliran data/informasi antar bagian-bagian yang terkait dalam sistem. Adapun flowmap

pada sistem yang sedang berjalan saat ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4 Flowmap Sistem Berjalan

Pada gambar 4. Flowmap Sistem Berjalan diatas dapat dilihat bahwa terdapat 3 (tiga) bagian atau user yang saling berhubungan satu sama lainnya yaitu bagian konsumen atau pelanggan, karyawan dan pemilik toko.

2) Analisis Sistem Diusulkan

a. Analisis Rekayasa-ulang User

Agar sebuah sistem dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diinginkan maka dibutuhkan sebuah analisa mengenai siapa saja yang dapat mengakses sistem. Adapun yang dapat mengakses sistem ini adalah sebagai berikut.

Tabel 14 Tabel Analisis Rekayasa-ulang User

No	Nama User	Aktivitas	Dokumen Terkait	
			Input	Output
1.	Admin	CRUD User CRUD Produk	Data <i>login</i> Data User Data Produk	Informasi User Informasi Produk
2.	Owner	Melihat laporan produk Melihat laporan transaksi Melihat laporan pesanan	Data <i>login</i>	Laporan Produk Laporan Transaksi Laporan Pesanan
3.	Karyawan	CRUD produk Konfirmasi pesanan Membuat transaksi	Data <i>login</i> Data transaksi	Informasi Produk Informasi Pesanan Informasi Transaksi
4.	Pelanggan	Registrasi Membuat pesanan Melakukan pembayaran Rekomendasi Pembelian	Data <i>login</i> Data Pesanan Data Transaksi Data Pelanggan Data Pembayaran	Informasi Transaksi Informasi Pelanggan Informasi Rekomendasi Informasi Pembayaran Informasi Pesanan

Tabel 14 menjelaskan aktifitas dari masing-masing user yang ada pada sistem yang diusulkan beserta dokumen input dan output yang terkait akan user tersebut. terdapat yaitu user admin, owner, karyawan dan pelanggan.

b. Analisis Rekayasa-Ulang Proses dan Prosedur

Dalam perancangan sistem dengan tujuan sistem dapat berjalan lebih baik dibutuhkan analisis proses dan prosedur apa saja yang akan di

bangun. Adapun proses dan prosedur yang akan dibangun pada sistem ini adalah sebagai berikut.

Tabel 15 Tabel Analisis Rekayasa-ulang Proses dan Prosedur

No	Proses Bisnis	Aktivitas	Dokumen Terkait		User Terkait
			Input	Output	
1.	Login	User mengakses halaman login User memasukkan username dan password Sistem melakukan verifikasi username dan password Sistem menampilkan halaman dashboard	Username dan Password	Konfirmasi data login	Semua <i>user</i>
2.	Pengelolaan data user	User melakukan login User mengakses halaman Kelola data user User memasukkan, mengubah atau menghapus data user Sistem menampilkan pop-up konfirmasi tindakan. User melakukan konfirmasi Sistem mengeksekusi perintah	Data user	Data user	Admin
3.	Pengelolaan data produk	User melakukan login User mengakses halaman Kelola data produk User memasukkan, mengubah atau menghapus data produk Sistem menampilkan	Data produk	Data produk	Admin Karyawan

		pop-up konfirmasi tindakan. User melakukan konfirmasi Sistem mengeksekusi perintah			
4.	Pemesanan pelanggan	user mengakses halaman website user memilih menu login sistem menampilkan halaman login user mengisi form login sistem memvalidasi data login Sistem menampilkan halaman pemesanan beserta daftar produk user memilih produk user membuat pesanan Sistem menyimpan kedalam keranjang user dapat membuat lebih dari 1 pesanan	Data login Data pesanan	Data pesanann	pelanggan
5.	Pembayaran	user mengakses halaman website user memilih menu login sistem menampilkan halaman login user mengisi form login sistem memvalidasi data login sistem menampilkan halaman transaksi user mengisi form pembayaran user memilih metode pembayaran user melakukan pembayaran	Data login Data pembayaran	Data transaksi	pelanggan
6.	Laporan	user mengakses halaman website user memilih menu	Data login	Data produk Data transaksi Data pesanan	Owner

		login sistem menampilkan halaman login user mengisi form login sistem memvalidasi data login sistem menampilkan halaman dashboard user memilih menu laporan sistem menampilkan laporan			
7.	Registrasi	User mengakses halaman website User memilih menu daftar User mengisi form pendaftaran User mengisi form password baru User menekan tombol daftar Sistem menampilkan pop-up konfirmasi User melakukan konfirmasi Sistem mengirimkan kode verifikasi melalui email Sistem menampilkan halaman verifikasi User menginputkan kode verifikasi User menekan tombol verifikasi Sistem memverifikasi data user User terdaftar sebagai pelanggan	Data pelanggan	Data pelanggan Data verifikasi pelanggan	Pengunjung
8	Rekomendasi	user mengakses halaman website user memilih menu login sistem menampilkan halaman login	Data Pelanggan Data Transaksi	Data Pesanan Data Produk	Pelanggan

		user mengisi form login sistem memvalidasi data login Sistem menampilkan halaman pemesanan beserta daftar produk user memilih produk user membuat pesanan Sistem menyimpan kedalam keranjang Sistem menampilkan rekomendasi pembelian berkala user dapat membuat lebih dari 1 pesanan			
--	--	---	--	--	--

Terdapat 8 (delapan) prosedur utama pada sistem yang diusulkan yaitu prosedur login, pengelolaan data user, pengelolaan data produk, pemesanan, pembayaran, pelaporan, registrasi dan rekomendasi. Tabel Analisis Rekayasa-ulang Proses dan Prosedur memaparkan prosedur utama pada sistem yang diusulkan dengan aktivitasnya beserta dokumen input output dan user yang terkait dengan proses bisnis tersebut.

c. Analisis Rekayasa-ulang Dokumen

Dalam perancangan sistem yang baik dibutuhkan analisis dokumen-dokumen input dan output yang akan diberikan kepada ataupun dari sistem. Berikut dokumen input-output pada sistem yang dibangun:

1) Rekayasa-ulang Dokumen Input

Dokumen input pada sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

Tabel 16 Tabel Rekayasa-ulang Dokumen Input

No	Dokumen	Isi	User Terkait
1.	Data Pesanan	Data yang berisikan informasi pesanan pelanggan	Pelanggan Karyawan
2.	Data Transaksi	Data yang berisikan informasi transaksi	Karyawan Pelanggan
3.	Data Produk	Data yang berisikan informasi produk	Admin Karyawan
4.	Data user	Data yang berisikan informasi user	Admin
5.	Data pribadi user	Data yang berisikan informasi pribadi user	Semua <i>user</i>
6.	Data pembayaran	Data yang berisikan informasi pembayaran	Pelanggan
7.	Data Login	Data yang berisikan informasi username dan password user untuk melakukan aktifitas login	Semua <i>user</i>

Tabel diatas memaparkan dokumen input yang terdapat pada sistem yang diusulkan dan isi pada dokumen tersebut beserta user yang terkait pada dokumen tersebut.

2) Rekayasa-ulang Dokumen Output

Dokumen output pada sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

Tabel 17 Tabel Rekayasa-ulang Dokumen Output

No	Dokumen	Isi	User Terkait
1.	Laporan Pesanan	Dokumen yang berisikan informasi laporan pesanan pelanggan	Owner
2.	Laporan Transaksi	Dokumen yang berisikan informasi laporan transaksi	Owner
3.	Laporan Produk	Dokumen yang berisikan informasi laporan produk	Owner
4.	Rekomendasi Pembelian	Dokumen yang berisikan informasi berdasarkan pembelian produk sebelumnya	Pelanggan
5.	Nota pembayaran	Dokumen yang berisikan informasi pembayaran pesanan pelanggan / pengunjung	Pelanggan Pengunjung

Tabel diatas memaparkan dokumen output yang terdapat pada sistem yang diusulkan dan isi pada dokumen tersebut beserta user yang terkait pada dokumen tersebut.

d. Analisis Persyaratan

Berdasarkan beberapa analisis usulan yang telah dirancang dapat dilakukan pendefenisian kebutuhan sistem yang akan dibangun dengan analisis persyaratan (requirement). Analisis persyaratan terbagi atas persyaratan fungsional, persyaratan non-fungsional, persyaratan perangkat keras, dan persyaratan perangkat lunak. Analisis ini digunakan untuk melihat apa saja kebutuhan sistem, apa saja yang harus disediakan sistem, dan apa saja yang harus di berikan sistem untuk memenuhi kebutuhan user.

1) Persyaratan Fungsional

Persyaratan fungsional merupakan aktifitas dan layanan yang harus disediakan oleh sistem yang dibangun. Sistem yang dibangun harus mempunyai persyaratan fungsional sebagai berikut:

- a) Layanan Pengelolaan Data User
- b) Layanan Pengelolaan Data Produk
- c) Layanan Registrasi
- d) Layanan Login
- e) Layanan Logout
- f) Layanan Pesanan Pelanggan

- g) Layanan Pembayaran Pesanan Pelanggan
- h) Layanan Transaksi Pengunjung
- i) Layanan Laporan

2) Persyaratan Non-Fungsional

Persyaratan non-fungsional merupakan fitur-fitur lain yang digunakan oleh sistem agar sistem yang dibangun lebih maksimal penggunaannya.

Persyaratan non-fungsional pada sistem ini adalah sebagai berikut:

- a) Modul dan Form *Login*
- b) Modul dan Form Registrasi
- c) Modul dan Form CRUD *User*
- d) Modul dan Form CRUD Produk
- e) Modul API *Payment Gateway*
- f) Modul dan Form Pesanan Pelanggan
- g) Modul dan Form Pembayaran Pesanan Pelanggan
- h) Modul dan Form Transaksi Pengunjung
- i) Modul dokumen Laporan

3) Persyaratan Perangkat Keras

Dalam menjalankan suatu sistem perlu adanya ketersediaan perangkat keras untuk mendukung jalannya sebuah sistem yang akan dijalankan. Adapun persyaratan perangkat keras pada sistem ini adalah sebagai berikut:

a) *Komputer/ Notebook/ Gadget*

b) *Jaringan Internet*

4) **Persyaratan Perangkat Lunak**

Persyaratan perangkat lunak adalah perangkat-perangkat lunak yang harus disediakan untuk menjalankan sistem. Pada sistem ini persyaratan perangkat lunaknya berupa:

a) *Sistem Operasi Windows 7/8/10/11.*

b) *Web Browser*

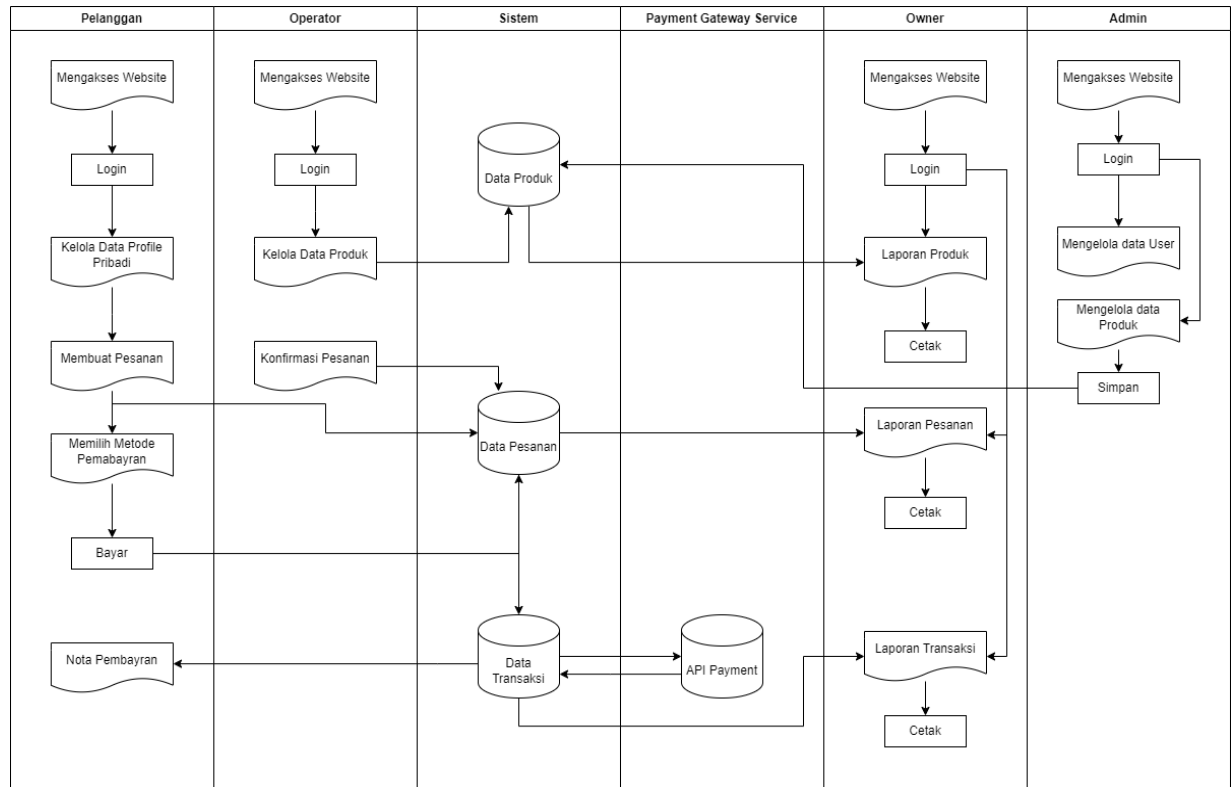
c) *Server Apache*

d) *Database server MySQL*

e) *Domain dan Hosting*

e. Flowmap Diusulkan

Berdasarkan analisis sistem yang diusulkan sebelumnya flowmap pada sistem yang diusulkan seperti pada gambar berikut.



Gambar 5 Flowmap Diusulkan

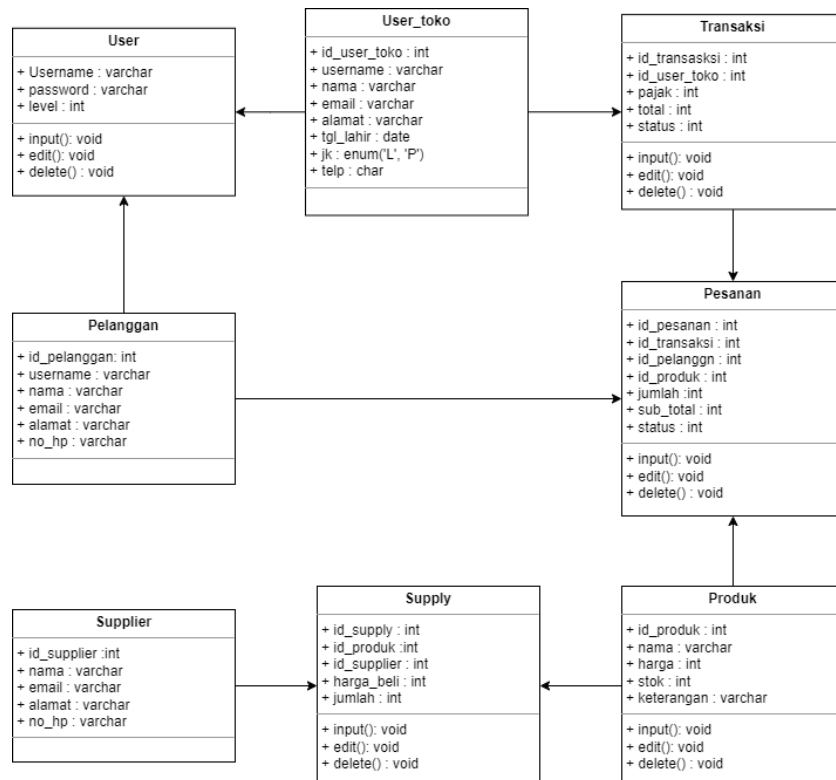
Pada gambar 6. flowmap diusulkan diatas dapat dilihat terdapat 6 (enam) bagian pada sistem yang diusulkan dimana 4 (empat) diantaranya adalah user yaitu pelanggan, operator / karyawan, owner atau pemilik dan user admin, dua sisanya adalah bagian sistem sebagai penampung data dari user dan payment gateway service sebagai sistem luar yang membantu proses pembayaran.

C. Perancangan Sistem

Tahap selanjutnya adalah melakukan perancangan sistem. Perancangan yang dimaksud untuk membuat pemodelan terhadap aplikasi/sistem yang akan dibuat.

1. Class Diagram

Class diagram adalah jenis diagram yang digunakan dalam pemodelan objek untuk menggambarkan struktur statis sistem perangkat lunak. *Class diagram* memberikan gambaran tentang kelas-kelas dalam sistem, hubungan antara kelas-kelas tersebut, dan atribut serta metode yang dimiliki oleh setiap kelas. Berdasarkan analisis, maka dapat digambarkan *class diagram* untuk sistem ini adalah sebagai berikut:



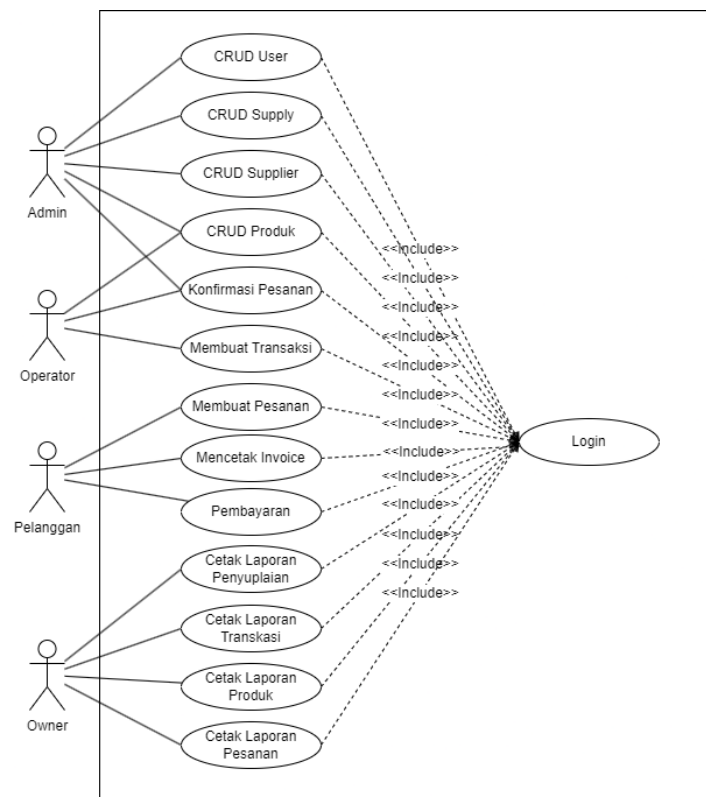
Gambar 6 *Class Diagram* Sistem Informasi Distribusi Ikan Toko UD.Zaura.

Pada gambar 6. diagram kelas sistem online shop pada toko UD.Zaura terlihat kelas-kelas yang digunakan dalam pemodelan object sistem online

shop pada toko UD.Zaura. Terdapat 8 (delapan) kelas yaitu user, user_toko, pelanggan, transaksi, pesanan, produk, supply, dan supplier dimana setiap kelas memiliki hubungan dengan kelas lainnya.

2. Use case Diagram

Use-case Diagram merupakan sebuah interaksi antara satu atau lebih *actor* dengan sistem yang akan dibangun. Dengan menggunakan *use-case* diagram kita dapat melihat bagaimana hak setiap *actor*. Berikut merupakan perancangan *use-case* diagram untuk Sistem Informasi Distribusi Ikan:



Gambar 7 Use-case Diagram

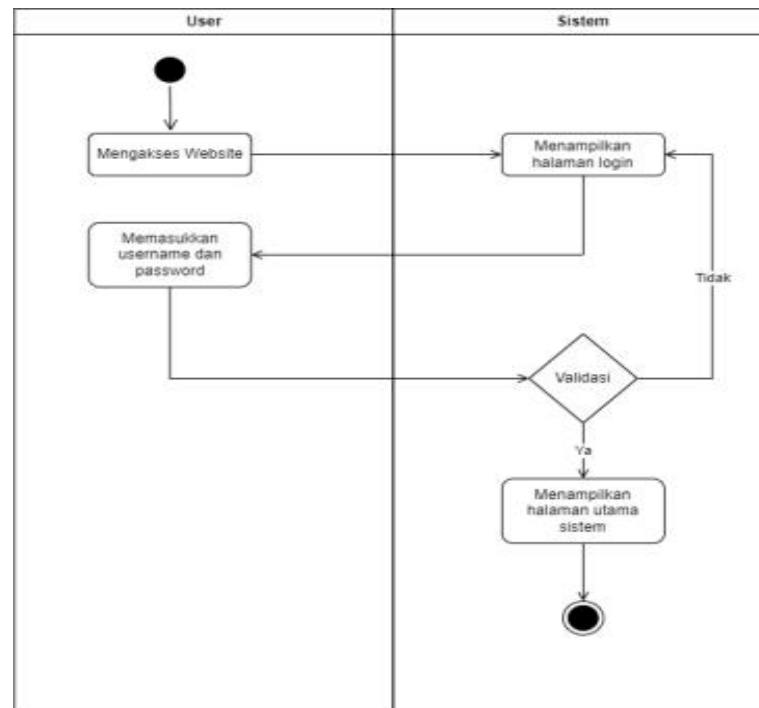
Dengan dibuatnya *use-case diagram* dapat dijelaskan aktivitas dari actor yang berperan dalam sistem. Actor yang terdapat pada sistem adalah admin, opertaor, pelanggan, dan owner dimana admin dapat melakukan aktivitas CRUD user, CRUD produk, dan konfirmasi pesanan. Operator dapat melakukan konfirmasi pesanan, CRUD produk, dan membuat atau menambahkan transaksi. Pelanggan dapat membuat pesanan dan melakukan pembayaran. Sedangkan owner dapat melakukan pencetakan laporan transaksi, produk dan pesanan. Diimana setiap kegaitan yang ada harus melalui aktivitas login terlebih dahulu.

3. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aliran kerja (work flow) atau aktifitas dari sebuah sistem proses bisnis. Berikut adalah diagram aktivitas dari sistem:

a. Activity Diagram Login

Berikut merupakan gambar *activity diagram* yang akan menjelaskan proses login pada sistem.

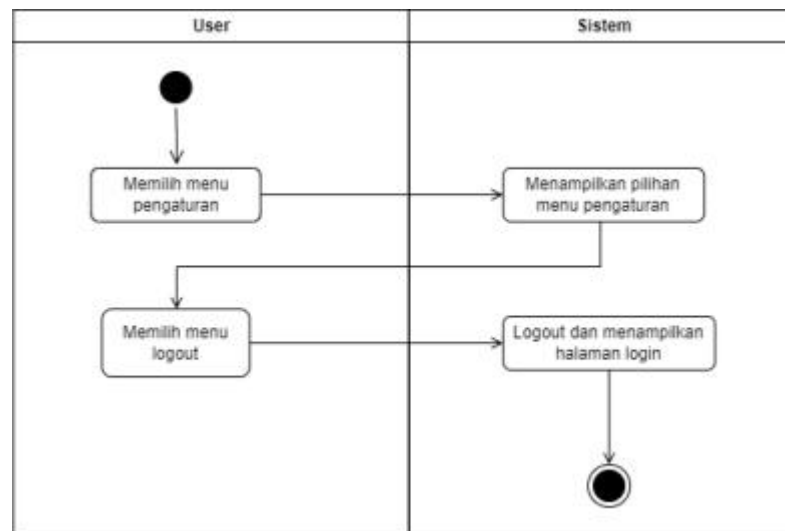


Gambar 8 Activity Diagram Login

Activity Diagram Login menjelaskan Langkah aktifitas yang dilakukan oleh user saat melakukan login pada sistem yang dibuat. Aktifitas yang dilakukan berupa user mengakses website atau sistem kemudian sistem akan menampilkan halaman login, setelah halaman login ditampilkan, user memasukkan username dan passwordnya yang kemudian akan divalidasi oleh sistem. Jika data yang diinputkan valid maka sistem akan menampilkan halaman utama, sedangkan jika tidak, sistem akan kembali menampilkan halaman login.

b. Activity Diagram Logout

Activity Diagram Logout menjelaskan rincian aktifitas yang dilakukan user saat melakukan logout dari sistem. Berikut gambar Activity Diagram Logout.

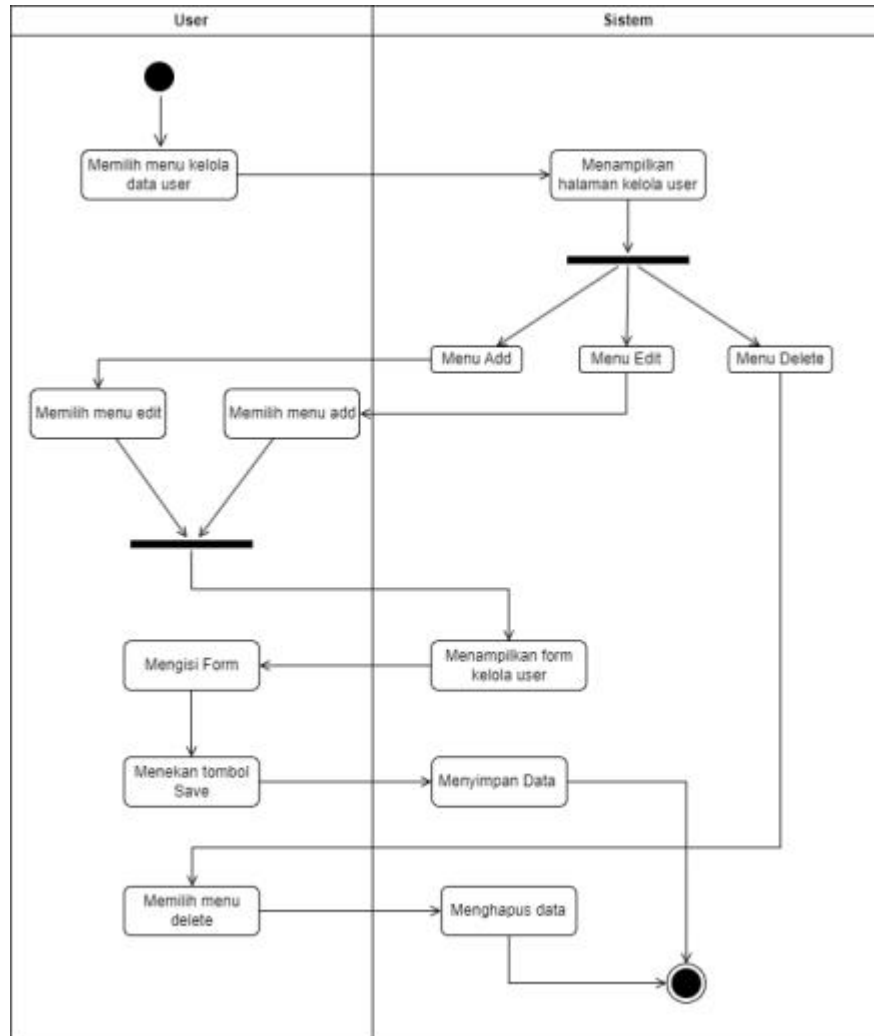


Gambar 9 Activity Diagram Logout

Pada gambar diatas dapat dilihat pada saat melakukan logout user akan memilih menu pengatusan kemudian sistem menampilkan menu pengaturan, dilanjutkan dengan user memilih menu logout kemudian sistem akan melakukan logout dan menampilkan halam login.

c. Activity Diagram CRUD User

Gambar berikut akan menjelaskan *activity diagram* CRUD user.

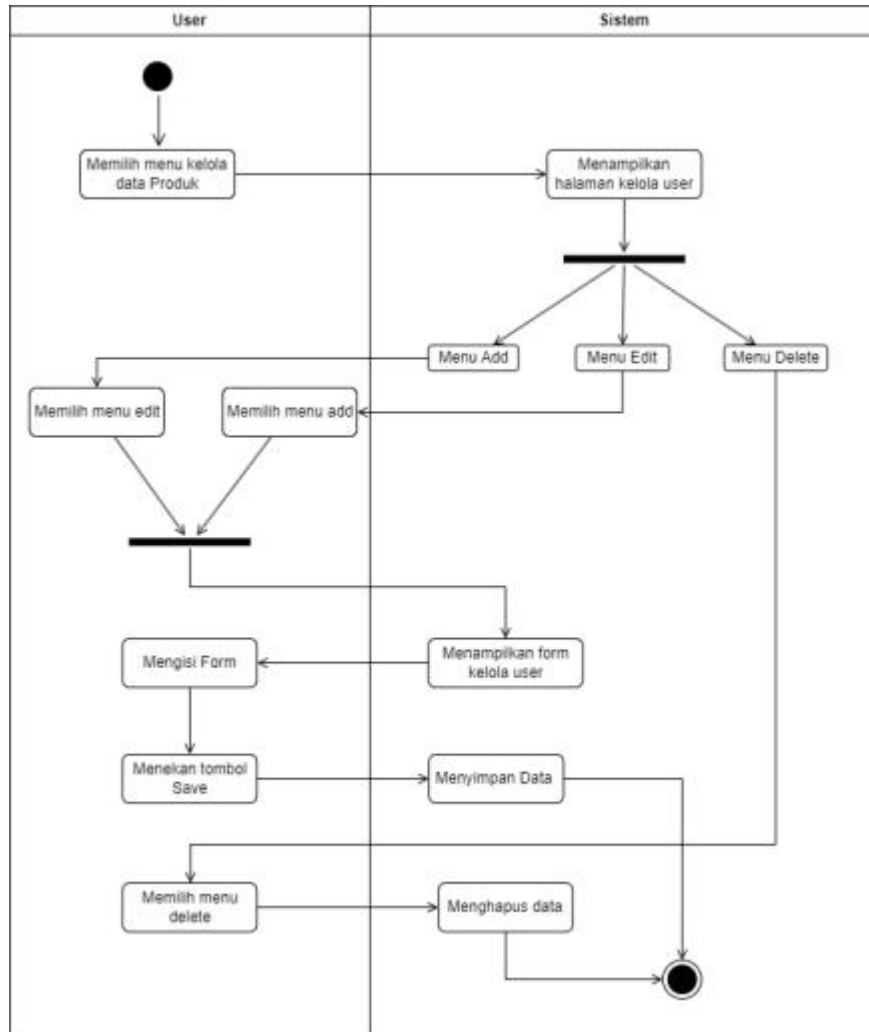


Gambar 10 Activity Diagram CRUD User

Activity diagram CRUD user menjelaskan tentang langkah-langkah yang dilakukan oleh pengguna saat melakukan tambah, edit, ataupun hapus data user pada sistem yang dibuat. Gambar berikut akan menjelaskan *activity diagram* CRUD user.

d. Activity Diagram CRUD Produk

Gambar berikut akan menjelaskan activity diagram CRUD produk.

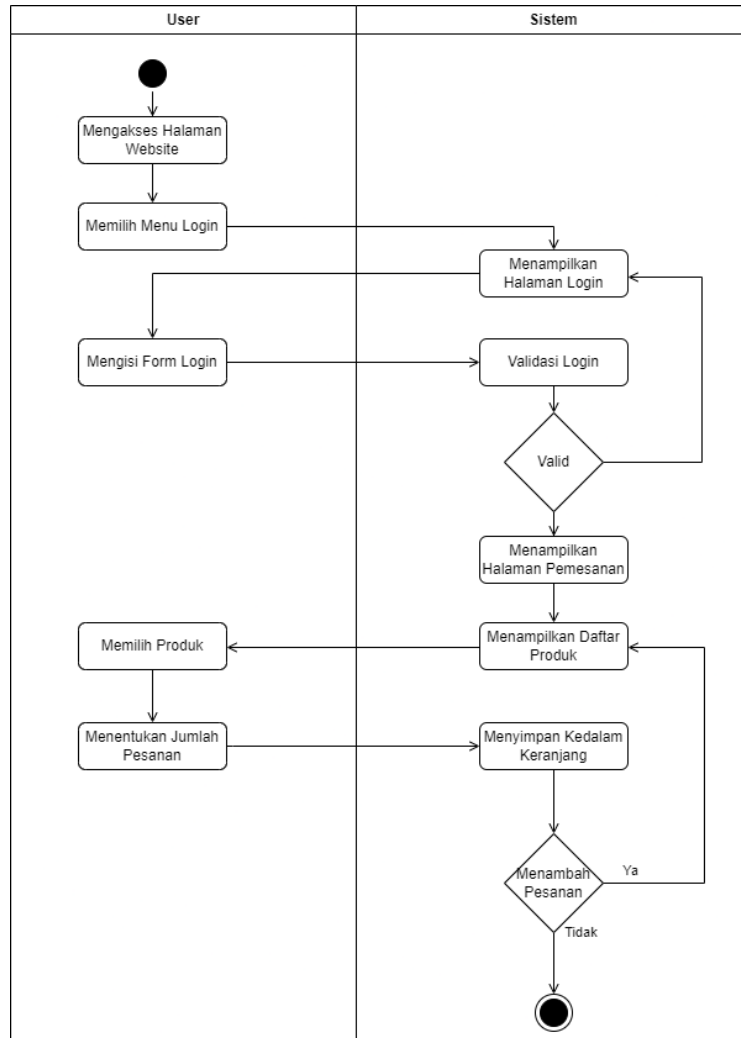


Gambar 11 Activity Diagram CRUD Produk

Activity diagram CRUD produk menjelaskan tentang langkah-langkah yang dilakukan oleh pengguna saat melakukan tambah, edit, ataupun hapus data produk pada sistem yang dibuat.

e. Activity Diagram Pemesanan

Gambar berikut akan menjelaskan *activity diagram* pemesanan.

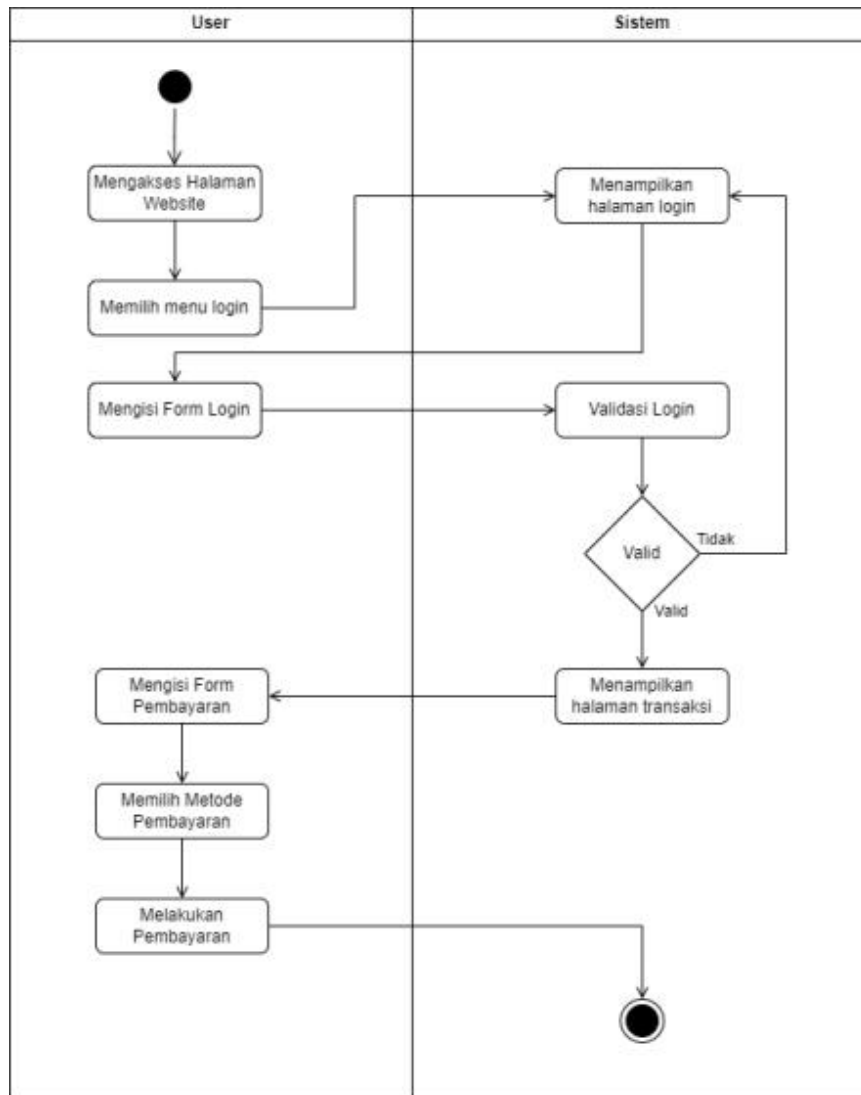


Gambar 12 Activity Diagram Pemesanan

Activity Diagram Pemesanan menjelaskan tentang langkah-langkah yang dilakukan pengguna (pelanggan) saat melakukan pemesanan.

f. Activity Diagram Pembayaran

Berikut merupakan gambar *activity diagram* pembayaran.

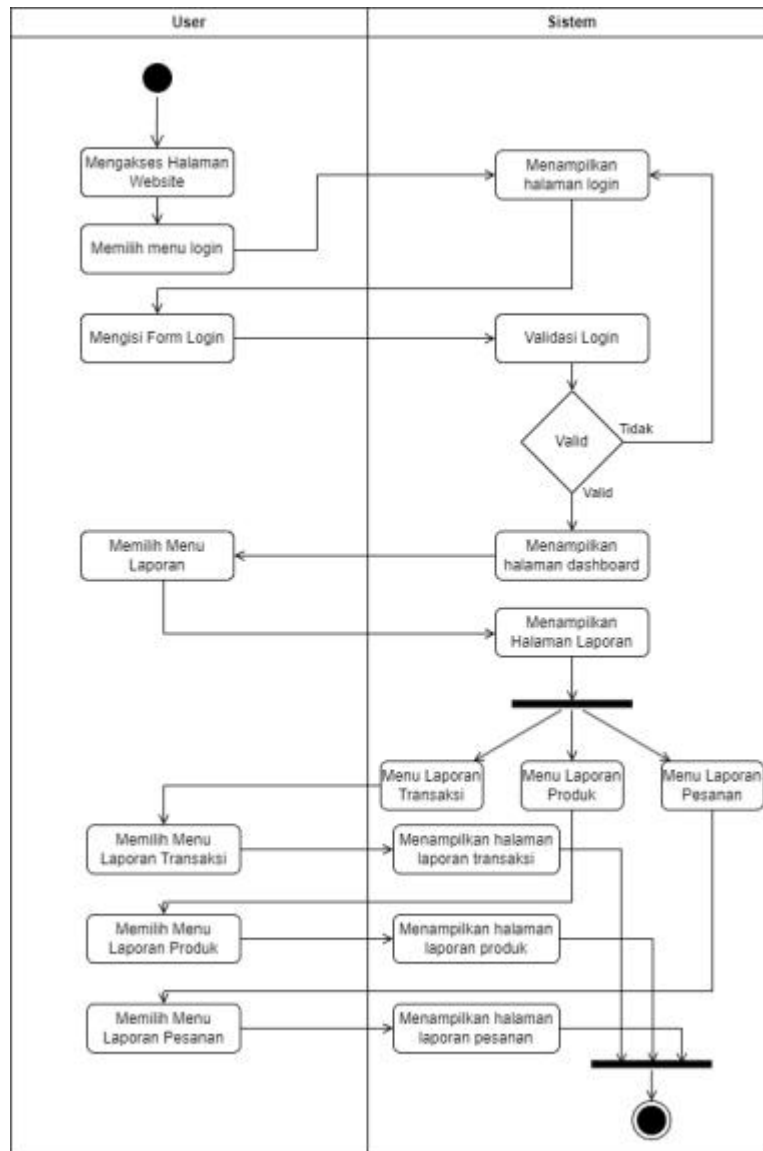


Gambar 13 Activity Diagram Pembayaran

Activity diagram pembayaran menjelaskan langkah-langkah yang dilakukan user (pelanggan) dalam melakukan pembayaran transaksi.

g. Activity Diagram Laporan

Berikut gambar *activity diagram* laporan.



Gambar 14 Activity Diagram Laporan

Activity diagram laporan menjelaskan langkah-langkah aktifitas yang dilakukan user untuk melihat laporan.

1. Perancangan Basis Data

Pada tahap ini banyak hal yang harus diperhatikan dengan cermat terutama menyangkut validitas *database* yang akan dibangun. Beberapa hal yang harus diperhatikan adalah masalah penumpukan data yang akan dimasukan ke dalam tabel *database*, penumpukan data dalam basis data sering disebut dengan istilah redudansi data.

a. Normalisasi

Normalisasi basis data merujuk pada proses desain dan strukturisasi basis data untuk mengurangi redundansi dan anomali data. Normalisasi basis data bertujuan untuk mengoptimalkan penyimpanan data, meningkatkan integritas data, dan memastikan konsistensi data dalam sistem basis data.

Proses normalisasi basis data melibatkan pembagian tabel-tabel besar menjadi tabel-tabel yang lebih kecil dan lebih terorganisir, dengan ketergantungan fungsional yang baik antara entitas-entitas yang berbeda. Hal ini dilakukan dengan mengikuti serangkaian bentuk normal (normal forms) yang telah ditentukan, seperti First Normal Form (1NF), Second Normal Form (2NF), dan seterusnya.

1) *Unnormalized form*

Unnormalized form merupakan bentuk tidak normal dari tabel-tabel database. berikut *unnormalized form* dari database yang dirancang.

Tabel 18 Bentuk Tidak Normal Transaksi.

No	Pelanggan	Tanggal	Produk	Banyak	Harga
1	LBS	5 juni 2023	ikan kaiah	25	60000

2			gabuah	5.5	55000
3	RM Pauh	7 Juni 2023	ikan kaiah	10	60000
4			gabuah	20	55000

	Sub_total	Total	Keterangan	Kasir
	1500000	1775000	Kepala 18, Daging 184, Total 202	Ria
	302500			
	600000	1700000	-	
	1100000			

Tabel 19 Bentuk Tidak Normal Produk

No	produk	harga_beli	harga_jual	supplier
1	ikan	55000	60000	supriadi
2	kaiah			junaidi
3	gabuah	50000	55000	Junaidi

2) 1NF

1NF merupakan kondisi dimana basis data memiliki kolom-kolom dengan nilai atomik dan tidak ada kolom yang berisi beberapa nilai atau kumpulan nilai. Ini dapat dicapai dengan memisahkan nilai yang berbeda ke dalam kolom-kolom terpisah.

Tabel 20 Transaksi 1NF.

No	pelanggan	tanggal	Produk	banyak	harga	sub_total
1	LBS	5 juni 2023	ikan kaiah	25	60000	1500000
2	LBS	5 juni 2023	gabuah	5.5	55000	302500
3	RM Pauk	7 Juni 2023	ikan kaiah	10	60000	600000
4	RM Pauk	7 Juni 2023	gabuah	20	55000	1100000

	total	keterangan	Kasir
	1775000	Kepala 18, Daging 184, Total 202	Ria

	1775000	Kepala 18, Daging 184, Total 202	Ria
	1700000	-	Ria
	1700000	-	Ria

Tabel 21 Produk 1NF

kd_produk	produk	harga_jual	kd_suplier	supplier	harga_beli
PRD001	ikan kaiah	60000	SUP001	supriadi	55000
PRD001	ikan kaiah	60000	SUP001	junaidi	55000
PRD002	gabuah	55000	SUP002	junaidi	55000

3) 2NF

2NF merupakan kondisi dimana basis data memiliki kunci utama yang memungkinkan ketergantungan fungsional penuh pada kunci utama tersebut. Jika ada atribut yang hanya bergantung pada sebagian dari kunci utama, maka pindahkan attribute tersebut kedalam tabel terpisah.

Tabel 22 Pelanggan 2NF

kd_pelanggan	nama	alamat	no_hp	email	username
PLG001	LBS				user_lbs
PLG002	RM Pauh				rmpauh

Tabel 23 Produk 2NF

kd_produk	nama_produk	harga_jual	stok	keterangan	kd_produk
PRD001	ikan kaiah	60000	100		PRD001
PRD002	Gabuah	55000	100		PRD002

Tabel 24 Transaksi 2NF

kd_pesanan	kd_transaksi	tanggal	kd_pelanggan	Produk	banyak	harga
PSN001	TRX001	5 juni 2023	PLG001	ikan kaiah	25	60000
PSN002	TRX001	5 juni 2023	PLG001	Gabuah	5	55000
PSN003	TRX002	7 Juni 2023	PLG002	ikan kaiah	10	60000
PSN004	TRX002	7 Juni	PLG002	gabuah	20	55000

		2023				
--	--	------	--	--	--	--

	sub_total	total	kasir
	1500000	1775000	OPT001
	275000	1775000	OPT001
	600000	1700000	OPT001
	1100000	1700000	OPT001

Tabel 25 User_toko 2NF

id_user_toko	nama	alamat	no_hp	email	username
OPT001	Ria				operator

Tabel 26 Supplier 2NF

kd_supplier	nama_supplier	alamat	no_hp	email
SUP001	supriadi			
SUP002	junaidi			

4) 3NF

3NF merupakan kondisi dimana setiap kolom non-kunci dalam tabel tidak memiliki ketergantungan transitif terhadap kunci utama. Jika ada ketergantungan transitif, pindahkan kolom-kolom tersebut ke dalam tabel terpisah.

Tabel 27 Pelanggan 3NF

kd_pelanggan	nama	alamat	no_hp	email	username
PLG001	LBS				user_lbs
PLG002	RM Pauh				rmpauh

Tabel 28 Produk 3NF

kd_produk	nama_produk	harga_jual	stok	keterangan	kd_produk
PRD001	ikan kaiah	60000	100		PRD001
PRD002	gabuah	55000	100		PRD002

Tabel 29 Transaksi 3NF

kd_transaksi	tanggal	kd_pelanggan	total	kasir
TRX001	5 juni 2023	PLG001	1775000	OPT001
TRX002	7 Juni 2023	PLG002	1700000	OPT001

Tabel 30 Pesanan 3NF

kd_pesanan	kd_transaksi	produk	banyak	Harga	sub_total
PSN001	TRX001	ikan kaiah	25	60000	1500000
PSN002	TRX001	gabuah	5	55000	275000
PSN003	TRX002	ikan kaiah	10	60000	600000
PSN004	TRX002	gabuah	20	55000	1100000

Tabel 31 User_toko 3NF

id_user_toko	nama	alamat	no_hp	email	username
OPT001	Ria				operator

Tabel 32 Supplier 3NF

kd_supplier	nama_supplier	alamat	no_hp	email
SUP001	supriadi			
SUP002	junaidi			

Tabel 33 Supply 3NF

id_supply	kd_supplier	kd_produk	harga_beli	jumlah
1	SUP001	PRD001	55000	50
2	SUP001	PRD002	50000	100
3	SUP002	PRD001	55000	50

Tabel 34 User_login 3NF

username	password	level
operator	operator	2
user_lbs	password_lbs	1
rmpauh	rmpauh	1

b. Struktur Tabel

Struktur tabel menggambarkan isi dari tabel-tabel yang terdapat dalam basis data (*database*) yang dirancang. Tabel-tabel yang terstruktur tersebut digunakan untuk menyimpan semua data yang dimasukkan

kedalam sistem basis data tersebut. Dalam perancangan sistem informasi ini, digunakan tabel-tabel berikut beserta strukturnya, diantaranya:

1) Tabel User

Tabel User adalah tabel yang menyimpan data *username*, *password* beserta level dari user yang akan melakukan login ke sistem.

Tabel 35 Tabel User

No	Attribute	Type	Ukuran	Keterangan	Key
1	username	varchar	50		Primary
2	password	varchar	50	MD5	
3	level	int	10		

Pada tabel user terdapat 3 (tiga) *attribute* yaitu username, password, dan level. Dimana attribute username digunakan sebagai primary key pada tabel dan attribute password dienkripsi dengan format MD5.

2) Tabel User_toko

Tabel user_toko adalah tabel yang menyimpan data pribadi user dari pihak toko.

Tabel 36 Tabel User_toko

No	Attribute	Type	Ukuran	Keterangan	Key
1	id_user_toko	int	10		Primary
2	username	varchar	50		Foreign
3	email	varchar	250		
4	nama	varchar	250		
5	jk	enum		('L','P')	
6	tgl_lahir	date			
7	alamat	text			

Tabel user_toko beratribut id_user_toko, username, email, nama, jk, tgl_lahir dan alamat. Dimana attribute id_user_toko digunakan sebagai primary key dan username sebagai foreign key atau penghubung ke tabel user.

3) Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan merupakan tabel yang menyimpan data pribadi dari user pelanggan yang telah mendaftar ke sistem.

Tabel 37 Tabel Pelanggan

No	Attribute	Type	Ukuran	Keterangan	Key
1	id_pelanggan	int	10		Primary
2	username	varchar	50		Foreign
3	nama	varchar	250		
4	email	varchar	250		
5	no_hp	char	15		

Tabel pelanggan beratribut id_pelanggan, username, email, nama, dan no_hp. Dimana attribute id_pelanggan digunakan sebagai primary key dan username sebagai foreign key atau penghubung ke tabel user.

4) Tabel Produk

Tabel produk adalah tabel yang menampung seluruh data produk yang dijual oleh pihak toko.

Tabel 38 Table Produk

No	Attribute	Type	Ukuran	Keterangan	Key
1	id_produk	int	10		Primary
2	nm_produk	varchar	250		
3	harga	int	10		

4	stok	int	10		
5	keterangan	text			

Pada tabel produk terdapat 5 (lima) atribut yaitu id_produk, nm_produk, harga, stok, dan keterangan. Dimana id_produk digunakan sebagai primary key.

5) Tabel Pesanan

Tabel pesanan merupakan tabel yang menampung data dari pesanan yang dibuat oleh pelanggan, ataupun pengunjung.

Tabel 39 Tabel Pesanan

No	Attribute	Type	Ukuran	Keterangan	Key
1	id_pesanan	int	10		Primary
2	kd_transaksi	int	10		Foreign
3	id_pelanggan	int	10		Foreign
4	id_produk	int	10		Foreign
5	jumlah	int	10		
6	sub_total	int	10		
7	status	int	10		

Tabel pesanan beratribut id_pesanan, kd_transaksi, id_pelanggan, id_produk, jumlah, sub_total dan status. Dimana id_pesanan digunakan sebagai primary key, kd_transaksi sebagai foreign key untuk menghubungkan ke tabel transaksi, id_pelanggan sebagai foreign key untuk menghubungkan ke tabel pelanggan, dan id_produk sebagai foreign key untuk menghubungkan ke tabel produk.

6) Tabel Supplier

Tabel supplier berisikan data supplier atau pemasok produk.

Tabel 40 Tabel Supplier

No	Attribute	Type	Ukuran	Keterangan	Key
1	kd_supplier	int	10		Primary
2	nama_supplier	varchar	150		
3	alamat	text			
4	no_hp	char	15		
5	email	varchar	150		

Tabel supplier memiliki 5 atribut yaitu kd_supplier, nama_supplier, alamat, no_hp, dan email. Pada tabel supplier yang menjadi primary key adalah atribut kd_supplier.

7) Tabel Supply

Tabel supply berisikan data penyuplaian, atau data barang masuk dari supplier.

Tabel 41 Tabel Supply

No	Attribute	Type	Ukuran	Keterangan	Key
1	id_supply	int	10		Primary
2	kd_supplier	int	10		Foreign
3	id_produk	int	10		Foreign
4	jumlah	int	10		
5	harga_beli	int	10		

Tabel pesanan beratribut id_supply, kd_supplier, id_produk, jumlah, dan harga_beli. Pada tabel supply yang menjadi primary key adalah id_supply, dengan kd_supplier untuk penghubung ke tabel supplier dan id_produk untuk penghubung ke tabel produk.

8) Tabel Transaksi

Tabel transaksi berisikan data transaksi yang dilakukan oleh pelanggan dan karyawan atau pihak toko.

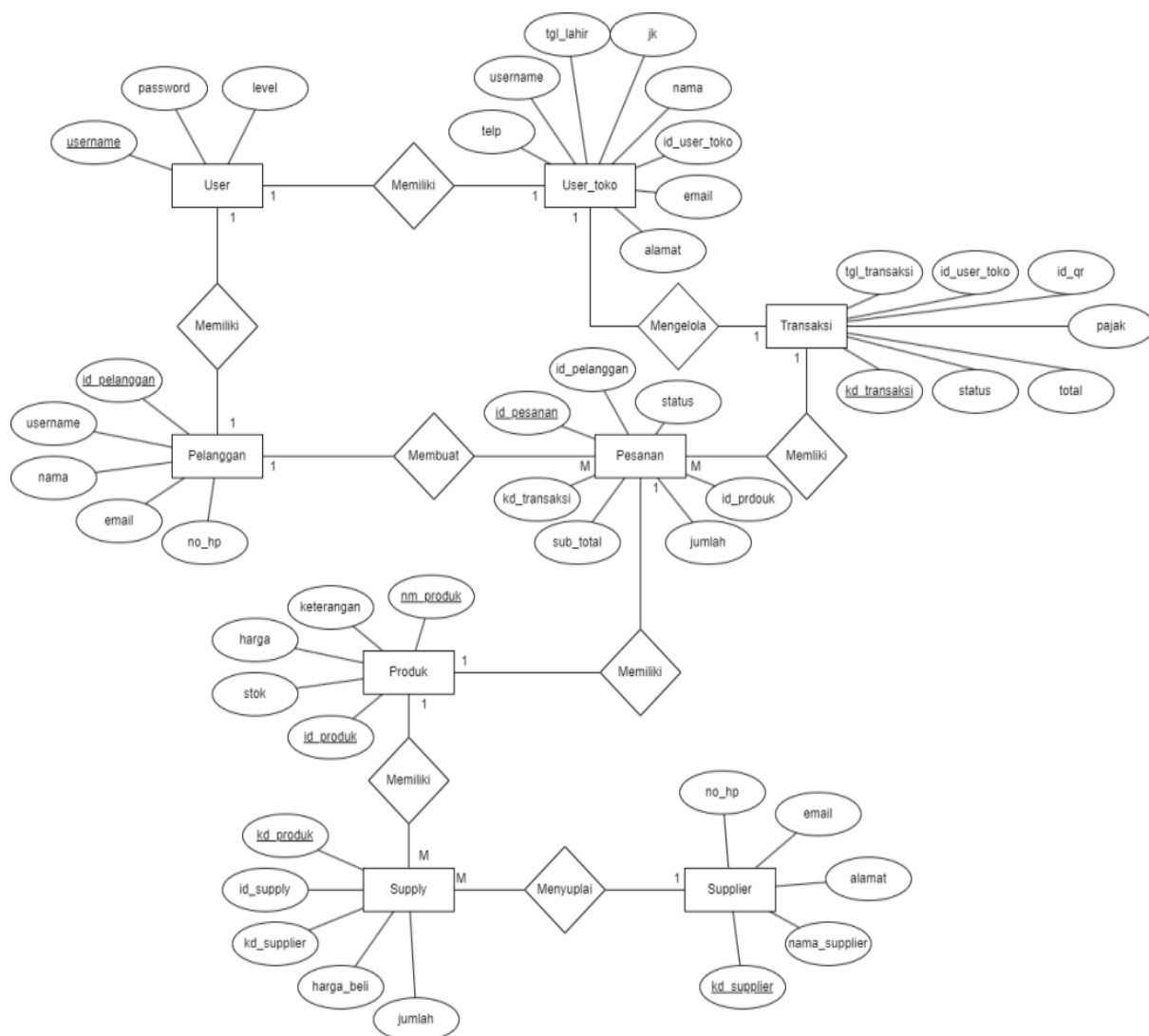
Tabel 42 Table Transaksi

No	Attribute	Type	Ukuran	Keterangan	Key
1	id_transaksi	int	10		Primary
2	id_user_toko	int	10		Foreign
4	tgl_transaksi	date			
5	total	int	10		
6.	status	int	10		

Pada tabel transaksi terdapat 7 (tujuh) attribute yaitu id_transaksi, id_user_toko, tgl_transaksi, total, pajak dan status. Attribute id_transaksi digunakan sebagai primary key dan id_user_toko digunakan sebagai foreign key untuk menghubungkan ke tabel user_toko.

4. Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

Perancangan basis data diperlukan *entity relationship diagram* (ERD) untuk menggambarkan entitas (*user*) yang berperan dalam sebuah basis data serta hubungan antara *user* yang berperan tersebut. Berikut ini ERD Sistem Informasi Distribusi Ikan pada toko UD.Zaura:



Gambar 15 ERD Sistem Informasi Distribusi Ikan toko UD.Zaura.

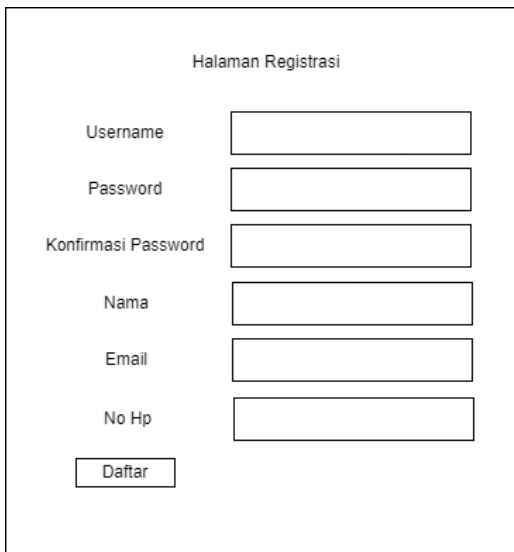
Pada Gambar 16. ERD Sistem Informasi Distribusi Ikan pada toko UD.Zaura diatas menunjukkan semua entitas aktor yang terlibat dalam sistem. Bagaimana aktor tersebut berperan sesuai dengan ketentuan.

D. Perancangan Antarmuka (*Interface*)

Desain antarmuka pengguna adalah proses mendefinisikan dan merancang konvensi atau rencana untuk interaksi antara komponen sistem, kelas program, atau *user interface* (UI) aplikasi. Tujuan utama dari desain antarmuka pengguna adalah untuk membuat desain yang jelas, mudah dipahami, dan konsisten yang memudahkan pengguna atau pengembang untuk berinteraksi dengan sistem atau aplikasi. Berikut rancangan antarmuka pada sistem yang dibangun.

1. Tampilan Halaman Registrasi

Rancangan tampilan halaman registrasi dapat dilihat pada Gambar berikut:



Halaman Registrasi

Username

Password

Konfirmasi Password

Nama

Email

No Hp

Gambar 16 Halaman Registrasi

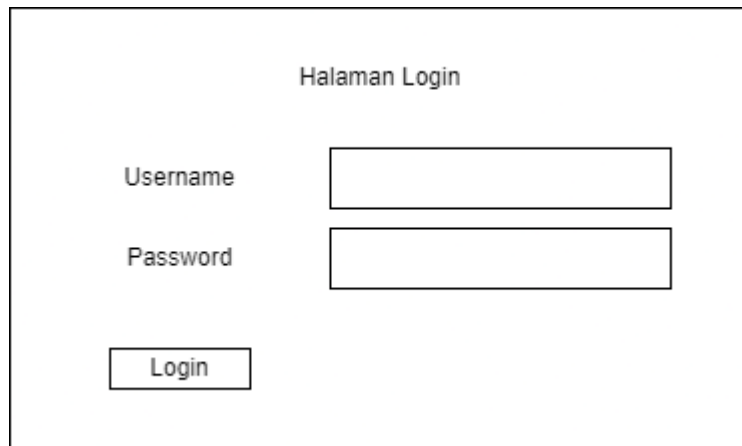
Halaman registrasi ini merupakan halaman yang digunakan untuk

mendaftarkan diri atau usaha sebagai user pembeli pada sistem.

Halaman registrasi berupa form yang bersikan field data pengguna.

2. Tampilan Halaman Login

Berikut rancangan tampilan halaman login pada sistem ini.



The image shows a login form titled "Halaman Login". It contains two input fields: "Username" and "Password". Below these fields is a "Login" button. The form is enclosed in a rectangular border.

Halaman Login	
Username	
Password	
Login	

Gambar 17 Halaman Login

Pada Gambar halaman login berisikan sebuah form dengan field inputan username dan password yang digunakan untuk login ke dalam sistem sebagai user.

3. Tampilan Halaman Dashboard

Rancangan tampilan halaman dashboard dapat dilihat pada gambar berikut:

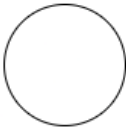
UD Zaura	
 Nama User	
Beranda Produk Stok Pesanan Transaksi Supplier Logout	

Gambar 18 Halaman Dashboard

Pada gambar diatas dapat dilihat bentuk rancangan dari halaman dashboard pada sistem ini. Halaman dashboard untuk setiap level atau hak akses pengguna memiliki menu yang berbeda.

4. Tampilan Halaman Pengelolaan Data User

Berikut rancangan dari tampilan halaman pengelolaan data user pada sistem ini:

UD Zaura															
 Nama User	Data User Tambah Data Search														
Beranda Produk Stok Pesanan Transaksi Supplier Logout	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>username</th> <th>level</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>username 1</td> <td>1</td> <td> Edit Hapus </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>username 2</td> <td>2</td> <td> Edit Hapus </td> </tr> </tbody> </table>			No	username	level	Action	1	username 1	1	Edit Hapus	2	username 2	2	Edit Hapus
No	username	level	Action												
1	username 1	1	Edit Hapus												
2	username 2	2	Edit Hapus												

Gambar 19 Halaman Pengelolaan Data User

Halaman pengelolaan data user merupakan halaman yang digunakan oleh user untuk mengelola data user.

5. Tampilan Halaman Pengelolaan Data Produk

Rancangan tampilan halaman pengelolaan data produk dapat dilihat pada gambar berikut:

UD Zaura				
 Nama User	Data Produk Tambah Data Search			
Beranda	No	Produk	Jumlah	Action
Produk	1	Produk 1	10	Edit Hapus
Stok	2	Produk 2	10	Edit Hapus
Pesanan				
Transaksi				
Supplier				
Logout				

Gambar 20 Halaman Pengelolaan Data Produk

Pada halaman pengelolaan data produk user dapat melakukan aktifitas berupa menambahkan data produk, mengubah data produk, dan menghapus data produk.

6. Tampilan Halaman Pemesanan

Berikut merupakan rancangan tampilan dari halaman pemesanan:

UD Zaura	
 Produk	Nama Produk Keterangan Produk
Jumlah	
Total	Rp . XXX.XXX,-
Metode Pembayaran	
Pesan	

Gambar 21 Halaman Pemesanan

Pada halaman pemesanan user dapat melakukan aktifitas pemesanan

produk ke pihak toko UD.Zaura dengan cara mengisi form yang telah disediakan dilanjutkan dengan menekan tombol pesan.

BAB IV

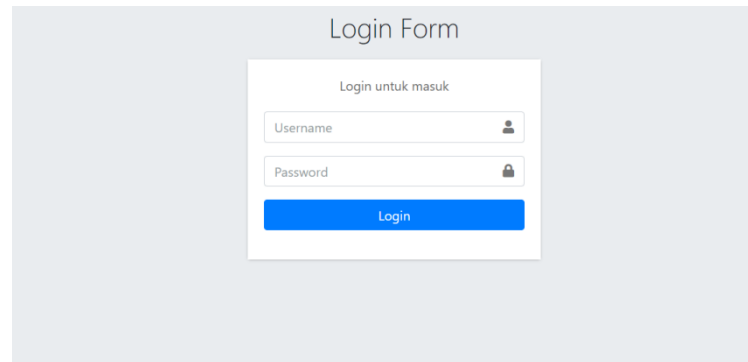
HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan perancangan antar muka (*interface*) pada bab sebelumnya, maka pada bab ini merupakan implementasi dari perancangan tersebut. Pengaplikasian rancangan dibuat dalam bentuk kode program sehingga dapat menampilkan sebuah tampilan yang dapat mempermudah pengguna dalam berinteraksi dengan sistem. Berikut merupakan hasil rancangan tampilan pada Online Shop Berbasis Website pada tool UD.Zaura diantaranya :

A. Implementasi Aplikasi

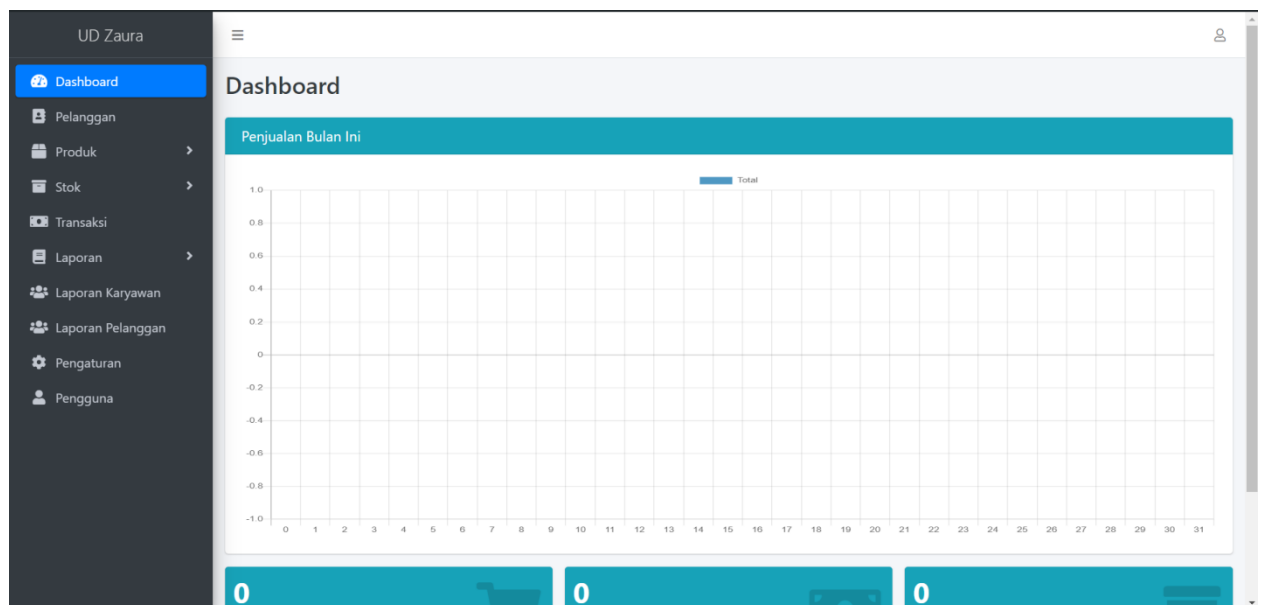
1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman validasi penggunaanya dalam menjalankan sistem berdasarkan jenis penggunaanya. Pada halaman ini pengguna yang dapat login hanya admin, owner, karyawan dan pelanggan. Halaman login dapat diakses melalui gmail dan password yang telah disediakan untuk dapat mengakses fitur yang terdapat pada *website*.



The image shows a login form titled "Login Form". Inside the form, there is a subtitle "Login untuk masuk". Below this, there are two input fields: "Username" and "Password". Each field has a small icon to its right (a person icon for Username and a lock icon for Password). At the bottom of the form is a blue button labeled "Login".

Gambar 22 Halaman Login

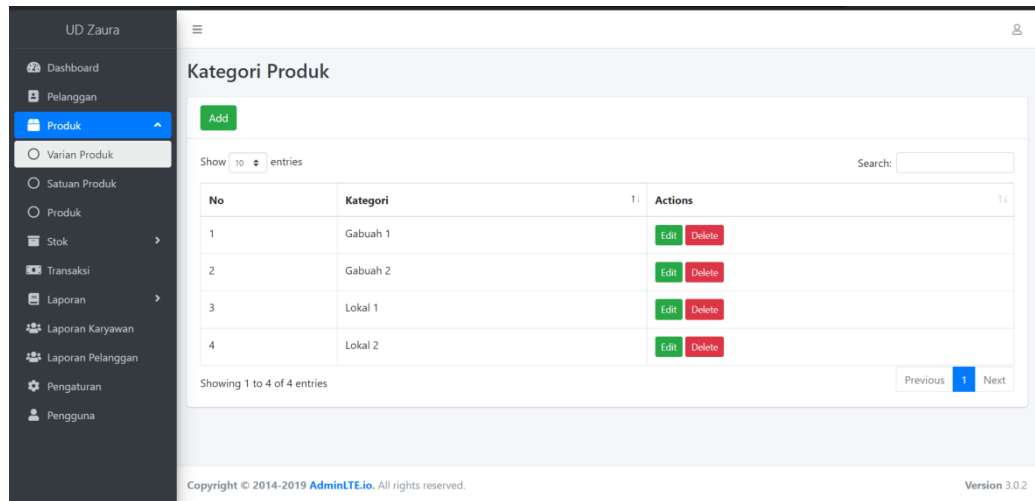


Gambar 23 Halaman Dahboard

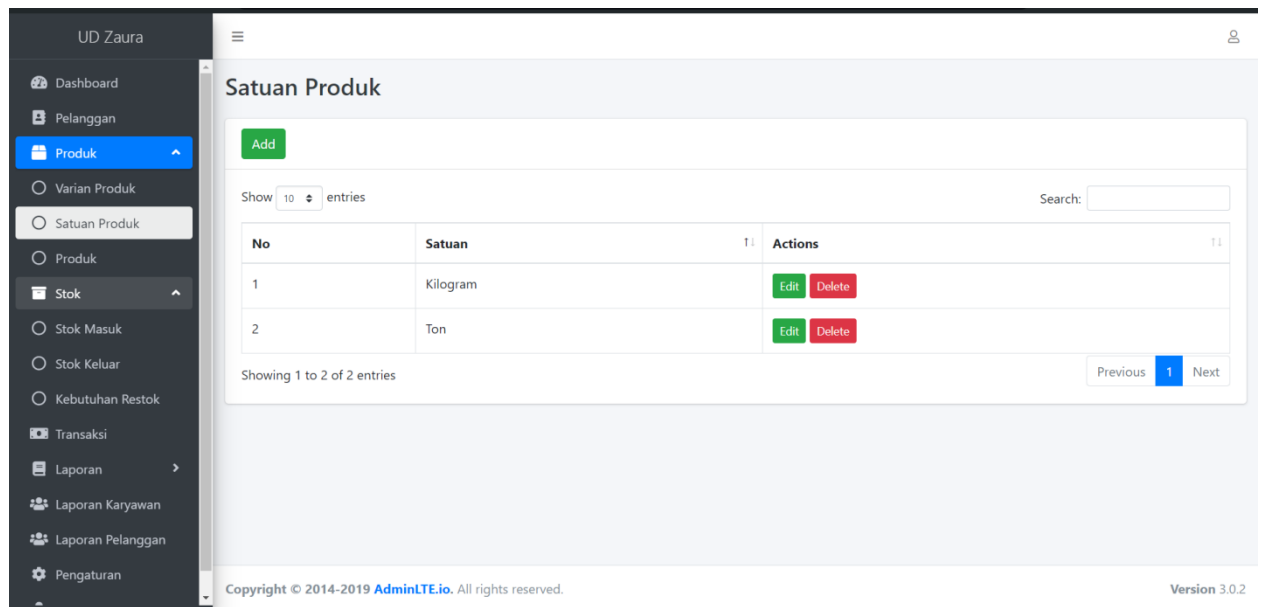
2. Halaman Kategori Produk

Halaman Kategori Produk Berisi Tentang Kategori produk apa saja yang ada pada Online Shop terdiri dari Varian Produ, Satuan Produk dan Produk.

Halaman ini hanya bisa diakses admin karna admin yang menginputkan data produk.



Gambar 24 Halaman Varian Produk



Gambar 25 Halaman Satuan Produk

The screenshot displays the 'Produk' (Product) management interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Pelanggan, Produk (highlighted), Varian Produk, Satuan Produk, Stok (with a red notification badge), Transaksi, Laporan, Laporan Karyawan, Laporan Pelanggan, Pengaturan, and Pengguna. The main content area is titled 'Produk' and features an 'Add' button. Below this is a search bar and a table listing products. The table has columns for No, Kode Produk, Nama, Satuan, Kategori, Harga, Stok, and Actions. Three products are listed: Gurapu (Rp. 60.000, Stok 5), Baby Beracung (Rp. 55.000, Stok 0), and Gabuah Putih (Rp. 50.000, Stok 0). Each product has 'Edit' and 'Delete' buttons. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries' with 'Previous' and 'Next' navigation links. The footer contains the copyright notice 'Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.' and 'Version 3.0.2'.

No	Kode Produk	Nama	Satuan	Kategori	Harga	Stok	Actions
1	001	Gurapu	Kilogram	Lokal 1	Rp. 60.000	5	Edit Delete
2	002	Baby Beracung	Kilogram	Lokal 2	Rp. 55.000	0	Edit Delete
3	003	Gabuah Putih	Kilogram	Gabuah 1	Rp. 50.000	0	Edit Delete

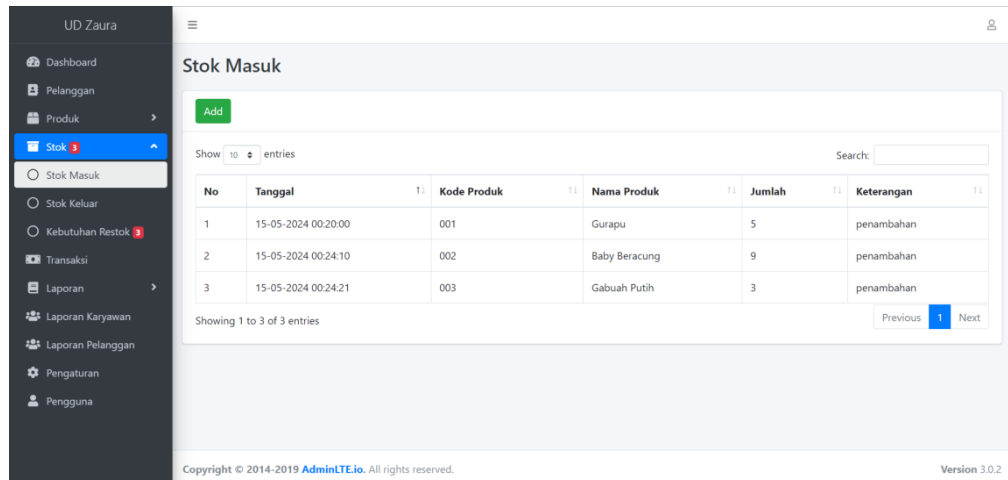
Gambar 26 Halaman Produk

3. Halaman Stok

Halaman Stok berisi tentang produk-produk yang ada pada Online Shop

UD.Zaura berisi macam-macam produk yang disediakan. Pada halaman stok

bersisi stok masuk, stok keluar dan kebutuhan Restok.



UD Zaura

Dashboard

Pelanggan

Produk

Stok 3

Stok Masuk

Stok Keluar

Kebutuhan Restok 3

Transaksi

Laporan

Laporan Karyawan

Laporan Pelanggan

Pengaturan

Pengguna

Stok Masuk

Add

Show 10 entries

Search:

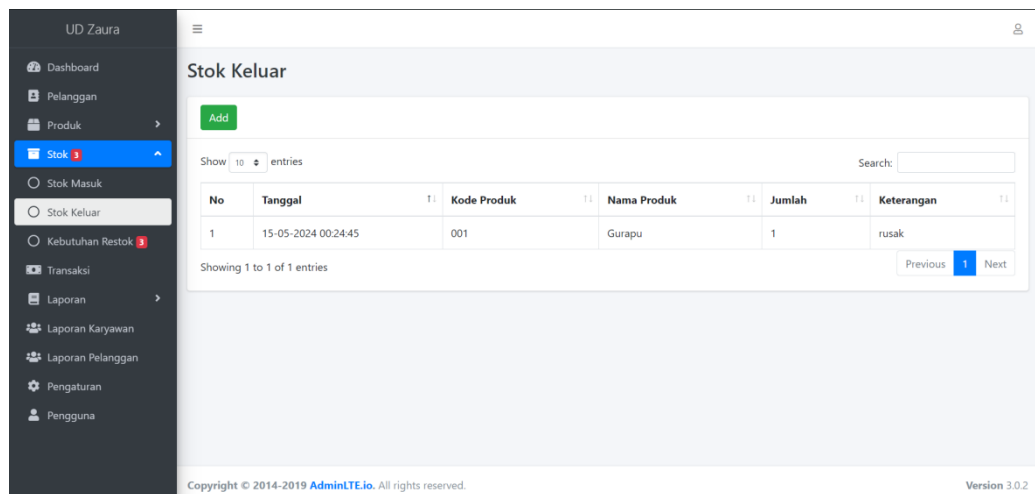
No	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Keterangan
1	15-05-2024 00:20:00	001	Gurapu	5	penambahan
2	15-05-2024 00:24:10	002	Baby Beracung	9	penambahan
3	15-05-2024 00:24:21	003	Gabuah Putih	3	penambahan

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.2

Gambar 27 Halaman Stok Masuk



UD Zaura

Dashboard

Pelanggan

Produk

Stok 3

Stok Masuk

Stok Keluar

Kebutuhan Restok 3

Transaksi

Laporan

Laporan Karyawan

Laporan Pelanggan

Pengaturan

Pengguna

Stok Keluar

Add

Show 10 entries

Search:

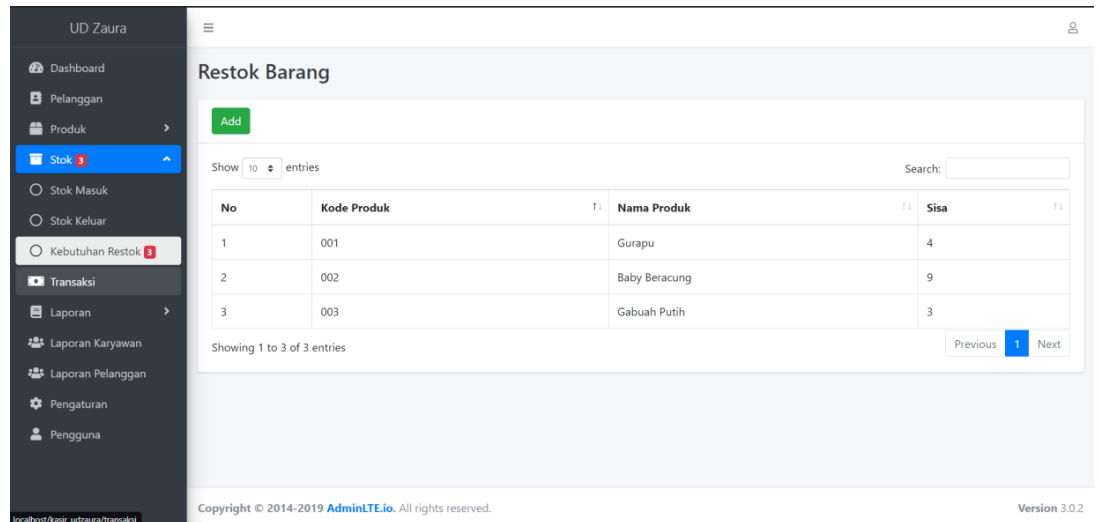
No	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Keterangan
1	15-05-2024 00:24:45	001	Gurapu	1	rusak

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.2

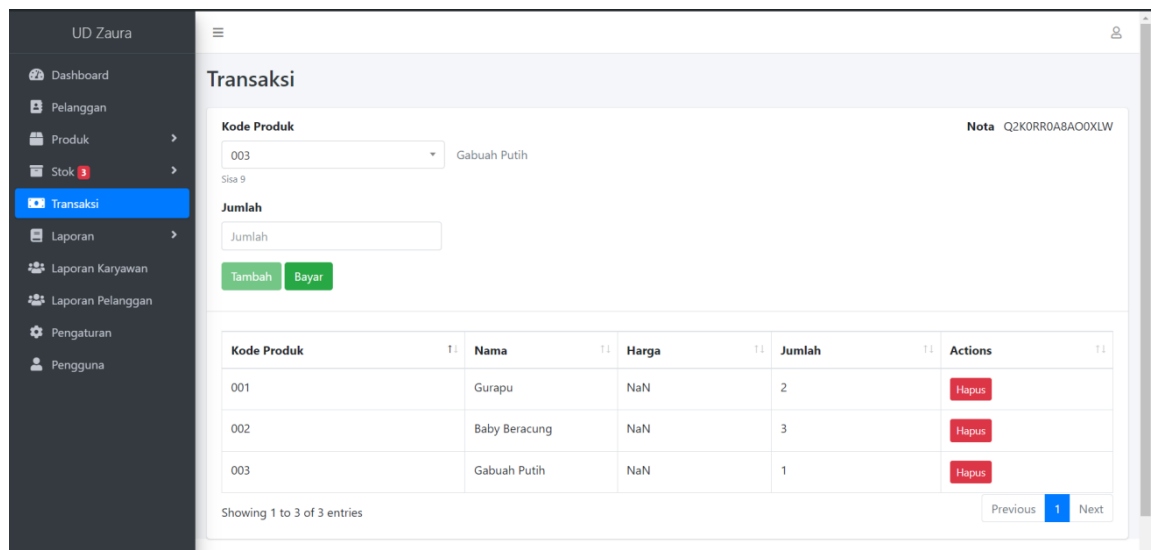
Gambar 28 Halaman Stok Keluar



Gambar 29 Halaman Kebutuhan Restok

4. Halaman Transaksi

Halaman Transaksi berisi tentang transaksi jual beli yang dilakukan pelanggan dengan online shop UD.Zaura. pada halaman transaksi akan ada nomor nota yang bakal diberikan.

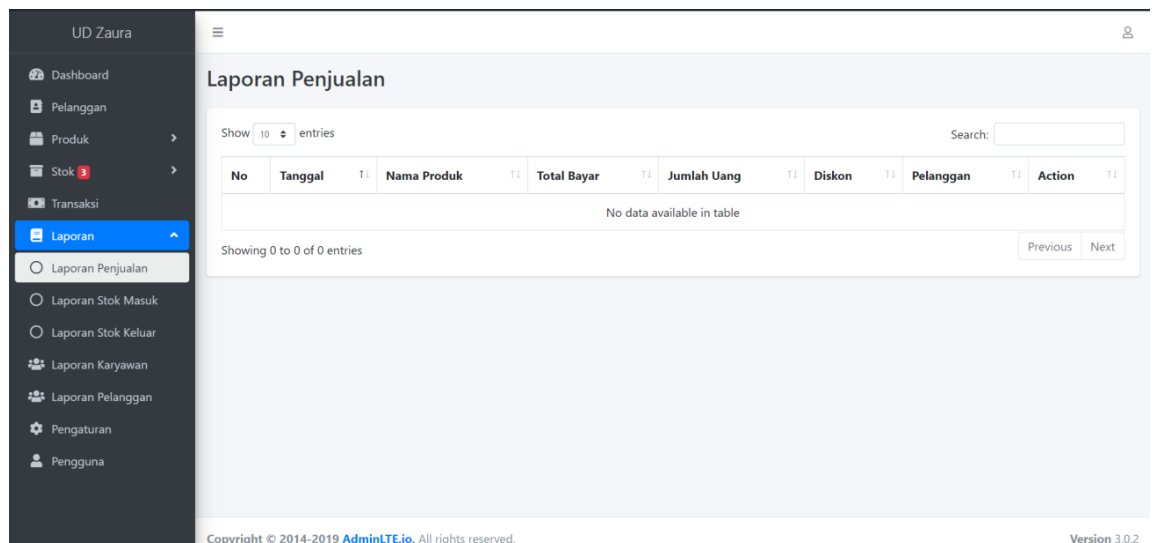


Gambar 30 Halaman Transaksi

5. Halaman Laporan

Halaman Laporan berisi tentang laporan yang ada pada aplikasi online shop

UD.Zaura. Halaman Lpaoran berisi adanya laporan penjualan, laporan stok masuk, Laporan Karyawan, Laporan Pelanggan dan laporan stok keluar.



Gambar 31 Halaman Laporan Penjualan

Laporan Stok Masuk

Show 10 entries Search:

No	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Keterangan
1	15-05-2024 00:59:37	001	Gurapu	5	penambahan
2	15-05-2024 01:03:14	002	Baby Beracung	3	penambahan
3	15-05-2024 01:03:25	003	Gabuah Putih	10	penambahan
4	15-05-2024 01:05:03	002	Baby Beracung	5	penambahan

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.2

Gambar 32 Halaman Laporan Stok Masuk

Laporan Stok Keluar

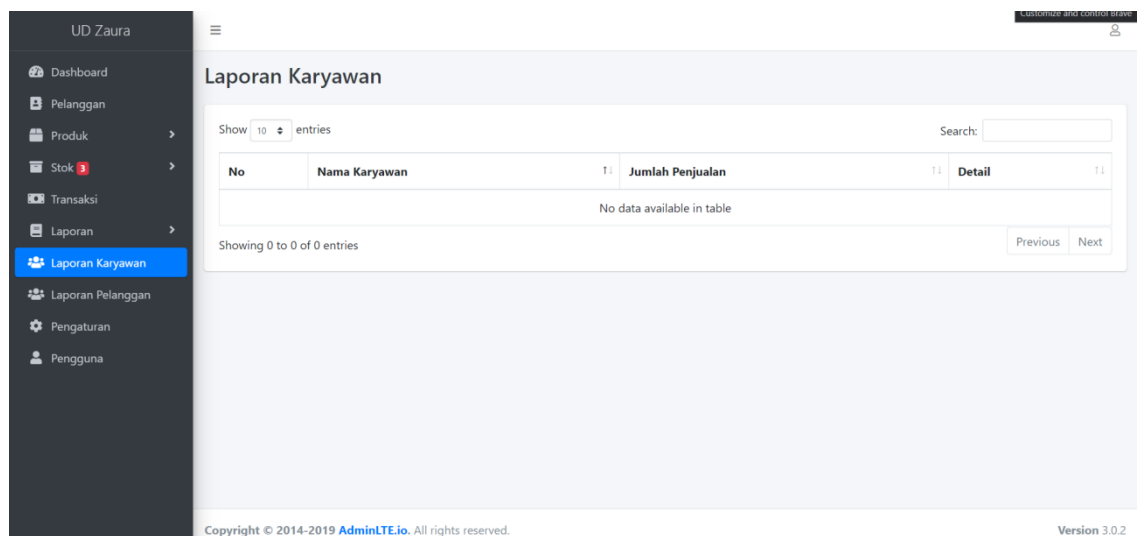
Show 10 entries Search:

No	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah	Keterangan
1	15-05-2024 01:03:43	001	Gurapu	2	rusak
2	15-05-2024 01:03:52	002	Baby Beracung	3	hilang
3	15-05-2024 01:04:03	003	Gabuah Putih	1	kadaluarsa

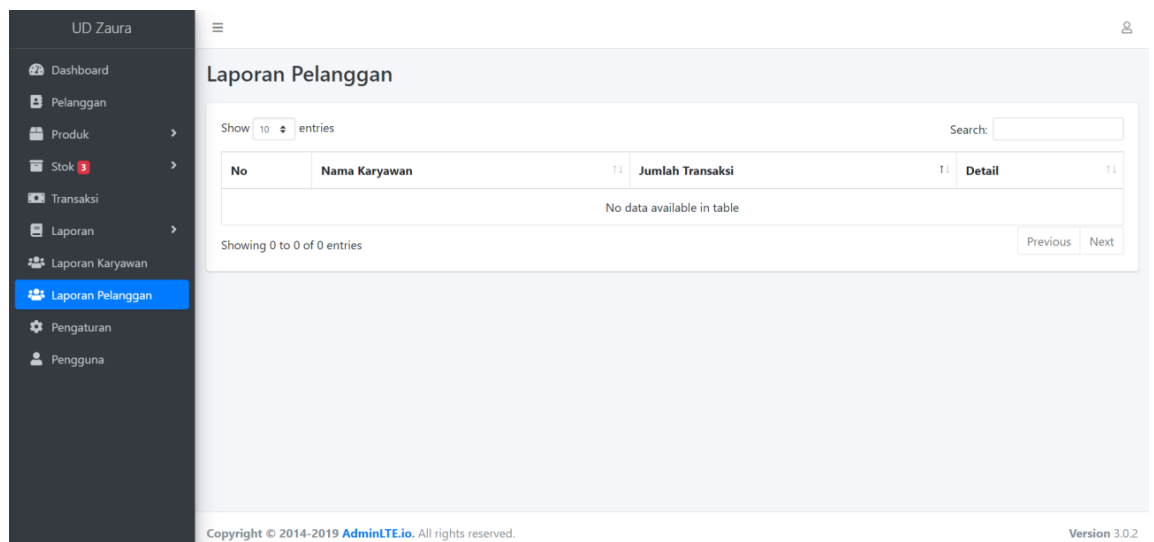
Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.2

Gambar 33 Halaman Laporan Stok Keluar



Gambar 34 Halaman Laporan Karyawan



Gambar 35 Halaman Laporan Pelanggan

6. Halaman Pengaturan

Halaman Pengaturan ini berisi tentang pengaturan website, mengatur tampilan nama toko dan Alamat.

UD Zaura

Dashboard

Pelanggan

Produk

Stok

Transaksi

Laporan

Laporan Karyawan

Laporan Pelanggan

Pengaturan

Pengguna

Pengaturan

Nama Toko

UD Zaura

Alamat

Padang

Simpan

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.0.2

Gambar 36 Halaman Pengaturan

7. Halaman Pengguna

Halaman pengguna berisi data-data pengguna yang ada pada website ini. Data pengguna ini ditambahkan oleh admin dan hanya admin yang bisa mengaksesnya.

UD Zaura

Dashboard

Pelanggan

Produk

Stok

Transaksi

Laporan

Laporan Karyawan

Laporan Pelanggan

Pengaturan

Pengguna

Pengguna

Add

Show 10 entries

Search:

No	Username	Nama	Actions
1	karyawan 1	karyawan 1	Edit Delete
2	karyawan 2	karyawan 2	Edit Delete
3	pengguna	Nama Pengguna	Edit Delete

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

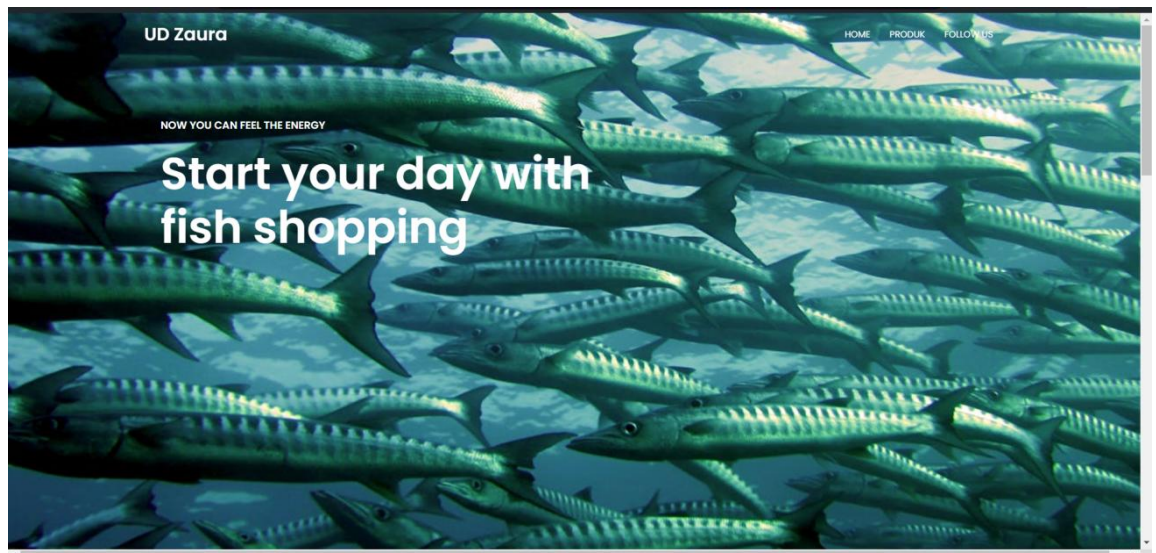
Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.0.2

Gambar 37 Halaman Pengguna

8. Halaman Tampilan Website

Halaman tampilan website ini tampil ketika website pertama kali diakses oleh siapa saja.



Gambar 38 Halaman Tampilan Website

B. Pengujian (*Testing*)

Proses implementasi pada sistem online shop UD Zaura dilakukan dengan metode pengujian blackbox testing. Blackbox testing merupakan sebuah metode pengujian yang dilakukan terhadap sebuah sistem atau software untuk menguji fungsionalitas yang terjadi didalamnya. Adapun tabel pengujiannya adalah sebagai berikut.

Tabel 43 Hasil Pengujian Halaman Admin

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Halaman Dashboard	Melakukan Login	Sistem menampilkan halaman dashboard	Sesuai yang diharapkan	sukses
Halaman Produk	Melakukan tambah, edit dan hapus data produk	Sistem melakukan perubahan pada data produk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Transaksi	Melakukan transaksi	Sistem menambahkan data transaksi	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Laporan	Mengakses halaman laporan	Sistem menampilkan data laporan penjualan	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Laporan Penjualan Karyawan	Mengakses halaman laporan karyawan	Sistem menampilkan data laporan penjualan per karyawan	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Detail Laporan Penjualan Karyawan	Mengakses halaman laporan karyawan	Sistem menampilkan data laporan penjualan sesuai karyawan yang dipilih	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Restok	Mengakses halaman restok	Sistem menampilkan data produk yang memiliki stok kurang dari 10	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Tabel 44 Hasil Pengujian Halaman Owner

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Halaman Dashboard	Melakukan Login	Sistem menampilkan halaman	Sesuai yang diharapkan	sukses

		dashboard		
Halaman Laporan	Mengakses halaman laporan	Sistem menampilkan data laporan penjualan	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Laporan Penjualan Karyawan	Mengakses halaman laporan karyawan	Sistem menampilkan data laporan penjualan per karyawan	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Detail Laporan Penjualan Karyawan	Mengakses halaman laporan karyawan	Sistem menampilkan data laporan penjualan sesuai karyawan yang dipilih	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Restok	Mengakses halaman restok	Sistem menampilkan data produk yang memiliki stok kurang dari 10	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Tabel 45 Hasil Pengujian Halaman Operator

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Halaman Dashboard	Melakukan Login	Sistem menampilkan halaman dashboard	Sesuai yang diharapkan	sukses
Halaman Produk	Melakukan tambah, edit dan hapus data produk	Sistem melakukan perubahan pada data produk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Transaksi	Melakukan transaksi	Sistem menambahkan data transaksi	Sesuai yang diharapkan	Sukses

Tabel 46 Hasil Pengujian Halaman Transaksi

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Halaman Produk	Melakukan tambah, edit dan hapus data produk	Sistem melakukan perubahan pada data produk	Sesuai yang diharapkan	Sukses
Halaman Transaksi	Melakukan transaksi	Sistem menambahkan data transaksi		Sukses

C. Pembahasan

1. Halaman Login

Halaman login terdapat pada Gambar. 22 pengguna akan diminta memasukkan username dan password bagi pengguna yang sudah mendaftar dan yang datanya terdapat pada database. Jika username dan password yang dimasukan sesuai dengan data di database, maka sistem akan mengarahkan ke halaman dashboard sesuai dengan jenis pengguna. Namun, jika data yang dimasukkan salah atau tidak sesuai, maka sistem akan mengembalikan ke halaman login dengan nontifikasi kesalahan.

2. Halaman Input

Pada halaman input ada beberapa halaman yang dibahas, diantaranya yaitu:

a. Varian Produk

Halaman Varian produk yang ada pada Gambar. 24 merupakan halaman yang menampilkan berbagai macam produk yang tersedia pada sistem, pada halaman varian produk terdapat berbagai macam produk, Tambah Data, Id Kategori, Kategori, tombol Edit varian produk dan Hapus Varian produk.

b. Produk

Halaman Satuan Produk yang ada pada Gambar. 26 merupakan halaman yang menampilkan Produk yang akan di jual kan yang tersedia pada sistem, pada halaman Produk terdapat berbagai macam Produk, Tambah Data, Kode Produk, Nama, Satuan, Kategori Harga, Stok, tombol Edit Produk dan Hapus data Produk.

c. Stok

Halaman Stok yang ada pada Gambar. 27 dan Gambar 28 merupakan halaman yang menampilkan Stok masuk dan stok keluar pada sistem , pada halaman Stok Masuk dan Stok Keluar terdapat Tambah Data,Tanggal, Kode Produk, Nama Produk Jumlah dan keterangan.

d. Kebutuhan Restok

Halaman kebutuhan restok yang ada pada Gambar. 29 merupakan halaman yang menampilkan data produk yang akan diinputkan kembali

pada sistem, pada halaman kebutuhan Restok terdapat Tambah Data, kode produk, Nama Produk, dan sisa.

3. Halaman Transaksi

Halaman Pembayaran ini menggunakan sistem payment gateway midtrans, dimana pelanggan hanya perlu menyalin kode pembayaran yang akan dimunculkan oleh sistem setelah pelanggan memilih bank apa dipakai untuk melakukan pembayaran. Setelah menyalin nomor pembayaran, lalu pelanggan akan membuka halaman baru dengan mengetik midtrans lalu pelanggan menyalin kembali kode yang sudah disalin sebelumnya di halaman midtrans. Lalu setelah melakukan pembayaran akan otomatis masuk ke sistem UD.Zaura bahwa statusnya sudah dibayar.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan aplikasi Online shop berbasis website pada toko UD.Zaura dapat disimpulkan bahwa :

1. Tersedianya Online shop berbasis website pada toko UD.Zaura untuk menaikkan penjualan toko UD.Zaura sekaligus mempermudah pelanggan UD.Zaura untuk berbelanja pada toko UD.Zaura.
2. Aplikasi Online shop ini dikelola langsung oleh pemilik Toko UD.Zaura yang terjaga data dan Kerahasiannya.
3. Aplikasi Online shop yang mengikuti perkembangan zaman dengan menggunakan fitur payment gateway yang membantu kemudahan dalam proses jual beli Online Shop pada toko UD.Zaura

B. Saran

Adapun saran yang dapat peneliti kemukakan setelah merancang aplikasi Online Shop berbasis website pada toko UD.Zaura adalah sebagai berikut :

1. Mempertimbangkan penambahan fitur analisis data lainnya dan memberikan tampilan pada website yang lebih menarik.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan penelitian komparatif dengan teknologi lain untuk mengidentifikasi kelebihan dan kelemahan masing-masing.

DAFTAR PUSTAKA

- Aco, A., & Endang, A. H. (2017). Analisis Bisnis E-commerce pada Mahasiswa Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. *Jurnal Teknik Informatika*, 2(1), 1–13.
- Akhmad, K. A. (2015). Pemanfaatan Media Sosial bagi Pengembangan Pemasaran UMKM (Studi Deskriptif Kualitatif pada Distro di Kota Surakarta). *DutaCom Journal*, 9(1), 43–54. <http://journal.stmikdb.ac.id/index.php/dutacom/article/view/17>
- Andika, D. (2020). *SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BERBASIS DESKTOP PADA KOPERASI HARAPAN WARGA CIKASO BARU BANDUNG*. 11–27.
- Dwi Remawati, M. K., & Hendri Wijayanto, M. K. (2021). *Buku Ajar WEB JSP Dengan Database MySql, Teori dan Praktek* (Issue June).
- Finansialku.com. (2019). Bab Ii Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 8–24.
- Hapsari, K., & Priyadi, Y. (2017). Perancangan Model Data Flow Diagram Untuk Mengukur Kualitas Website Menggunakan Webqual 4.0. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 7(1), 66. <https://doi.org/10.21456/vol7iss1pp66-72>
- Hendini, A. (2016). PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK). *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, 4(2). <https://doi.org/10.2135/cropsci1983.0011183x002300020002x>
- Homaidi, A. (2017). Analisis Perancangan E-commerce Untuk Pemasaran Olahan Hasil Perikanan. *AiTech*, 3(1), 1–8. <http://ejournal.amiki.ac.id/index.php/Aitech/article/view/12/9>
- Istiqomah, N. A., Imayah, K., Saidah, N., & Yaqin, M. A. (2020). Pengembangan Arsitektur Data Sistem Informasi Pondok Pesantren. *Jurasik (Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika)*, 5(1), 27. <https://doi.org/10.30645/jurasik.v5i1.166>
- Kelana, R. I., Rahmanelli, & Syahar, F. (2018). Jurnal buana.

Buana, 3(3), 451–465.

- Kurniawan, H., Aprilia, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Liantoni, F., & Yusincha, A. (2018). Pemodelan UML Pada Sistem Pengajuan Dana Anggaran Untuk Peningkatan Produktivitas Perusahaan. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 9(2), 94–105. <https://doi.org/10.31849/digitalzone.v9i2.1763>
- Ridlo, I. A. (2017). Pedoman Pembuatan Flowchart. *Academia.Edu*, 14. https://www.academia.edu/34767055/Pedoman_Pembuatan_Flowchart
- Rusdiana, L. (2016). Pemodelan Desain Sistem Informasi Pengolahan Data Produk Dekranasda Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Uml. *JIKO (Jurnal Informatika Dan Komputer)*, 1(1), 30–37. <https://doi.org/10.26798/jiko.2016.v1i1.12>
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Media Infotama*, 16(1), 48–53. <https://doi.org/10.37676/jmi.v16i1.1121>
- Setyawan, R. A., & Atapukan, W. F. (2018). Pengukuran Usability Website E- commerce Sambal Nyoss Menggunakan Metode Skala Likert. *Compiler*, 7(1), 54–61. <https://doi.org/10.28989/compiler.v7i1.254>
- Warman, I., & Ramdani, R. (2018). Analisis Perbandingan Kinerja Query Database Management System (Dbms) Antara Mysql 5.7. 16 Dan Mariadb 10.1. *Jurnal Teknoif*, 6(1), 32–41.
- Sidik, B. (2018). *Framework Codeigniter 3*. Bandung: Penerbit Informatika Fatansyah. (2012). *Basis Data*. Bandung:

Informatika.

LAMPIRAN

1. Lampiran List Program

- Application→Controllers→Auth.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Auth extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('auth_model');
    }

    public function login()
    {
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            if ($this->input->post('username')) {
                $username = $this->input->post('username');
                if ($this->auth_model->getUser($username)->num_rows() > 0) {
                    $data = $this->auth_model->getUser($username)->row();
                    $toko = $this->auth_model->getToko();
                    if (password_verify($this->input->post('password'),
                    $data->password)) {
                        $userdata = array(
                            'id' => $data->id,
                            'username' => $data->username,
                            'password' => $data->password,
                            'nama' => $data->nama,
                            'role' => $data->role == '1' ? 'admin' :
                            'kasir',

                            'status' => 'login',
                            'toko' => $toko
                        );
                        $this->session->set_userdata($userdata);
                        echo json_encode('sukses');
                    } else {
                        echo json_encode('passwordsalah');
                    }
                } else {
                    echo json_encode('tidakada');
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        } else {
            $this->load->view('login');
        }
    } else {
        redirect('dashboard');
    }
}

public function logout()
{
    $this->session->sess_destroy();
    redirect('/');
}
}

/* End of file Auth.php */
/* Location: ./application/controllers/Auth.php */

```

- Application→Controllers→Dashboard.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Dashboard extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        if ($this->session->userdata('status') == 'login' ) {
            $this->load->model('produk_model');
            $data['count_produk'] = sizeof($this->produk_model->read_request()-
>result());

            $this->load->view('dashboard', $data);
        } else {
            $this->load->view('login');
        }
    }
}

```

- Application→Controllers→Detail_laporan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Detail_laporan extends CI_Controller {

    public function index($id)
    {

```

```

        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('produk_model');
        $this->load->model('pengguna_model');
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $data['id_karyawan'] = $id;
        $data['karyawan'] = $this->pengguna_model->getPengguna($id)->row();
        $this->load->view('detail_laporan', $data);
    }
}

```

- Application→Controllers→Detail_transaksi_pelanggan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Detail_transaksi_pelanggan extends CI_Controller {

    public function index($id)
    {
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('produk_model');
        $this->load->model('pelanggan_model');
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $data['id_pelanggan'] = $id;
        $data['pelanggan'] = $this->pelanggan_model->getSupplier($id)->row();
        $this->load->view('detail_transaksi_pelanggan', $data);
    }
}

```

- Application→Controllers→Kategori_produk.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Kategori_produk extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }
}

```

```

        if ($this->session->userdata('status') !== 'login') {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('kategori_produk_model');
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('kategori_produk', $data);
    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');
        if ($this->kategori_produk_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->kategori_produk_model->read()->result() as
$kategori_produk) {
                $data[] = array(
                    'kategori' => $kategori_produk->kategori,
                    'action' => '<button class="btn btn-sm btn-success"
onclick="edit('.$kategori_produk->id.')">Edit</button> <button class="btn btn-sm btn-danger"
onclick="remove('.$kategori_produk->id.')">Delete</button>'
                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $kategori_produk = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($kategori_produk);
    }

    public function add()
    {
        $data = array(
            'kategori' => $this->input->post('kategori')
        );
        if ($this->kategori_produk_model->create($data)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }

    public function delete()
    {
        $id = $this->input->post('id');
        if ($this->kategori_produk_model->delete($id)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }

```

```

    }
}

public function edit()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $data = array(
        'kategori' => $this->input->post('kategori')
    );
    if ($this->kategori_produk_model->update($id,$data)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function get_kategori()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $kategori = $this->kategori_produk_model->getKategori($id);
    if ($kategori->row()) {
        echo json_encode($kategori->row());
    }
}

public function search()
{
    header('Content-type: application/json');
    $kategori = $this->input->post('kategori');
    $search = $this->kategori_produk_model->search($kategori);
    foreach ($search as $kategori) {
        $data[] = array(
            'id' => $kategori->id,
            'text' => $kategori->kategori
        );
    }
    echo json_encode($data);
}
}

/* End of file Kategori_produk.php */
/* Location: ./application/controllers/Kategori_produk.php */

```

● Application→Controllers→Laporan_karyawan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Laporan_karyawan extends CI_Controller {

    public function index()

```

```

{
    if ($this->session->userdata('status') !== 'login') {
        redirect('/');
    }

    $this->load->model('pengguna_model');
    $this->load->model('produk_model');
    $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
    $data['count_produk'] = $count_produk;
    $this->load->view('laporan_karyawan', $data);
}

public function read()
{
    header('Content-type: application/json');

    $this->load->model('transaksi_model');
    if ($this->transaksi_model->readTransaksiKaryawan()->num_rows() > 0) {
        foreach ($this->transaksi_model->readTransaksiKaryawan()->result() as
$transaksi_karyawan) {
            $data[] = array(
                'nama' => $transaksi_karyawan->nama,
                'jumlah' => $transaksi_karyawan->jumlah,
                'action' => '<a class="btn btn-sm btn-primary"
href="detail_laporan/index/'.$transaksi_karyawan->id.'">Detail</a>'

            );
        }
    } else {
        $data = array();
    }
    $transaksi_karyawan = array(
        'data' => $data
    );
    echo json_encode($transaksi_karyawan);
}

public function read_id($id){

    header('Content-type: application/json');

    $this->load->model('transaksi_model');
    if ($this->transaksi_model->detailTransaksiKaryawan($id)->num_rows() > 0) {
        foreach ($this->transaksi_model->detailTransaksiKaryawan($id)->result()
as $transaksi_karyawan) {
            $data[] = array(
                'nota' => $transaksi_karyawan->nota,
                'tanggal' => $transaksi_karyawan->tanggal,
                'total_bayar' => $transaksi_karyawan->total_bayar,
                'jumlah_uang' => $transaksi_karyawan->jumlah_uang,
                'diskon' => $transaksi_karyawan->diskon,

```

```

        );
    }
    } else {
        $data = array();
    }
    $transaksi_karyawan = array(
        'data' => $data
    );
    echo json_encode($transaksi_karyawan);
}

}
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class laporan_pelanggan extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }

        $this->load->model('pengguna_model');
        $this->load->model('produk_model');
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('laporan_pelanggan', $data);
    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');

        $this->load->model('transaksi_model');
        if ($this->transaksi_model->readTransaksiPelanggan()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->transaksi_model->readTransaksiPelanggan()->result() as
$transaksi_pelanggan) {
                $data[] = array(
                    'nama' => $transaksi_pelanggan->nama,
                    'jumlah' => $transaksi_pelanggan->jumlah,
                    'action' => '<a class="btn btn-sm btn-primary"
href="detail_transaksi_pelanggan/index/'.$transaksi_pelanggan->id.'">Detail</a>'
                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $transaksi_pelanggan = array(
            'data' => $data

```

```

        );
        echo json_encode($transaksi_pelanggan);
    }

    public function read_id($id){

        header('Content-type: application/json');

        $this->load->model('transaksi_model');
        if ($this->transaksi_model->detailTransaksiPelanggan($id)->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->transaksi_model->detailTransaksiPelanggan($id)->result()
as $transaksi_pelanggan) {
                $data[] = array(
                    'nota' => $transaksi_pelanggan->nota,
                    'tanggal' => $transaksi_pelanggan->tanggal,
                    'total_bayar' => $transaksi_pelanggan->total_bayar,
                    'jumlah_uang' => $transaksi_pelanggan->jumlah_uang,
                    'diskon' => $transaksi_pelanggan->diskon,
                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $transaksi_pelanggan = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($transaksi_pelanggan);
    }
}

```

- Application→Controllers→Laporan_pelanggan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class laporan_pelanggan extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }

        $this->load->model('pengguna_model');
        $this->load->model('produk_model');
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('laporan_pelanggan', $data);
    }
}

```

```

    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');

        $this->load->model('transaksi_model');
        if ($this->transaksi_model->readTransaksiPelanggan()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->transaksi_model->readTransaksiPelanggan()->result() as
$transaksi_pelanggan) {
                $data[] = array(
                    'nama' => $transaksi_pelanggan->nama,
                    'jumlah' => $transaksi_pelanggan->jumlah,
                    'action' => '<a class="btn btn-sm btn-primary"
href="detail_transaksi_pelanggan/index/".$transaksi_pelanggan->id.'">Detail</a>'

                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $transaksi_pelanggan = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($transaksi_pelanggan);
    }

    public function read_id($id){

        header('Content-type: application/json');

        $this->load->model('transaksi_model');
        if ($this->transaksi_model->detailTransaksiPelanggan($id)->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->transaksi_model->detailTransaksiPelanggan($id)->result()
as $transaksi_pelanggan) {
                $data[] = array(
                    'nota' => $transaksi_pelanggan->nota,
                    'tanggal' => $transaksi_pelanggan->tanggal,
                    'total_bayar' => $transaksi_pelanggan->total_bayar,
                    'jumlah_uang' => $transaksi_pelanggan->jumlah_uang,
                    'diskon' => $transaksi_pelanggan->diskon,

                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $transaksi_pelanggan = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($transaksi_pelanggan);
    }
}

```

```
}
```

- Application→Controllers→Laporan_penjualan.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Laporan_penjualan extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('produk_model');
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('laporan_penjualan', $data);
    }

}

/* End of file Laporan_penjualan.php */
/* Location: ./application/controllers/Laporan_penjualan.php */
```

- Application→Controllers→Laporan_stok_keluar.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Laporan_stok_keluar extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('produk_model');
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('laporan_stok_keluar', $data);
    }

}

/* End of file Laporan_stok_keluar.php */
/* Location: ./application/controllers/Laporan_stok_keluar.php */
```

- Application→Controllers→Laporan_stok_masuk.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Laporan_stok_masuk extends CI_Controller {

    public function index()
    {
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('produk_model');
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('laporan_stok_masuk', $data);
    }

}

/* End of file Laporan_stok_masuk.php */
/* Location: ./application/controllers/Laporan_stok_masuk.php */
```

- Application→Controllers→Main.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
header('Access-Control-Allow-Origin: *');
header("Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, OPTIONS");
class Main extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('produk_model');
        $this->load->model('meja_model');
        $this->load->model('transaksi_model');

        $params = array('server_key' => 'SB-Mid-server-PQfudGzDIRcw9Au35vRMUw34', 'production'
=> false);

        $this->load->library('midtrans');
        $this->midtrans->config($params);
        $this->load->helper('url');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
```

```

    $data['produk'] = $this->produk_model->read()->result();
    $this->load->view('main',$data);
    }

    public function pesan($qrcode){
        $produk = $this->produk_model->get_data_by_qr($qrcode.'.png');
        $data = $this->meja_model->get_meja_kasir('kasir')->row();
        $this->session->set_userdata('meja',$data);
        $this->add_keranjang($produk->id);
    }

    public function pesan_via_kasir(){
        $data = $this->meja_model->get_meja_kasir('kasir')->row();
        $this->session->set_userdata('meja',$data);
        redirect("");
    }

    public function add_keranjang($id = "", $qty = 1)
    {
        if($id == ""){
            $id = $this->input->post('id');
            $qty = $this->input->post('qty');
        }
        if(!array_key_exists('cart',$this->session->userdata()))
        {
            $data = $this->produk_model->getProduk($id)->row();
            $data->qty = $qty;
            $cart = array($data);
            $this->session->set_userdata('cart', $cart);
        }else{
            $cart = $this->session->userdata('cart');
            $check_cart = false;
            for ($i=0; $i < sizeof($cart); $i++) {
                if($cart[$i]->id == $id){
                    $check_cart = true;
                    $cart[$i]->qty = (int) $cart[$i]->qty + $qty;
                    break;
                }
            }
            if(!$check_cart){
                $data = $this->produk_model->getProduk($id)->row();
                $data->qty = $qty;
                array_push($cart, $data);
            }
            $this->session->unset_userdata('cart');
            $this->session->set_userdata('cart', $cart);
        }
        redirect('main/index#produk');
    }

    public function delete_keranjang($id)

```

```

{

$cart = $this->session->userdata('cart');
$new_cart = array();
for ($i=0; $i < sizeof($cart); $i++) {
    if($cart[$i]->id == $id){
        unset($cart[$i]);
        break;
    }
}

$this->session->unset_userdata('cart');
if(sizeof($cart) != 0){
    foreach($cart as $d){
        array_push($new_cart, $d);
    }
    $this->session->set_userdata('cart', $new_cart);
}

redirect('main/index#produk');
}

public function payment(){
    $this->load->view('payment');
}

public function token(){
    $data_in = $this->input->post();

    $customer_details = array();

    if($data_in['first_name'] != ""){
        $customer_details = array(
            'first_name' => $data_in['first_name'],
            'last_name' => $data_in['last_name'],
            'email' => $data_in['email'],
            'phone' => $data_in['phone']
        );
    }

    $item_details = array ();
    $gross_amount = 0;
    foreach($this->session->userdata('cart') as $d){

        $tmp_item_details = array(
            'id' => $d->id,
            'price' => $d->harga,
            'quantity' => $d->qty,
            'name' => $d->nama_produk
        );
        $gross_amount += $d->harga * $d->qty;
    }
}

```

```

        array_push($item_details, $tmp_item_details);
    }

    $transaction_details = array(
        'order_id' => rand(),
        'gross_amount' => $gross_amount,
    );

    $credit_card['secure'] = true;

    $time = time();
    $custom_expiry = array(
        'start_time' => date("Y-m-d H:i:s O", $time),
        'unit' => 'minute',
        'duration' => 30
    );

    $transaction_data = array(
        'transaction_details' => $transaction_details,
        'item_details' => $item_details,
        'customer_details' => $customer_details,
        'credit_card' => $credit_card,
        'expiry' => $custom_expiry
    );

    error_log(json_encode($transaction_data));
    $snapToken = $this->midtrans->getSnapToken($transaction_data);
    error_log($snapToken);
    echo $snapToken;
}

public function finish(){
    $gross_amount = 0;
    $produk = array();
    $qty = array();
    $tanggal = new DateTime($this->input->post('tanggal'));

    foreach($this->session->userdata('cart') as $d){
        $gross_amount += $d->harga * $d->qty;

        $this->transaksi_model->removeStok($d->id, ($d->stok-$d->qty));
        $this->transaksi_model->addTerjual($d->id, $d->qty);
        array_push($produk, $d->id);
        array_push($qty, $d->qty);
    }

    $result = json_decode($this->input->post('result_data'));

```

```

if($result->status_code == 201){
    $data = array(
        'tanggal' => $tanggal->format('Y-m-d H:i:s'),
        'barcode' => implode(',', $produk),
        'qty' => implode(',', $qty),
        'total_bayar' => $gross_amount,
        'jumlah_uang' => $gross_amount,
        'diskon' => 0,
        'pelanggan' => 0,
        'nota' => $this->random(15),
        'meja_id' => $this->session->userdata('meja')->id,
        'status' => 1,
        'kasir' => 0,
        'order_id' => $result->order_id
    );
    $this->transaksi_model->create($data);
    $this->session->unset_userdata('cart');
}
redirect("");
}

function random($len){

    $char = '0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ';

    $pos = strlen($char);
    $pos = pow($pos, $len);
    echo $pos.'<br>';

    $total = strlen($char)-1;
    $text = '';

    for ($i=0; $i<$len; $i++){
        $text = $text.$char[rand(0, $total)];
    }
    return $text;
}
}

```

● Application→Controllers→Pelanggan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pelanggan extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {

```

```

        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login') {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('pelanggan_model');
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('pelanggan', $data);
    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');
        if ($this->pelanggan_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->pelanggan_model->read()->result() as $pelanggan) {
                $data[] = array(
                    'nama' => $pelanggan->nama,
                    'username' => $pelanggan->username,
                    'email' => $pelanggan->email,
                    'telepon' => $pelanggan->telepon,
                    'action' => '<button class="btn btn-sm btn-success"
onclick="edit('.$pelanggan->id.')">Edit</button> <button class="btn btn-sm btn-danger"
onclick="remove('.$pelanggan->id.')">Delete</button>'
                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $pelanggan = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($pelanggan);
    }

    public function add()
    {
        $data = array(
            'nama' => $this->input->post('nama'),
            'email' => $this->input->post('email'),
            'telepon' => $this->input->post('telepon'),
            'username' => $this->input->post('username')
        );
        if ($this->pelanggan_model->create($data)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }
}

```

```

public function delete()
{
    $id = $this->input->post('id');
    if ($this->pelanggan_model->delete($id)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function edit()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $data = array(
        'nama' => $this->input->post('nama'),
        'email' => $this->input->post('email'),
        'telepon' => $this->input->post('telepon'),
        'username' => $this->input->post('username')
    );
    if ($this->pelanggan_model->update($id,$data)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function get_pelanggan()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $pelanggan = $this->pelanggan_model->getSupplier($id);
    if ($pelanggan->row()) {
        echo json_encode($pelanggan->row());
    }
}

public function search()
{
    header('Content-type: application/json');
    $pelanggan = $this->input->post('pelanggan');
    $search = $this->pelanggan_model->search($pelanggan);
    foreach ($search as $pelanggan) {
        // $transaksi = $pelanggan->jumlah;
        $transaksi = $pelanggan->jumlah;
        $bonus = ($transaksi - ($transaksi % 11)) / 11;
        $transaksi = $transaksi % 11;
        $data[] = array(
            'id' => $pelanggan->id,
            'text' => $pelanggan->nama.' (Transaksi : '.$transaksi.', Bonus :
'. $bonus.)'
        );
    }
    echo json_encode($data);
}

```

```

}

/* End of file Pelanggan.php */
/* Location: ./application/controllers/Pelanggan.php */

```

- Application→Controllers→Pengaturan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pengaturan extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login') {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $toko = $this->db->get('toko')->row();
        $data['toko'] = $toko;
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('pengaturan', $data);
    }

    public function set_toko()
    {
        $data = array(
            'nama' => $this->input->post('nama'),
            'alamat' => $this->input->post('alamat')
        );
        $this->db->where('id', 1);
        if ($this->db->update('toko', $data)) {
            $this->db->select('nama, alamat');
            $toko = $this->db->get('toko')->row();
            $this->session->set_userdata('toko', $toko);
            echo json_encode('sukses');
        }
    }
}

```

- Application→Controllers→Pengguna.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pengguna extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('pengguna_model');
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('pengguna', $data);
    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');
        if ($this->pengguna_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->pengguna_model->read()->result() as $pengguna) {
                $data[] = array(
                    'username' => $pengguna->username,
                    'nama' => $pengguna->nama,
                    'action' => '<button class="btn btn-sm btn-success"
onclick="edit('.$pengguna->id.')">Edit</button> <button class="btn btn-sm btn-danger"
onclick="remove('.$pengguna->id.')">Delete</button>'
                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $pengguna = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($pengguna);
    }

    public function add()
    {
        $data = array(
            'username' => $this->input->post('username'),
            'password' => password_hash($this->input->post('password'),
PASSWORD_DEFAULT),
            'nama' => $this->input->post('nama'),

```

```

        'role' => '2'
    );
    if ($this->pengguna_model->create($data)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function delete()
{
    $id = $this->input->post('id');
    if ($this->pengguna_model->delete($id)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function edit()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $data = array(
        'username' => $this->input->post('username'),
        'password' => password_hash($this->input->post('password'),
PASSWORD_DEFAULT),
        'nama' => $this->input->post('nama')
    );
    if ($this->pengguna_model->update($id,$data)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function get_pengguna()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $pengguna = $this->pengguna_model->getPengguna($id);
    if ($pengguna->row()) {
        echo json_encode($pengguna->row());
    }
}
}

/* End of file Pengguna.php */
/* Location: ./application/controllers/Pengguna.php */

```

● Application→Controllers→Pesanan.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pesanan extends CI_Controller {

```

```

        public function index()
        {
            if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
                redirect('/');
            }
            $this->load->model('produk_model');
            $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
            $data['count_produk'] = $count_produk;
            $this->load->view('pesanan', $data);
        }

        public function selesai($id){
            $data['status'] = '0';
            $data['kasir'] = $this->session->userdata('id');
            $this->load->model('transaksi_model');
            $this->transaksi_model->update($data,$id);
            redirect('pesanan');
        }
    }

    /* End of file Pesanan.php */
    /* Location: ./application/controllers/Pesanan.php */

```

● Application→Controllers→Produk.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Produk extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('produk', $data);
    }

    public function restok(){
        $data['data_produk'] = $this->produk_model->read_request()->result();
    }
}

```

```

public function read()
{
    header('Content-type: application/json');
    if ($this->produk_model->read()->num_rows() > 0) {
        foreach ($this->produk_model->read()->result() as $produk) {
            $data[] = array(
                'barcode' => $produk->barcode,
                'nama' => $produk->nama_produk,
                'kategori' => $produk->kategori,
                'satuan' => $produk->satuan,
                'harga' => $produk->harga,
                'stok' => $produk->stok,
                'action' => '<button class="btn btn-sm btn-success"
onclick="edit('.$produk->id.')">Edit</button> <button class="btn btn-sm btn-danger"
onclick="remove('.$produk->id.')">Delete</button>'
            );
        }
    } else {
        $data = array();
    }
    $produk = array(
        'data' => $data
    );
    echo json_encode($produk);
}

public function print_qrcode($id = NULL){
    $data = [];
    if($id==NULL){
        $data['data'] = $this->produk_model->get_data();
    }else{
        $data['data'] = $this->produk_model->get_data($id);
    }

    // print_r($data);
    $this->load->view('print_qrcode',$data);
}

public function add()
{
    $config['upload_path'] = './uploads';
    $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
    $config['encrypt_name'] = TRUE;
    $data = [];
    $this->load->library('upload',$config);

    $image = 'default.jpg';
    if($this->upload->do_upload("foto")){
        $data_image = array('upload_data' => $this->upload->data());
    }
}

```

```

$image = $data_image['upload_data']['file_name'];
}

$this->load->library('ciqrcode');

$config_qr['cacheable'] = true;
$config_qr['cachedir'] = './assets/';
$config_qr['errorlog'] = './assets/';
$config_qr['imagedir'] = './qrcode/';
$config_qr['quality'] = true;
$config_qr['size'] = '1024';
$config_qr['black'] = array(224,255,255);
$config_qr['white'] = array(70,130,180);
$this->ciqrcode->initialize($config_qr);

$word = array_merge(range('a', 'z'), range('A', 'Z'));
shuffle($word);
$unique_code = substr(implode($word), 0, 20);

$image_name= $unique_code.'.png'; //buat name dari qr code sesuai dengan nim

$params['data'] = base_url("main/pesan/$unique_code"); //data yang akan di jadikan
QR CODE
$params['level'] = 'H'; //H=High
$params['size'] = 10;
$params['savename'] = FCPATH.$config_qr['imagedir'].$image_name; //simpan
image QR CODE ke folder assets/images/
$this->ciqrcode->generate($params);

$data = array(
    'barcode' => $this->input->post('barcode'),
    'nama_produk' => $this->input->post('nama_produk'),
    'satuan' => $this->input->post('satuan'),
    'kategori' => $this->input->post('kategori'),
    'harga' => $this->input->post('harga'),
    'stok' => $this->input->post('stok'),
    'foto' => $image,
    'qrcode' => $image_name
);

if ($this->produk_model->create($data)) {
    echo json_encode($data);
    exit;
}

echo json_encode('failed');

}

public function delete()
{

```

```

        $id = $this->input->post('id');
        if ($this->produk_model->delete($id)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }

    public function edit()
    {
        $config['upload_path'] = './uploads';
        $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
        $config['encrypt_name'] = TRUE;
        $data = [];
        $this->load->library('upload', $config);

        $image = 'default.jpg';
        if ($this->upload->do_upload("foto")) {
            $data_image = array('upload_data' => $this->upload->data());
            $image = $data_image['upload_data']['file_name'];
        }

        $this->load->library('ciqrcode');

        $config_qr['cacheable'] = true;
        $config_qr['cachedir'] = './assets/';
        $config_qr['errorlog'] = './assets/';
        $config_qr['imagedir'] = './qrcode/';
        $config_qr['quality'] = true;
        $config_qr['size'] = '1024';
        $config_qr['black'] = array(224, 255, 255);
        $config_qr['white'] = array(70, 130, 180);
        $this->ciqrcode->initialize($config_qr);

        $word = array_merge(range('a', 'z'), range('A', 'Z'));
        shuffle($word);
        $unique_code = substr(implode($word), 0, 20);

        $image_name = $unique_code.'.png';

        $params['data'] = base_url("main/pesan/$unique_code");
        $params['level'] = 'H';
        $params['size'] = 10;
        $params['savename'] = FCPATH.$config_qr['imagedir'].$image_name;
        $this->ciqrcode->generate($params);

        $id = $this->input->post('id');
        $data = array(
            'barcode' => $this->input->post('barcode'),
            'nama_produk' => $this->input->post('nama_produk'),
            'satuan' => $this->input->post('satuan'),
            'kategori' => $this->input->post('kategori'),
            'harga' => $this->input->post('harga'),

```

```

        'stok' => $this->input->post('stok'),
        'qrcode' => $image_name
    );

    if($image != 'default.jpg'){
        $data['foto'] = $image;
    }

    if ($this->produk_model->update($id,$data)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function get_produk()
{
    header('Content-type: application/json');
    $id = $this->input->post('id');
    $kategori = $this->produk_model->getProduk($id);
    if ($kategori->row()) {
        echo json_encode($kategori->row());
    }
}

public function get_barcode()
{
    header('Content-type: application/json');
    $barcode = $this->input->post('barcode');
    $search = $this->produk_model->getBarcode($barcode);
    foreach ($search as $barcode) {
        $data[] = array(
            'id' => $barcode->id,
            'text' => $barcode->barcode
        );
    }
    echo json_encode($data);
}

public function get_nama()
{
    header('Content-type: application/json');
    $id = $this->input->post('id');
    echo json_encode($this->produk_model->getNama($id));
}

public function get_stok()
{
    header('Content-type: application/json');
    $id = $this->input->post('id');
    echo json_encode($this->produk_model->getStok($id));
}

public function produk_terlaris()

```

```

        {
            header('Content-type: application/json');
            $produk = $this->produk_model->produkTerlaris();
            foreach ($produk as $key) {
                $label[] = $key->nama_produk;
                $data[] = $key->terjual;
            }
            $result = array(
                'label' => $label,
                'data' => $data,
            );
            echo json_encode($result);
        }

        public function data_stok()
        {
            header('Content-type: application/json');
            $produk = $this->produk_model->dataStok();
            echo json_encode($produk);
        }
    }

    /* End of file Produk.php */
    /* Location: ./application/controllers/Produk.php */

```

● Application→Controllers→Restok.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Restok extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('stok_masuk_model');
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('restok', $data);
    }
}

```

```

public function read()
{
    header('Content-type: application/json');
    if ($this->produk_model->read_request()->num_rows() > 0) {
        foreach ($this->produk_model->read_request()->result() as $produk) {
            $data[] = array(
                'barcode' => $produk->barcode,
                'nama_produk' => $produk->nama_produk,
                'stok' => $produk->stok,
            );
        }
    } else {
        $data = array();
    }
    $produk = array(
        'data' => $data
    );
    echo json_encode($produk);
}

public function add()
{
    $sid = $this->input->post('barcode');
    $jumlah = $this->input->post('jumlah');
    $stok = $this->stok_masuk_model->getStok($sid)->stok;
    $rumus = max($stok + $jumlah, 0);
    $addStok = $this->stok_masuk_model->addStok($sid, $rumus);
    if ($addStok) {
        $tanggal = new DateTime($this->input->post('tanggal'));
        $data = array(
            'tanggal' => $tanggal->format('Y-m-d H:i:s'),
            'barcode' => $sid,
            'jumlah' => $jumlah,
            'keterangan' => $this->input->post('keterangan')
        );
        if ($this->stok_masuk_model->create($data)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }
}

public function get_barcode()
{
    $barcode = $this->input->post('barcode');
    $kategori = $this->stok_masuk_model->getKategori($sid);
    if ($kategori->row()) {
        echo json_encode($kategori->row());
    }
}

public function laporan()

```

```

        {
            header('Content-type: application/json');
            if ($this->stok_masuk_model->laporan()->num_rows() > 0) {
                foreach ($this->stok_masuk_model->laporan()->result() as $stok_masuk) {
                    $tanggal = new DateTime($stok_masuk->tanggal);
                    $data[] = array(
                        'tanggal' => $tanggal->format('d-m-Y H:i:s'),
                        'barcode' => $stok_masuk->barcode,
                        'nama_produk' => $stok_masuk->nama_produk,
                        'jumlah' => $stok_masuk->jumlah,
                        'keterangan' => $stok_masuk->keterangan
                    );
                }
            } else {
                $data = array();
            }
            $stok_masuk = array(
                'data' => $data
            );
            echo json_encode($stok_masuk);
        }

        public function stok_hari()
        {
            header('Content-type: application/json');
            $now = date('d m Y');
            $total = $this->stok_masuk_model->stokHari($now);
            echo json_encode($total->total == null ? 0 : $total);
        }
    }

    /* End of file Stok_masuk.php */
    /* Location: ./application/controllers/Stok_masuk.php */

```

● Application→Controllers→Satuan_produk.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Satuan_produk extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('satuan_produk_model');
        $this->load->model('produk_model');
    }
}

```

```

    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('satuan_produk', $data);
    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');
        if ($this->satuan_produk_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->satuan_produk_model->read()->result() as $satuan_produk)
            {
                $data[] = array(
                    'satuan' => $satuan_produk->satuan,
                    'action' => '<button class="btn btn-sm btn-success"
onclick="edit('.$satuan_produk->id.')">Edit</button> <button class="btn btn-sm btn-danger"
onclick="remove('.$satuan_produk->id.')">Delete</button>'
                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $satuan_produk = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($satuan_produk);
    }

    public function add()
    {
        $data = array(
            'satuan' => $this->input->post('satuan')
        );
        if ($this->satuan_produk_model->create($data)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }

    public function delete()
    {
        $id = $this->input->post('id');
        if ($this->satuan_produk_model->delete($id)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }

    public function edit()
    {

```

```

        $id = $this->input->post('id');
        $data = array(
            'satuan' => $this->input->post('satuan')
        );
        if ($this->satuan_produk_model->update($id,$data)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }

    public function get_satuan()
    {
        $id = $this->input->post('id');
        $satuan = $this->satuan_produk_model->getKategori($id);
        if ($satuan->row()) {
            echo json_encode($satuan->row());
        }
    }

    public function search()
    {
        header('Content-type: application/json');
        $satuan = $this->input->post('satuan');
        $search = $this->satuan_produk_model->search($satuan);
        foreach ($search as $satuan) {
            $data[] = array(
                'id' => $satuan->id,
                'text' => $satuan->satuan
            );
        }
        echo json_encode($data);
    }
}

/* End of file Satuan_produk.php */
/* Location: ./application/controllers/Satuan_produk.php */

```

● Application→Controllers→Stok_keluar.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Stok_keluar extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
    }
}

```

```

        $this->load->model('stok_keluar_model');
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('stok_keluar', $data);
    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');
        if ($this->stok_keluar_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->stok_keluar_model->read()->result() as $stok_keluar) {
                $tanggal = new DateTime($stok_keluar->tanggal);
                $data[] = array(
                    'tanggal' => $tanggal->format('d-m-Y H:i:s'),
                    'barcode' => $stok_keluar->barcode,
                    'nama_produk' => $stok_keluar->nama_produk,
                    'jumlah' => $stok_keluar->jumlah,
                    'keterangan' => $stok_keluar->keterangan,
                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $stok_keluar = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($stok_keluar);
    }

    public function add()
    {
        $id = $this->input->post('barcode');
        $jumlah = $this->input->post('jumlah');
        $stok = $this->stok_keluar_model->getStok($id)->stok;
        $rumus = max($stok - $jumlah, 0);
        $addStok = $this->stok_keluar_model->addStok($id, $rumus);
        if ($addStok) {
            $tanggal = new DateTime($this->input->post('tanggal'));
            $data = array(
                'tanggal' => $tanggal->format('Y-m-d H:i:s'),
                'barcode' => $id,
                'jumlah' => $jumlah,
                'keterangan' => $this->input->post('keterangan')
            );
            if ($this->stok_keluar_model->create($data)) {
                echo json_encode('sukses');
            }
        }
    }

```

```

    }
}

public function get_barcode()
{
    $barcode = $this->input->post('barcode');
    $kategori = $this->stok_keluar_model->getKategori($id);
    if ($kategori->row()) {
        echo json_encode($kategori->row());
    }
}

}

/* End of file Stok_keluar.php */
/* Location: ./application/controllers/Stok_keluar.php */

```

● Application→Controllers→Stok_masuk.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Stok_masuk extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login') {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('stok_masuk_model');
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('stok_masuk', $data);
    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');
        if ($this->stok_masuk_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->stok_masuk_model->read()->result() as $stok_masuk) {
                $tanggal = new DateTime($stok_masuk->tanggal);
                $data[] = array(
                    'tanggal' => $tanggal->format('d-m-Y H:i:s'),

```

```

        'barcode' => $stok_masuk->barcode,
        'nama_produk' => $stok_masuk->nama_produk,
        'jumlah' => $stok_masuk->jumlah,
        'keterangan' => $stok_masuk->keterangan
    );
    }
    } else {
        $data = array();
    }
    $stok_masuk = array(
        'data' => $data
    );
    echo json_encode($stok_masuk);
}

public function add()
{
    $id = $this->input->post('barcode');
    $jumlah = $this->input->post('jumlah');
    $stok = $this->stok_masuk_model->getStok($id)->stok;
    $rumus = max($stok + $jumlah,0);
    $addStok = $this->stok_masuk_model->addStok($id, $rumus);
    if ($addStok) {
        $tanggal = new DateTime($this->input->post('tanggal'));
        $data = array(
            'tanggal' => $tanggal->format('Y-m-d H:i:s'),
            'barcode' => $id,
            'jumlah' => $jumlah,
            'keterangan' => $this->input->post('keterangan')
        );
        if ($this->stok_masuk_model->create($data)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }
}

public function get_barcode()
{
    $barcode = $this->input->post('barcode');
    $kategori = $this->stok_masuk_model->getKategori($id);
    if ($kategori->row()) {
        echo json_encode($kategori->row());
    }
}

public function laporan()
{
    header('Content-type: application/json');
    if ($this->stok_masuk_model->laporan()->num_rows() > 0) {
        foreach ($this->stok_masuk_model->laporan()->result() as $stok_masuk) {
            $tanggal = new DateTime($stok_masuk->tanggal);

```

```

        $data[] = array(
            'tanggal' => $tanggal->format('d-m-Y H:i:s'),
            'barcode' => $stok_masuk->barcode,
            'nama_produk' => $stok_masuk->nama_produk,
            'jumlah' => $stok_masuk->jumlah,
            'keterangan' => $stok_masuk->keterangan
        );
    } else {
        $data = array();
    }
    $stok_masuk = array(
        'data' => $data
    );
    echo json_encode($stok_masuk);
}

public function stok_hari()
{
    header('Content-type: application/json');
    $now = date('d m Y');
    $total = $this->stok_masuk_model->stokHari($now);
    echo json_encode($total->total == null ? 0 : $total);
}
}

/* End of file Stok_masuk.php */
/* Location: ./application/controllers/Stok_masuk.php */

```

- Application→Controllers→Transaksi.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Transaksi extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login') {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('transaksi_model');
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $count_produk = sizeof($this->produk_model->read_request()->result());
    }
}

```

```

        $data['count_produk'] = $count_produk;
        $this->load->view('transaksi', $data);
    }

    public function read()
    {
        // header('Content-type: application/json');
        if ($this->transaksi_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->transaksi_model->read()->result() as $transaksi) {
                $barcode = explode(',', $transaksi->barcode);
                $tanggal = new DateTime($transaksi->tanggal);
                $data[] = array(
                    'tanggal' => $tanggal->format('d-m-Y H:i:s'),
                    'nama_produk' => '<table>'. $this->transaksi_model-
>getProduk($barcode, $transaksi->qty). '</table>',
                    'total_bayar' => $transaksi->total_bayar,
                    'jumlah_uang' => $transaksi->jumlah_uang,
                    'diskon' => $transaksi->diskon,
                    'pelanggan' => $transaksi->pelanggan,
                    'action' => '<a class="btn btn-sm btn-success"
href="" .site_url('transaksi/cetak/').$transaksi->id.">Print</a> <button class="btn btn-sm btn-danger"
onclick="remove('.$transaksi->id.')">Delete</button>'
                );
            }
        } else {
            $data = array();
        }
        $transaksi = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($transaksi);
    }

    public function read_pesanan()
    {
        // header('Content-type: application/json');
        if ($this->transaksi_model->read_pesanan()->num_rows() > 0) {
            $status = ['Menunggu Pembayaran', 'Pembayaran Gagal', 'Pesanan Sedang Diproses'];
            foreach ($this->transaksi_model->read_pesanan()->result() as $transaksi) {
                $barcode = explode(',', $transaksi->barcode);
                $tanggal = new DateTime($transaksi->tanggal);
                $action = '<a class="btn btn-sm btn-primary" href="" .base_url('pesanan/selesai/').$transaksi-
>id."><i class="fa fa-check"></i> Selesai</a>';
                // if($transaksi->status != 3){
                //     $action = "";
                // }

                $data[] = array(
                    'tanggal' => $tanggal->format('d-m-Y H:i:s'),
                    'nama_produk' => '<table>'. $this->transaksi_model-
>getProduk($barcode, $transaksi->qty). '</table>',
                    'total_bayar' => $transaksi->total_bayar,

```

```

        'jumlah_uang' => $transaksi->jumlah_uang,
        'diskon' => $transaksi->diskon,
        'pelanggan' => $transaksi->pelanggan,
        'status' => $status[$transaksi->status-1],
        'action' => $action
    );
    }
} else {
    $data = array();
}
$transaksi = array(
    'data' => $data
);
echo json_encode($transaksi);
}

public function add()
{
    $produk = json_decode($this->input->post('produk'));
    $tanggal = new DateTime($this->input->post('tanggal'));
    $barcode = array();
    foreach ($produk as $produk) {
        $this->transaksi_model->removeStok($produk->id, $produk->stok);
        $this->transaksi_model->addTerjual($produk->id, $produk->terjual);
        array_push($barcode, $produk->id);
    }
    $data = array(
        'tanggal' => $tanggal->format('Y-m-d H:i:s'),
        'barcode' => implode(',', $barcode),
        'qty' => implode(',', $this->input->post('qty')),
        'total_bayar' => $this->input->post('total_bayar'),
        'jumlah_uang' => $this->input->post('jumlah_uang'),
        'diskon' => $this->input->post('diskon'),
        'pelanggan' => $this->input->post('pelanggan'),
        'nota' => $this->input->post('nota'),
        'meja_id' => 0,
        'status' => 0,
        'kasir' => $this->session->userdata('id')
    );
    if ($this->transaksi_model->create($data)) {
        echo json_encode($this->db->insert_id());
    }
    $data = $this->input->post('form');
}

public function delete()
{
    $id = $this->input->post('id');
    if ($this->transaksi_model->delete($id)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

```

```

    }

    public function cetak($id)
    {
        $produk = $this->transaksi_model->getAll($id);
        $tanggal = new DateTime($produk->tanggal);
        $barcode = explode(',', $produk->barcode);
        $qty = explode(',', $produk->qty);

        $produk->tanggal = $tanggal->format('d m Y H:i:s');

        $dataProduk = $this->transaksi_model->getName($barcode);
        foreach ($dataProduk as $key => $value) {
            $value->total = $qty[$key];
            $value->harga = $value->harga * $qty[$key];
        }

        $data = array(
            'nota' => $produk->nota,
            'tanggal' => $produk->tanggal,
            'produk' => $dataProduk,
            'total' => $produk->total_bayar,
            'bayar' => $produk->jumlah_uang,
            'kembalian' => $produk->jumlah_uang - $produk->total_bayar,
            'kasir' => $produk->kasir
        );
        $this->load->view('cetak', $data);
    }

    public function penjualan_bulan()
    {
        header('Content-type: application/json');
        $day = $this->input->post('day');
        foreach ($day as $key => $value) {
            $now = date($day[$value]. ' m Y');
            if ($qty = $this->transaksi_model->penjualanBulan($now) !== []) {
                $data[] = array_sum($this->transaksi_model-
>penjualanBulan($now));
            } else {
                $data[] = 0;
            }
        }
        echo json_encode($data);
    }

    public function transaksi_hari()
    {
        header('Content-type: application/json');
        $now = date('d m Y');
        $total = $this->transaksi_model->transaksiHari($now);
    }

```

```

        echo json_encode($total);
    }

    public function transaksi_terakhir($value="")
    {
        header('Content-type: application/json');
        $now = date('d m Y');
        foreach ($this->transaksi_model->transaksiTerakhir($now) as $key) {
            $total = explode(',', $key);
        }
        echo json_encode($total);
    }
}

/* End of file Transaksi.php */
/* Location: ./application/controllers/Transaksi.php */

```

● Application→Models→Auth_model.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Auth_model extends CI_Model {

    public function login()
    {
        $this->db->where('username', $username);
        $this->db->where('password', $password);
        return $this->db->get('pengguna')->row();
    }

    public function getUser($username)
    {
        $this->db->where('username', $username);
        return $this->db->get('pengguna');
    }

    public function getToko()
    {
        $this->db->select('nama, alamat');
        return $this->db->get('toko')->row();
    }
}

/* End of file Auth_model.php */
/* Location: ./application/models/Auth_model.php */

```

- Application→Models→Kategori_produk_model.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Kategori_produk_model extends CI_Model {

    private $table = 'kategori_produk';

    public function create($data)
    {
        return $this->db->insert($this->table, $data);
    }

    public function read()
    {
        return $this->db->get($this->table);
    }

    public function update($id, $data)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->update($this->table, $data);
    }

    public function delete($id)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->delete($this->table);
    }

    public function getKategori($id)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->get($this->table);
    }

    public function search($search="")
    {
        $this->db->like('kategori', $search);
        return $this->db->get($this->table)->result();
    }

}

/* End of file Kategori_produk_model.php */
/* Location: ./application/models/Kategori_produk_model.php */

```

- Application→Models→Pelanggan_model.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pelanggan_model extends CI_Model {

    private $table = 'pelanggan';

    public function create($data)
    {
        return $this->db->insert($this->table, $data);
    }

    public function read()
    {
        return $this->db->get($this->table);
    }

    public function update($id, $data)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->update($this->table, $data);
    }

    public function delete($id)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->delete($this->table);
    }

    public function getSupplier($id)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->get($this->table);
    }

    public function search($search="")
    {
        $this->db->select('pelanggan.nama,                pelanggan.id,                pelanggan.email,
pelanggan.telepon, count(transaksi.id) as jumlah');
        $this->db->from('pelanggan, transaksi');
        $this->db->where('pelanggan.id = transaksi.pelanggan');
        $this->db->group_by('pelanggan.id');
        return $this->db->get()->result();
    }

}

/* End of file Pelanggan_model.php */
/* Location: ./application/models/Pelanggan_model.php */

```

- Application→Models→Pengguna_model.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pengguna_model extends CI_Model {

    private $table = 'pengguna';

    public function create($data)
    {
        return $this->db->insert($this->table, $data);
    }

    public function read()
    {
        $this->db->where('role', '2');
        return $this->db->get($this->table);
    }

    public function update($id, $data)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->update($this->table, $data);
    }

    public function delete($id)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->delete($this->table);
    }

    public function getPengguna($id)
    {
        $this->db->select('id, username, nama');
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->get($this->table);
    }

    public function search($search="")
    {
        $this->db->like('kategori', $search);
        return $this->db->get($this->table)->result();
    }

    public function getKaryawan(){
        $this->db->select('pengguna.id, pengguna.nama');
        $this->db->where('role', '2');
        return $this->db->get('pengguna');
    }
}
```

```

}

/* End of file Pengguna_model.php */
/* Location: ./application/models/Pengguna_model.php */

```

● Application→Models→Produk_model.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Produk_model extends CI_Model {

    private $table = 'produk';

    public function create($data)
    {
        return $this->db->insert($this->table, $data);
    }

    public function read()
    {
        $this->db->select('produk.id, produk.barcode, produk.nama_produk, produk.harga,
        produk.stok, produk.foto, kategori_produk.kategori, satuan_produk.satuan');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('kategori_produk', 'produk.kategori = kategori_produk.id');
        $this->db->join('satuan_produk', 'produk.satuan = satuan_produk.id');
        return $this->db->get();
    }

    public function read_request()
    {
        $this->db->select('produk.id, produk.barcode, produk.nama_produk, produk.harga,
        produk.stok, produk.foto, kategori_produk.kategori, satuan_produk.satuan');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('kategori_produk', 'produk.kategori = kategori_produk.id');
        $this->db->join('satuan_produk', 'produk.satuan = satuan_produk.id AND
        produk.stok < 10');
        return $this->db->get();
    }

    public function update($id, $data)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->update($this->table, $data);
    }

    public function delete($id)
    {

```

```

        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->delete($this->table);
    }

    public function get_data_by_qr($qrcode){
        $this->db->select('*');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->where('qrcode', $qrcode);
        return $this->db->get()->row();
    }

    public function getProduk($id)
    {
        $this->db->select('produk.id, produk.barcode, produk.nama_produk, produk.harga,
        produk.foto, produk.stok, kategori_produk.id as kategori_id, kategori_produk.kategori,
        satuan_produk.id as satuan_id, satuan_produk.satuan');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('kategori_produk', 'produk.kategori = kategori_produk.id');
        $this->db->join('satuan_produk', 'produk.satuan = satuan_produk.id');
        $this->db->where('produk.id', $id);
        return $this->db->get();
    }

    public function getBarcode($search="")
    {
        $this->db->select('produk.id, produk.barcode');
        $this->db->like('barcode', $search);
        return $this->db->get($this->table)->result();
    }

    public function getNama($id)
    {
        $this->db->select('nama_produk, stok');
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->get($this->table)->row();
    }

    public function getStok($id)
    {
        $this->db->select('stok, nama_produk, harga, barcode');
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->get($this->table)->row();
    }

    public function produkTerlaris()
    {
        return $this->db->query('SELECT produk.nama_produk, produk.terjual FROM
`produk`
        ORDER BY CONVERT(terjual,decimal) DESC LIMIT 5')->result();
    }

```

```

        public function dataStok()
        {
            return $this->db->query('SELECT produk.nama_produk, produk.stok FROM
`produk` ORDER BY CONVERT(stok, decimal) DESC LIMIT 50')->result();
        }

        public function get_data($id = NULL){
            if($id == NULL){
                $this->db->select('produk.id, produk.barcode, produk.nama_produk, produk.harga,
produk.stok, produk.foto, kategori_produk.kategori, satuan_produk.satuan, produk.qrcode');
                $this->db->from($this->table);
                $this->db->join('kategori_produk', 'produk.kategori = kategori_produk.id');
                $this->db->join('satuan_produk', 'produk.satuan = satuan_produk.id');
                return $this->db->get()->result();
            }else{
                $this->db->select('produk.id, produk.barcode, produk.nama_produk, produk.harga,
produk.stok, produk.foto, kategori_produk.kategori, satuan_produk.satuan, produk.qrcode');
                $this->db->from($this->table);
                $this->db->join('kategori_produk', 'produk.kategori = kategori_produk.id');
                $this->db->where('produk.id', $id);
                $this->db->join('satuan_produk', 'produk.satuan = satuan_produk.id');
                return $this->db->get()->result();
            }
        }
    }

    }

    /* End of file Produk_model.php */
    /* Location: ./application/models/Produk_model.php */

```

- Application→Models→Satuan_produk_model.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Satuan_produk_model extends CI_Model {

    private $table = 'satuan_produk';

    public function create($data)
    {
        return $this->db->insert($this->table, $data);
    }

    public function read()
    {
        return $this->db->get($this->table);
    }

    public function update($id, $data)

```

```

        {
            $this->db->where('id', $id);
            return $this->db->update($this->table, $data);
        }

        public function delete($id)
        {
            $this->db->where('id', $id);
            return $this->db->delete($this->table);
        }

        public function getKategori($id)
        {
            $this->db->where('id', $id);
            return $this->db->get($this->table);
        }

        public function search($search='')
        {
            $this->db->like('satunya', $search);
            return $this->db->get($this->table)->result();
        }
    }

    /* End of file Satuan_produk_model.php */
    /* Location: ./application/models/Satuan_produk_model.php */

```

- Application→Models→Stok_keluar_model.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Stok_keluar_model extends CI_Model {

    private $table = 'stok_keluar';

    public function create($data)
    {
        return $this->db->insert($this->table, $data);
    }

    public function read()
    {
        $this->db->select('stok_keluar.tanggal, stok_keluar.jumlah, stok_keluar.keterangan,
        produk.barcode, produk.nama_produk');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('produk', 'produk.id = stok_keluar.barcode');
        return $this->db->get();
    }
}

```

```

        public function getStok($id)
        {
            $this->db->select('stok');
            $this->db->where('id', $id);
            return $this->db->get('produk')->row();
        }

        public function addStok($id,$stok)
        {
            $this->db->where('id', $id);
            $this->db->set('stok', $stok);
            return $this->db->update('produk');
        }
    }

    /* End of file Stok_keluar_model.php */
    /* Location: ./application/models/Stok_keluar_model.php */

```

● Application→Models→Stok_masuk_model.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Stok_masuk_model extends CI_Model {

    private $table = 'stok_masuk';

    public function create($data)
    {
        return $this->db->insert($this->table, $data);
    }

    public function read()
    {
        $this->db->select('stok_masuk.tanggal, stok_masuk.jumlah, stok_masuk.keterangan,
        produk.barcode, produk.nama_produk');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('produk', 'produk.id = stok_masuk.barcode');
        return $this->db->get();
    }

    public function read_stok()
    {
        $this->db->select('produk.id, produk.barcode, produk.nama_produk, produk.harga,
        produk.stok, produk.foto, kategori_produk.kategori, satuan_produk.satuan');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('kategori_produk', 'produk.kategori = kategori_produk.id');
        $this->db->join('satuan_produk', 'produk.satuan = satuan_produk.id AND

```

```

    produk.stok < 10');
        return $this->db->get();
    }

    public function laporan()
    {
        $this->db->select('stok_masuk.tanggal, stok_masuk.jumlah, stok_masuk.keterangan,
        produk.barcode, produk.nama_produk');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('produk', 'produk.id = stok_masuk.barcode');
        return $this->db->get();
    }

    public function getStok($id)
    {
        $this->db->select('stok');
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->get('produk')->row();
    }

    public function addStok($id,$stok)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        $this->db->set('stok', $stok);
        return $this->db->update('produk');
    }

    public function stokHari($hari)
    {
        return $this->db->query("SELECT SUM(jumlah) AS total FROM stok_masuk
        WHERE DATE_FORMAT(tanggal, '%d %m %Y') = '$hari'")->row();
    }
}

/* End of file Stok_masuk_model.php */
/* Location: ./application/models/Stok_masuk_model.php */

```

● Application→Models→Transaksi_model.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Transaksi_model extends CI_Model {

    private $table = 'transaksi';

    public function removeStok($id, $stok)
    {
        $this->db->where('id', $id);
    }
}

```

```

        $this->db->set('stok', $stok);
        return $this->db->update('produk');
    }

    public function addTerjual($id, $jumlah)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        $this->db->set('terjual', $jumlah);
        return $this->db->update('produk');
    }

    public function create($data)
    {
        return $this->db->insert($this->table, $data);
    }

    public function read()
    {
        $this->db->select('transaksi.id, transaksi.tanggal, transaksi.status, transaksi.barcode,
transaksi.qty, transaksi.total_bayar, transaksi.jumlah_uang, transaksi.diskon, pelanggan.nama as
pelanggan');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('pelanggan', 'transaksi.pelanggan = pelanggan.id', 'left outer');
        $this->db->where('status', '0');
        return $this->db->get();
    }

    public function read_pesanan()
    {
        $this->db->select('transaksi.id, transaksi.tanggal, transaksi.status, transaksi.barcode,
transaksi.qty, transaksi.total_bayar, transaksi.jumlah_uang, transaksi.diskon, pelanggan.nama as
pelanggan');
        $this->db->from($this->table);
        $this->db->join('pelanggan', 'transaksi.pelanggan = pelanggan.id', 'left outer');
        $this->db->join('meja', 'transaksi.meja_id = meja.id', 'left outer');
        $this->db->where('status !=', 0);
        return $this->db->get();
    }

    public function readTransaksiKaryawan()
    {
        $this->db->select('pengguna.nama, pengguna.id, count(transaksi.id) as jumlah');
        $this->db->from('pengguna, transaksi');
        $this->db->where('pengguna.id = transaksi.kasir');
        $this->db->group_by('pengguna.id');
        return $this->db->get();
    }

    public function detailTransaksiKaryawan($id)
    {
        $this->db->select('pengguna.nama, pengguna.id, transaksi.nota, transaksi.tanggal,

```

```

transaksi.jumlah_uang, transaksi.total_bayar, transaksi.diskon');
    $this->db->from('pengguna, transaksi');
    $this->db->where('pengguna.id = transaksi.kasir');
    $this->db->where('pengguna.id', $id);
    return $this->db->get();
}

    public function readTransaksiPelanggan(){
        $this->db->select('pelanggan.nama,                pelanggan.id,                pelanggan.email,
pelanggan.telepon, count(transaksi.id) as jumlah');
        $this->db->from('pelanggan, transaksi');
        $this->db->where('pelanggan.id = transaksi.pelanggan');
        $this->db->group_by('pelanggan.id');
        return $this->db->get();
    }

    public function detailTransaksiPelanggan($id){
        $this->db->select('pelanggan.nama,                pelanggan.id,                pelanggan.email,
pelanggan.telepon, transaksi.nota, transaksi.tanggal, transaksi.jumlah_uang, transaksi.total_bayar,
transaksi.diskon');
        $this->db->from('pelanggan, transaksi');
        $this->db->where('pelanggan.id = transaksi.pelanggan');
        $this->db->where('pelanggan.id', $id);
        return $this->db->get();
    }

    public function delete($id)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->delete($this->table);
    }

    public function getProduk($barcode, $qty)
    {
        $total = explode(',', $qty);
        foreach ($barcode as $key => $value) {
            $this->db->select('nama_produk');
            $this->db->where('id', $value);
            $data[] = '<tr><td>'. $this->db->get('produk')->row()->nama_produk.'
('.$total[$key].')</td></tr>';
        }
        return join($data);
    }

    public function penjualanBulan($date)
    {
        $qty = $this->db->query("SELECT qty FROM transaksi WHERE
DATE_FORMAT(tanggal, '%d %m %Y') = '$date'")->result();
        $d = [];
        $data = [];
    }

```

```

        foreach ($qty as $key) {
            $d[] = explode(',', $key->qty);
        }
        foreach ($d as $key) {
            $data[] = array_sum($key);
        }
        return $data;
    }

    public function transaksiHari($hari)
    {
        return $this->db->query("SELECT COUNT(*) AS total FROM transaksi WHERE
DATE_FORMAT(tanggal, '%d %m %Y') = '$hari'")->row();
    }

    public function transaksiTerakhir($hari)
    {
        return $this->db->query("SELECT transaksi.qty FROM transaksi WHERE
DATE_FORMAT(tanggal, '%d %m %Y') = '$hari' LIMIT 1")->row();
    }

    public function getAll($id)
    {
        $this->db->select('transaksi.nota, transaksi.tanggal, transaksi.barcode, transaksi.qty,
transaksi.total_bayar, transaksi.jumlah_uang, pengguna.nama as kasir');
        $this->db->from('transaksi');
        $this->db->join('pengguna', 'transaksi.kasir = pengguna.id');
        $this->db->where('transaksi.id', $id);
        return $this->db->get()->row();
    }

    public function getName($barcode)
    {
        foreach ($barcode as $b) {
            $this->db->select('nama_produk, harga');
            $this->db->where('id', $b);
            $data[] = $this->db->get('produk')->row();
        }
        return $data;
    }

    public function updatePG($data,$order_id){
        $this->db->where('order_id', $order_id);
        return $this->db->update('transaksi',$data);
    }

    public function update($data,$id){
        $this->db->where('id', $id);
        return $this->db->update('transaksi',$data);
    }

```

```

}

/* End of file Transaksi_model.php */
/* Location: ./application/models/Transaksi_model.php */

```

- Application→Views→dashboard.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Dashboard</title>
  <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

  <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

  <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

  <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
  <div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <div class="content-header">
      <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
          <div class="col">
            <h1 class="m-0 text-dark">Dashboard</h1>
          </div><!-- /.col -->
        </div><!-- /.row -->
      </div><!-- /.container-fluid -->
    </div>

    <!-- /.content-header -->

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
      <div class="container-fluid">
        <div class="row">

          <div class="col-12">
            <div class="card card-info">
              <div class="card-header">
                <h3 class="card-title">Penjualan Bulan Ini</h3>
              </div>
              <div class="card-body">
                <div class="chart">
                  <canvas id="bulanIni" style="min-height: 250px; height: 450px; max-height: 450px; max-
width: 100%"></canvas>

```

```

    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6">
  <div class="small-box bg-info">
    <div class="inner">
      <h3 id="transaksi_hari">0</h3>
      <p>Transaksi Hari Ini</p>
    </div>
    <div class="icon">
      <i class="fas fa-shopping-cart"></i>
    </div>
    <a href="<?php echo site_url('laporan_penjualan') ?>" class="small-box-footer">
      More Info <i class="fas fa-arrow-circle-right"></i>
    </a>
  </div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6">
  <div class="small-box bg-info">
    <div class="inner">
      <h3 id="transaksi_terakhir">0</h3>
      <p>Produk Transaksi Terakhir</p>
    </div>
    <div class="icon">
      <i class="fas fa-money-bill"></i>
    </div>
    <a href="<?php echo site_url('laporan_penjualan') ?>" class="small-box-footer">
      More Info <i class="fas fa-arrow-circle-right"></i>
    </a>
  </div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6">
  <div class="small-box bg-info">
    <div class="inner">
      <h3 id="stok_hari">0</h3>
      <p>Stok Masuk Hari Ini</p>
    </div>
    <div class="icon">
      <i class="fas fa-archive"></i>
    </div>
    <a href="<?php echo site_url('laporan_stok_masuk') ?>" class="small-box-footer">
      More Info <i class="fas fa-arrow-circle-right"></i>
    </a>
  </div>
</div>
<!-- <div class="col-md-6">
  <div class="card card-info">
    <div class="card-header">
      <h3 class="card-title">Stok Produk</h3>
    </div>

```

```

        <div class="card-body">
            <div class="chart" style="height: 250px;max-height: 250px; overflow-y: scroll;">
                <ul class="list-group" id="stok_produk"></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
</div> -->

</div>
</div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>
<!-- ./wrapper -->

<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>

<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/chart.js/Chart.min.js') ?>"></script>
<script>
    var transaksi_hariUrl = '<?php echo site_url('transaksi/transaksi_hari') ?>';
    var transaksi_terakhirUrl = '<?php echo site_url('transaksi/transaksi_terakhir') ?>';
    var stok_hariUrl = '<?php echo site_url('stok_masuk/stok_hari') ?>';
    var produk_terlarisUrl = '<?php echo site_url('produk/produk_terlaris') ?>';
    var data_stokUrl = '<?php echo site_url('produk/data_stok') ?>';
    var penjualan_bulanUrl = '<?php echo site_url('transaksi/penjualan_bulan') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/unminify/dashboard.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→detail_laporan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Laporan Karyawan</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-

```

```

bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
<?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>
    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>
    <div class="content-wrapper">
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col">
                        <h1 class="m-0 text-dark">Laporan Karyawan</h1>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div>
            <section class="content">
                <div class="container-fluid">
                    <div class="card">
                        <div class="card-header">
                            <b>Laporan Transaksi <?= $karyawan->nama; ?></b>
                        </div>
                        <div class="card-body">
                            <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="transaksi_karyawan">
                                <thead>
                                    <tr>
                                        <th>No</th>
                                        <th>Nota</th>
                                        <th>Tanggal</th>
                                        <th>Total Bayar</th>
                                        <th>Jumlah uang</th>
                                        <th>Diskon</th>
                                    </tr>
                                </thead>
                            </table>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </section>
        </div>

    </div>
    <?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
    <?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
    <script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
    ?>"></script>
    <script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
    <script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-

```

```

validation/jquery.validate.min.js') ?>"</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
    var readUrl = '<?php echo site_url('laporan_karyawan/read_id/'.$_id_karyawan) ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/detail_laporan.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→detail_transaksi_pelanggan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Laporan Karyawan</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-
bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
    <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>
    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>
    <div class="content-wrapper">
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col">
                        <h1 class="m-0 text-dark">Laporan Karyawan</h1>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="content">
            <div class="container-fluid">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <b>Laporan Transaksi Pelanggan <?= $pelanggan->nama; ?></b>
                    </div>
                    <div class="card-body">

```

```

<table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="transaksi_pelanggan">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Nota</th>
      <th>Tanggal</th>
      <th>Total Bayar</th>
      <th>Jumlah uang</th>
      <th>Diskon</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</div>
</div>
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-
validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
  var readUrl = '<?php echo site_url('laporan_pelanggan/read_id/'.$id_pelanggan) ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/detail_transaksi_pelanggan.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→kategori_produk.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Kategori Produk</title>
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo

```

```

base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-
bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
<?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
    <div class="content-wrapper">
        <!-- Content Header (Page header) -->
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col">
                        <h1 class="m-0 text-dark">Kategori Produk</h1>
                    </div><!-- /.col -->
                </div><!-- /.row -->
            </div><!-- /.container-fluid -->
        </div>
        <!-- /.content-header -->

        <!-- Main content -->
        <section class="content">
            <div class="container-fluid">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal"
onclick="add()">Add</button>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="kategori_produk">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>No</th>
                                    <th>Kategori</th>
                                    <th>Actions</th>
                                </tr>
                            </thead>
                        </table>
                    </div>
                </div>
            </div><!-- /.container-fluid -->
        </section>
    </div>
    <!-- /.content-wrapper -->

```

```

</div>

<div class="modal fade" id="modal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
  <div class="modal-header">
    <h5 class="modal-title">Add Data</h5>
    <button class="close" data-dismiss="modal">
      <span>&times;</span>
    </button>
  </div>
  <div class="modal-body">
    <form id="form">
      <input type="hidden" name="id">
      <div class="form-group">
        <label>Kategori</label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Kategori" name="kategori" required>
      </div>
      <button class="btn btn-success" type="submit">Add</button>
      <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
    </form>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
  var readUrl = '<?php echo site_url('kategori_produk/read') ?>';
  var addUrl = '<?php echo site_url('kategori_produk/add') ?>';
  var deleteUrl = '<?php echo site_url('kategori_produk/delete') ?>';
  var editUrl = '<?php echo site_url('kategori_produk/edit') ?>';
  var get_kategoriUrl = '<?php echo site_url('kategori_produk/get_kategori') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/kategori_produk.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

- Application→Views→laporan_karyawan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Laporan Karyawan</title>
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-
bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
  <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

  <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>
  <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>
  <div class="content-wrapper">
    <div class="content-header">
      <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
          <div class="col">
            <h1 class="m-0 text-dark">Laporan Karyawan</h1>
          </div><!-- /.col -->
        </div><!-- /.row -->
      </div>
    </div>
    <section class="content">
      <div class="container-fluid">
        <div class="card">
          <div class="card-body">
            <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="transaksi_karyawan">
              <thead>
                <tr>
                  <th>No</th>
                  <th>Nama Karyawan</th>
                  <th>Jumlah Penjualan</th>
                  <th>Detail</th>
                </tr>
              </thead>
            </table>
          </div>
        </div>
      </div>
    </section>
  </div>
</div>

```

```

<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-
validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
    var readUrl = '<?php echo site_url('laporan_karyawan/read') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/laporan_karyawan.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→laporan_pelanggan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Laporan Karyawan</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-
bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
    <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>
    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>
    <div class="content-wrapper">
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col">
                        <h1 class="m-0 text-dark">Laporan Pelanggan</h1>
                    </div><!-- /.col -->
                </div><!-- /.row -->
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="card">
      <div class="card-body">
        <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="transaksi_pelanggan">
          <thead>
            <tr>
              <th>No</th>
              <th>Nama Karyawan</th>
              <th>Jumlah Transaksi</th>
              <th>Detail</th>
            </tr>
          </thead>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
</div>

<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') ?>"></script>
<script>
  var readUrl = '<?php echo site_url('laporan_pelanggan/read') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/laporan_pelanggan.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→laporan_penjualan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Laporan Penjualan</title>
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-

```

```

bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="{?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="{?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
<?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
    <div class="content-wrapper">
        <!-- Content Header (Page header) -->
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col">
                        <h1 class="m-0 text-dark">Laporan Penjualan</h1>
                    </div><!-- /.col -->
                </div><!-- /.row -->
            </div><!-- /.container-fluid -->
        </div>
        <!-- /.content-header -->

        <!-- Main content -->
        <section class="content">
            <div class="container-fluid">
                <div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="laporan_penjualan">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>No</th>
                                    <th>Tanggal</th>
                                    <th>Nama Produk</th>
                                    <th>Total Bayar</th>
                                    <th>Jumlah Uang</th>
                                    <th>Diskon</th>
                                    <th>Pelanggan</th>
                                    <th>Action</th>
                                </tr>
                            </thead>
                        </table>
                    </div>
                </div>
            </div><!-- /.container-fluid -->
        </section>

```

```

<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
    var readUrl = '<?php echo site_url('transaksi/read') ?>';
    var deleteUrl = '<?php echo site_url('transaksi/delete') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/laporan_penjualan.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→laporan_stok_keluar.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Laporan Stok Keluar</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
    <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
    <div class="content-wrapper">
        <!-- Content Header (Page header) -->

```

```

<div class="content-header">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row mb-2">
      <div class="col">
        <h1 class="m-0 text-dark">Laporan Stok Keluar</h1>
      </div><!-- /.col -->
    </div><!-- /.row -->
  </div><!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- /.content-header -->

<!-- Main content -->
<section class="content">
  <div class="container-fluid">
    <div class="card">
      <div class="card-body">
        <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="laporan_stok_keluar">
          <thead>
            <tr>
              <th>No</th>
              <th>Tanggal</th>
              <th>Kode Produk</th>
              <th>Nama Produk</th>
              <th>Jumlah</th>
              <th>Keterangan</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <tr>
              <td><?php echo $this->load->model('laporan_stok_keluar_model');>
            </td>
            <td><?php echo $this->load->model('laporan_stok_keluar_model');>
            </td>
            <td><?php echo $this->load->model('laporan_stok_keluar_model');>
            </td>
            <td><?php echo $this->load->model('laporan_stok_keluar_model');>
            </td>
            <td><?php echo $this->load->model('laporan_stok_keluar_model');>
            </td>
            <td><?php echo $this->load->model('laporan_stok_keluar_model');>
            </td>
          </tr>
        </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
  var readUrl = '<?php echo site_url('stok_keluar/read') ?>';
  var deleteUrl = '<?php echo site_url('transaksi/delete') ?>';

```

```

</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/laporan_stok_keluar.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

- Application→Views→laporan_stok_masuk.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Laporan Stok Masuk</title>
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
  <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

  <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

  <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

  <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
  <div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <div class="content-header">
      <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
          <div class="col">
            <h1 class="m-0 text-dark">Laporan Stok Masuk</h1>
          </div><!-- /.col -->
        </div><!-- /.row -->
      </div><!-- /.container-fluid -->
    </div>
    <!-- /.content-header -->

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
      <div class="container-fluid">
        <div class="card">
          <div class="card-body">

```

```

<table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="laporan_stok_masuk">
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Tanggal</th>
      <th>Kode Produk</th>
      <th>Nama Produk</th>
      <th>Jumlah</th>
      <th>Keterangan</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
</div>
</div>
</div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
  var laporanUrl = '<?php echo site_url('stok_masuk/laporan') ?>';
  var deleteUrl = '<?php echo site_url('transaksi/delete') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/laporan_stok_masuk.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→login.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

```

```

<title>Login</title>
<?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition login-page">

    <div class="login-box">
        <div class="login-logo"><b>Gofha Studio Perfume</b></div>
        <div class="login-logo">Login Form</div>
        <div class="card">
            <div class="card-body login-card-body">
                <p class="login-box-msg">Login untuk masuk</p>
                <div class="alert alert-danger d-none"></div>
                <form>
                    <div class="input-group mb-3">
                        <input type="text" class="form-control" name="username" placeholder="Username" required>
                        <div class="input-group-append">
                            <div class="input-group-text">
                                <span class="fas fa-user"></span>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="input-group mb-3">
                        <input type="password" class="form-control" name="password" placeholder="Password"
required>
                        <div class="input-group-append">
                            <div class="input-group-text">
                                <span class="fas fa-lock"></span>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <button class="btn btn-block btn-primary">Login</button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>

    <?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
    <script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-
validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
    <script>
        $('form').validate({
            errorElement: 'span',
            errorPlacement: (error, element) => {
                error.addClass('invalid-feedback')
                element.closest('.input-group').append(error)
            },
            submitHandler: () => {
                $.ajax({
                    url: '<?php echo site_url('login') ?>',

```

```

type: 'post',
dataType: 'json',
data: $('form').serialize(),
success: res => {
  if (res == 'tidakada') {
    $('.alert').html('Username tidak terdaftar')
    $('.alert').removeClass('d-none')
  } else if (res == 'passwordsalah') {
    $('.alert').html('Password Salah')
    $('.alert').removeClass('d-none')
  } else {
    $('.alert').html('Sukses')
    $('.alert').addClass('alert-success')
    $('.alert').removeClass('d-none alert-danger')
    setTimeout(function() {
      window.location.reload()
    }, 1000);
  }
},
error: err => {
  console.log(err);
}
})
}
})
</script>
</body>
</html>

```

- Application→Views→main.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zxx" class="no-js">
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-
fit=no">
  <link rel="shortcut icon" href="img/fav.png">
  <meta name="author" content="codepixer">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="keywords" content="">
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Gofha Studio Perfume</title>
<style>
#ordernav{
  display: none;
  position: fixed;
  bottom: 20px;
  right: 30px;
  z-index: 99;

```

```

        font-size: 18px;
    }
</style>

<link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:100,200,400,300,500,600,700"
rel="stylesheet">

        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/linearicons.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/font-
awesome.min.css">

        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/bootstrap.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/magnific-
popup.css">

        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/nice-select.css">

        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/animate.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/owl.carousel.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/main.css">

    </head>
    <body>
        <?php if($this->session->userdata('cart')){
            if(!$this->session->userdata('meja')){
                redirect('main/pesan_via_kasir');
            }
        }?>

        <div class="card bg-light border-2 " id="ordernav" style="width: 18rem;">
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title d-flex justify-content-between">
                    <span class="genric-btn primary medium circle" data-toggle="collapse" href="#cart-detail"
role="button" aria-expanded="false" aria-controls="cart-detail">
                        Your Cart
                    <span class="badge badge-pill badge-dark"><?= sizeof($this->session-
>userdata('cart'));?></span>
                </span>
                <span>
                    <?= $this->session->userdata('meja')->meja; ?>
                </span>
            </h5>
            <div class="card-text collapse multi-collapse" id="cart-detail">
                <?php $total = 0; foreach($this->session->userdata('cart') as $d){ $total += $d->harga * $d-
>qty; ?>
                <p class="d-flex justify-content-between">
                    <small><?= $d->nama_produk.' x '.$d->qty;?> </small>
                    <small>
                        Rp. <?= number_format($d->harga,0,"", ".");?>
                        <a href="<?= base_url('main/delete_keranjang/'.$d->id); ?>" class="btn btn-sm btn-danger
text-decoration-none">
                            <i class="fa fa-times" aria-hidden="true"></i>
                        </a>
                    </small>
                </p>
            </div>
        </div>
    </body>

```

```

<?php } ?>
</div>

<hr>
<p class="d-flex justify-content-between">
  <small>Total</small>
  <small>Rp. <?= number_format($total,0,"",".");?></small>
</p>
<a href="<?= base_url('main/payment');?>" class="genric-btn primary medium">
  <i class="fa fa-money" aria-hidden="true"></i>
  Pay
</a>
</div>
</div>
<?php } ?>

<header id="header" id="home">
  </div>
  <div class="container">
    <div class="row align-items-center justify-content-between d-
flex">
      <div id="logo">
        <a href="<?= base_url('')?>" class="row">
          
          <h3 class="text-white text-bold my-auto ml-2">Gofha Studio Perfume</h3>
        </a>
      </div>
      <nav id="nav-menu-container">
        <ul class="nav-menu">
          <li class="menu-active"><a href="#home">Home</a></li>
          <li><a href="#produk">Perfume</a></li>
          <li><a href="#follow">Follow us</a></li>
        </ul>
      </nav>
    </div>
  </div>
</header>

<section class="banner-area" id="home">
  <div class="container">
    <div class="row fullscreen d-flex align-items-center
justify-content-start">
      <div class="banner-content pt-5 col-lg-7">
        <!-- <h6 class="text-white pt-5 text-
uppercase text-right"></h6> -->
        <!-- <h6 class="text-white pt-5 text-
uppercase text-right"></h6> -->
        <h6 class="text-white pt-5 text-
uppercase">parfum segala jenis aroma .</h6>

```

```

<h2 class="text-white">
UNTUK PRIA DAN WANITA
</h2>
</div>
</div>
</div>
</section>
<section class="blog-area section-gap" id="produk">
<div class="container">
<div class="row d-flex justify-content-center">
<div class="menu-content pb-60 col-lg-10">
<div class="title text-center">
<h1 class="mb-10">Our
Product</h1>
<!-- <p>Who are in extremely
love with eco friendly system.</p> -->
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
<?php foreach($produk as $d){?>
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-6">
<div class="single-menu">
<div class="title-div justify-
content-between d-flex">
<h4><?=$d->nama_produk?></h4>
<p class="price float-
right">
<?=$d->number_format($d->harga,0,"",".");?>
Rp. <?=$d->
</p>
</div>

<!-- <div class="col-12 mt-3 justify-content-end d-flex">
<button type="button" class="genric-btn primary" data-toggle="modal" data-
target="#exampleModal<?=$d->id?>">
<i class="fa fa-cart-plus" aria-hidden="true"></i>
Add to Cart
</button>
</div> -->
</div>
</div>
<div class="modal fade" id="exampleModal<?=$d->id?>" tabindex="-1" aria-
labelledby="exampleModal<?=$d->id?>Label" aria-hidden="true">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
<div class="modal-body">

```

```

<div class="my-3">
  <h5 class="" id="exampleModal<?=$d->id?>Label"><?=$d->nama_produk?></h5>
</div>
<form action="<?=$base_url('main/add_keranjang'); ?>" method="post">
  <div class="form-group my-3">
    <label for="qty" class="">Jumlah</label>
    <input class="form-control" type="number" name="qty" id="qty" value="1" min="1">
    <input type="hidden" name="id" value="<?=$d->id?>">
  </div>
  <div class="my-3 justify-content-end d-flex">
    <button type="button" class="mx-1 generic-btn danger medium" data-
dismiss="modal">Close</button>
    <button type="submit" class="mx-1 generic-btn primary medium">
      <i class="fa fa-cart-plus"></i>
      Add
    </button>
  </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
<?php }?>

</div>
</section>

<footer class="footer-area section-gap" id="follow">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-6 col-md-7 col-sm-6">
        <div class="single-footer-widget">
          <h6>About Us</h6>
          <p>
            Gofha Studio Parfum
            Danguang-Danguang beralamat di Jl. Tan Malaka <br> Km 14 Guguak VII Koto Kubang Tungkek,
            Danguang - Danguang, <br> Kecamatan Guguak, Kabupaten Lima Puluh Kota, <br> Sumatera Barat.
          </p>
          <p class="footer-text">

        </p>
      </div>
    </div>
    <div class="col-lg-4 col-md-5 col-sm-6">
    </div>
    <div class="col-lg-2 col-md-6 col-sm-6 social-
widget">
      <div class="single-footer-widget">

```



```

    if (document.body.scrollTop > 20 || document.documentElement.scrollTop > 20) {
        ordernav.style.display = "block";
    } else {
        ordernav.style.display = "none";
    }
}
}
</script>

</body>
</html>

```

● Application→Views→payment.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zxx" class="no-js">
<head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-
fit=no">
    <link rel="shortcut icon" href="img/fav.png">
    <meta name="author" content="codepixer">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="keywords" content="">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Gofha Studio Perfume</title>

    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:100,200,400,300,500,600,700"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/linearicons.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/magnific-popup.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/nice-select.css">

    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/animate.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/owl.carousel.css">
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/')?>css/main.css">

    <script type="text/javascript" src="https://app.sandbox.midtrans.com/snap/snap.js" data-client-
key="SB-Mid-client-sGNa7urWWSoTazQu"></script>
    <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>
    </head>
    <body class="bg-dark">
    <?php if($this->session->userdata('cart')){?>
    <div class="card bg-light border-2 mx-auto mt-5 col-md-6" id="ordernav" style="">
    <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">
    <div class="mx-auto d-flex justify-content-center">

```

```

<a href="php = base_url();" class="row"&gt;
    &lt;img src="<?php = base_url('assets/');?&gt;img/logo.png" class="" style="width:30px;
height:30px;" alt="" title="" /&gt;
    &lt;h3 class="text-bold my-auto ml-2"&gt;Gofha Studio Perfume&lt;/h3&gt;
&lt;/a&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;h5&gt;
&lt;h5 class="card-title"&gt;
&lt;h2 class="mb-3"&gt;
&lt;b&gt;
&lt;i class="fa fa-shopping-cart"&gt;&lt;/i&gt;
    Cart
&lt;/b&gt;
&lt;/h2&gt;
&lt;/h5&gt;
&lt;div class="card-text" id="cart-detail"&gt;
&lt;?php $total = 0; foreach($this-&gt;session-&gt;userdata('cart') as $d){ $total += $d-&gt;harga * $d-
&gt;qty; ?&gt;
    &lt;div class="d-flex justify-content-between"&gt;
        &lt;div class="my-2 text-dark"&gt;
            &lt;? = $d-&gt;nama_produk.' x '.$d-&gt;qty;?&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="my-2 text-dark"&gt;
            Rp. &lt;? = number_format($d-&gt;harga,0,"",".");?&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;?php } ?&gt;
&lt;/div&gt;

&lt;hr&gt;
&lt;div class="d-flex justify-content-between"&gt;
    &lt;div class="my-2 text-dark"&gt;Total&lt;/div&gt;
    &lt;div class="my-2 text-dark"&gt;Rp. &lt;? = number_format($total,0,"",".");?&gt;&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;form id="payment-form" method="post" action="<?php = base_url(); ?&gt;main/finish"&gt;
    &lt;input type="hidden" name="result_type" id="result-type" value=""&gt;
    &lt;input type="hidden" name="result_data" id="result-data" value=""&gt;
&lt;/form&gt;

&lt;form id="form" class="mt-5"&gt;
    &lt;div&gt;
        &lt;h3&gt;&lt;b&gt;Customer identity &lt;i class="text-muted"&gt;(Optional)&lt;/i&gt;&lt;/b&gt;&lt;h3&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;div class="form-group my-3"&gt;
        &lt;input type="text" placeholder="First Name" name="first_name" class="form-control"&gt;
    &lt;/div&gt;

    &lt;div class="form-group my-3"&gt;
        &lt;input type="text" placeholder="Last Name" name="last_name" class="form-control"&gt;
    &lt;/div&gt;
</pre

```

```
<div class="form-group my-3">
  <input type="email" placeholder="Email" name="email" class="form-control">
</div>
```

```
<div class="form-group my-3">
  <input type="text" placeholder="Phone" name="phone" class="form-control">
</div>
```

```
<div class="form-group my-3 d-flex justify-content-between">
  <a href="<?= base_url('main');?>" class="genric-btn danger medium">
    <i class="fa fa-arrow-left" aria-hidden="true"></i>
    Back
  </a>
  <button id="pay-button" class="genric-btn primary medium">
    <i class="fa fa-money" aria-hidden="true"></i>
    Pay
  </button>
</div>
</form>
</div>
</div>
<?php }?>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/vendor/jquery-2.2.4.min.js"></script>
```

```
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/vendor/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript"
src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyBhOdIF3Y9382fqJYt5I_sswSrEw5eihAA"
></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/easing.min.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/hoverIntent.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/superfish.min.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/jquery.ajaxchimp.min.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/jquery.magnific-
popup.min.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/owl.carousel.min.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/jquery.sticky.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/jquery.nice-
select.min.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/parallax.min.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/waypoints.min.js"></script>
```

```
<script src="<?= base_url('assets/');?>js/jquery.counterup.min.js"></script>
```

```

        <script src="<?= base_url('assets/');?>js/mail-script.js"></script>
        <script src="<?= base_url('assets/');?>js/main.js"></script>
<script type="text/javascript">

$('#pay-button').click(function (event) {
    event.preventDefault();
    // $(this).attr("disabled", "disabled");

$.ajax({
    url: '<?= base_url('main/token');?>',
    cache: false,
    type: "post",
    data: $("#form").serialize(),
    success: function(data) {
        //location = data;

        console.log('token = '+data);

        var resultType = document.getElementById('result-type');
        var resultData = document.getElementById('result-data');

        function changeResult(type,data){
            $("#result-type").val(type);
            $("#result-data").val(JSON.stringify(data));
            //resultType.innerHTML = type;
            //resultData.innerHTML = JSON.stringify(data);
        }

        snap.pay(data, {

            onSuccess: function(result){
                changeResult('success', result);
                console.log(result.status_message);
                console.log(result);
                $("#payment-form").submit();
            },
            onPending: function(result){
                changeResult('pending', result);
                console.log(result.status_message);
                $("#payment-form").submit();
            },
            onError: function(result){
                changeResult('error', result);
                console.log(result.status_message);
                $("#payment-form").submit();
            }
        });
    }
});
});
});

```

```

</script>
</body>
</html>

```

- Application→Views→pelanggan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Pelanggan</title>
  <link rel="stylesheet" href="{?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css')} ?>">
  <link rel="stylesheet" href="{?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css')} ?>">
  <link rel="stylesheet" href="{?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css')} ?>">
  <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

  <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

  <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

  <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
  <div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <div class="content-header">
      <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
          <div class="col">
            <h1 class="m-0 text-dark">Pelanggan</h1>
          </div><!-- /.col -->
        </div><!-- /.row -->
      </div><!-- /.container-fluid -->
    </div>
    <!-- /.content-header -->

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
      <div class="container-fluid">
        <div class="card">
          <div class="card-header">
            <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal"

```

```

onclick="add()">Add</button>
</div>
<div class="card-body">
  <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="pelanggan">
    <thead>
      <tr>
        <th>No</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Username</th>
        <th>Email</th>
        <th>Telepon</th>
        <th>Actions</th>
      </tr>
    </thead>
    </table>
  </div>
</div>
</div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>

<div class="modal fade" id="modal">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title">Add Data</h5>
        <button class="close" data-dismiss="modal">
          <span>&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <form id="form">
          <input type="hidden" name="id">
          <div class="form-group">
            <label>Nama</label>
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Nama" name="nama" required>
          </div>
          <div class="form-group">
            <label>Username</label>
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" name="username" required>
          </div>
          <div class="form-group">
            <label>Email</label>
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Email" name="email" required>
          </div>
          <div class="form-group">
            <label>Telepon</label>

```

```

        <input type="number" class="form-control" placeholder="Telepon" name="telepon" required>
    </div>
    <button class="btn btn-success" type="submit">Add</button>
    <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
    var readUrl = '<?php echo site_url('pelanggan/read') ?>';
    var addUrl = '<?php echo site_url('pelanggan/add') ?>';
    var deleteUrl = '<?php echo site_url('pelanggan/delete') ?>';
    var editUrl = '<?php echo site_url('pelanggan/edit') ?>';
    var get_pelangganUrl = '<?php echo site_url('pelanggan/get_pelanggan') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/pelanggan.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→pengaturan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Pengaturan</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
    <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

```

```

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
  <!-- Content Header (Page header) -->
  <div class="content-header">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row mb-2">
        <div class="col">
          <h1 class="m-0 text-dark">Pengaturan</h1>
        </div><!-- /.col -->
      </div><!-- /.row -->
    </div><!-- /.container-fluid -->
  </div>

  <!-- /.content-header -->

  <!-- Main content -->
  <section class="content">
    <div class="container-fluid">
      <div class="card">
        <div class="card-body">
          <form id="toko">
            <div class="form-row">
              <div class="col-6">
                <div class="form-group">
                  <label>Nama Toko</label>
                  <input type="text" class="form-control" placeholder="Nama Toko" name="nama"
value="<?php echo $toko->nama ?>" required>
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label>Alamat</label>
                  <textarea name="alamat" placeholder="Alamat" class="form-control" required><?php
echo $toko->alamat ?></textarea>
                </div>
                <div class="form-group">
                  <button class="btn btn-success" type="submit">Simpan</button>
                </div>
              </div>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div><!-- /.container-fluid -->
  </section>
  <!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>
<!-- ./wrapper -->

```

```

<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js') ?>"></script>
<script>
$( '#toko' ).validate({
  errorElement: 'span',
  errorPlacement: (error, element) => {
    error.addClass('invalid-feedback')
    element.closest('.form-group').append(error)
  },
  submitHandler: () => {
    $.ajax({
      url: '<?php echo site_url('pengaturan/set_toko') ?>',
      type: 'post',
      dataType: 'json',
      data: $( '#toko' ).serialize(),
      success: res => {
        Swal.fire('Sukses', 'Sukses Mengedit', 'success').then(() => window.location.reload())
      }
    })
  }
})
</script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→pengguna.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Pengguna</title>
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
  <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

```

```

<?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

<?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
  <!-- Content Header (Page header) -->
  <div class="content-header">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row mb-2">
        <div class="col">
          <h1 class="m-0 text-dark">Pengguna</h1>
        </div><!-- /.col -->
      </div><!-- /.row -->
    </div><!-- /.container-fluid -->
  </div>
  <!-- /.content-header -->

  <!-- Main content -->
  <section class="content">
    <div class="container-fluid">
      <div class="card">
        <div class="card-header">
          <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal"
onclick="add()">Add</button>
        </div>
        <div class="card-body">
          <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="pengguna">
            <thead>
              <tr>
                <th>No</th>
                <th>Username</th>
                <th>Nama</th>
                <th>Actions</th>
              </tr>
            </thead>
          </table>
        </div>
      </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>
  <!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>

<div class="modal fade" id="modal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">

```

```

<div class="modal-header">
  <h5 class="modal-title">Add Data</h5>
  <button class="close" data-dismiss="modal">
    <span>&times;</span>
  </button>
</div>
<div class="modal-body">
  <form id="form">
    <input type="hidden" name="id">
    <div class="form-group">
      <label>Username</label>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" name="username" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Password</label>
      <input type="password" class="form-control" placeholder="Password" name="password"
required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Nama</label>
      <input type="text" class="form-control" placeholder="Nama" name="nama" required>
    </div>
    <button class="btn btn-success" type="submit">Add</button>
    <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
  </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
  var readUrl = '<?php echo site_url('pengguna/read') ?>';
  var addUrl = '<?php echo site_url('pengguna/add') ?>';
  var deleteUrl = '<?php echo site_url('pengguna/delete') ?>';
  var editUrl = '<?php echo site_url('pengguna/edit') ?>';
  var getPenggunaUrl = '<?php echo site_url('pengguna/get_pengguna') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/pengguna.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→pesanan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Pesanan</title>
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-
bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
  <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

  <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

  <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

  <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
  <div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <div class="content-header">
      <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
          <div class="col">
            <h1 class="m-0 text-dark">Pesanan</h1>
          </div><!-- /.col -->
        </div><!-- /.row -->
      </div><!-- /.container-fluid -->
    </div>
    <!-- /.content-header -->

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
      <div class="container-fluid">
        <div class="card">
          <div class="card-body">
            <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="pesanan">
              <thead>
                <tr>
                  <th>No</th>
                  <th>Tanggal</th>
                  <th>Nama Produk</th>
                  <th>Total Bayar</th>
                </tr>
              </thead>
            </table>
          </div>
        </div>
      </div>
    </section>
  </div>
</div>

```

```

        <th>Jumlah Uang</th>
        <th>Diskon</th>
        <th>Pelanggan</th>
        <th>Status</th>
        <th>Action</th>
    </tr>
</thead>
</table>
</div>
</div>
</div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>
<!-- /.wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
    var readUrl = '<?php echo site_url('transaksi/read_pesanan') ?>';
    var deleteUrl = '<?php echo site_url('transaksi/delete') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/pesanan.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→produk.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Produk</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">

```

```

<link                                rel="stylesheet"                                href="<?=
base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/css/select2.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?= base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2-bootstrap4-
theme/select2-bootstrap4.min.css') ?>">
<?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
    <div class="content-wrapper">
        <!-- Content Header (Page header) -->
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col">
                        <h1 class="m-0 text-dark">Produk</h1>
                    </div><!-- /.col -->
                </div><!-- /.row -->
            </div><!-- /.container-fluid -->
        </div>
        <!-- /.content-header -->

        <!-- Main content -->
        <section class="content">
            <div class="container-fluid">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal"
onclick="add()">Add</button>
                        <!-- <a href="<?= base_url('produk/print_qrcode'); ?>" target="_blank" class="btn btn-
info">Print All</a> -->
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="produk">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>No</th>
                                    <th>Kode Produk</th>
                                    <th>Nama</th>
                                    <th>Satuan</th>
                                    <th>Kategori</th>
                                    <th>Harga</th>
                                    <th>Stok</th>
                                    <th>Actions</th>
                                </tr>
                            </thead>

```

```

        </table>
      </div>
    </div>
  </div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>

<div class="modal fade" id="modal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
  <div class="modal-header">
    <h5 class="modal-title">Add Data</h5>
    <button class="close" data-dismiss="modal">
      <span>&times;</span>
    </button>
  </div>
  <div class="modal-body">
    <form id="form">
      <input type="hidden" name="id">
      <div class="form-group">
        <label>Kode Produk</label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Barcode" name="barcode" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Nama</label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Nama" name="nama_produk" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Satuan</label>
        <select name="satuan" id="satuan" class="form-control select2" required></select>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Kategori</label>
        <select name="kategori" id="kategori" class="form-control select2" required></select>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Harga</label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Harga" name="harga" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Stok</label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Stok" name="stok" value="0" readonly>
      </div>
      <div class="form-group">
        
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
</div>

```

```

<div class="form-group">
  <label>Foto</label>
  <div class="input-group mb-3">
    <div class="custom-file">
      <input type="file" name="foto" class="custom-file-input" id="foto" aria-
describedby="InputFoto">
      <label class="custom-file-label" for="foto">Choose file</label>
    </div>
  </div>
  <div>
    <button class="btn btn-success" type="submit">Add</button>
    <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?= base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?= base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?= base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js')
?>"></script>
<script src="<?= base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script src="<?= base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/js/select2.min.js') ?>"></script>
<script>
  var readUrl = '<?= site_url('produk/read') ?>';
  var addUrl = '<?= site_url('produk/add') ?>';
  var deleteUrl = '<?= site_url('produk/delete') ?>';
  var editUrl = '<?= site_url('produk/edit') ?>';
  var getProdukUrl = '<?= site_url('produk/get_produk') ?>';
  var kategoriSearchUrl = '<?= site_url('kategori_produk/search') ?>';
  var satuanSearchUrl = '<?= site_url('satuan_produk/search') ?>';
  var fotoUrl = '<?= base_url('uploads/') ?>';
</script>
<script src="<?= base_url('assets/js/produk.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→restok.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">

```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Stok Masuk</title>
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/bootstrap-datetimepicker/css/bootstrap-datetimepicker.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/css/select2.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2-bootstrap4-theme/select2-bootstrap4.min.css') ?>">
<?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

<?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

<?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
  <!-- Content Header (Page header) -->
  <div class="content-header">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row mb-2">
        <div class="col">
          <h1 class="m-0 text-dark">Restok Barang</h1>
        </div><!-- /.col -->
      </div><!-- /.row -->
    </div><!-- /.container-fluid -->
  </div>
  <!-- /.content-header -->

  <!-- Main content -->
  <section class="content">
    <div class="container-fluid">
      <div class="card">
        <div class="card-header">
          <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal">Add</button>
        </div>
        <div class="card-body">
          <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="stok_masuk">
            <thead>
              <tr>
                <th>No</th>
```

```

        <th>Kode Produk</th>
        <th>Nama Produk</th>
        <th>Sisa</th>
      </tr>
    </thead>
  </table>
</div>
</div>
</div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>

<div class="modal fade" id="modal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
  <div class="modal-header">
    <h5 class="modal-title">Add Data</h5>
    <button class="close" data-dismiss="modal">
      <span>&times;</span>
    </button>
  </div>
  <div class="modal-body">
    <form id="form">
      <div class="form-group">
        <label>Tanggal</label>
        <input id="tanggal" type="text" class="form-control" placeholder="Kategori" name="tanggal"
required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Kode Produk</label>
        <select name="barcode" id="barcode" class="form-control select2" required></select>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Jumlah</label>
        <input type="number" class="form-control" placeholder="Jumlah" name="jumlah" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Keterangan</label>
        <select name="keterangan" class="form-control" onchange="checkKeterangan(this)">
          <option value="penambahan">Penambahan</option>
          <option value="lain">Lain</option>
        </select>
      </div>
      <div class="form-group lain d-none">
        <label>Lain</label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Lain">
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
</div>
</div>

```

```

        <button class="btn btn-success" type="submit">Add</button>
        <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/bootstrap-datetimepicker/js/bootstrap-datetimepicker.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/moment/moment.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/js/select2.min.js')
?>"></script>
<script>
    var readUrl = '<?php echo site_url('restok/read') ?>';
    var addUrl = '<?php echo site_url('restok/add') ?>';
    var getBarcodeUrl = '<?php echo site_url('produk/get_barcode') ?>';
    var supplierSearchUrl = '<?php echo site_url('supplier/search') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/restok.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→satuan_produk.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Satuan Produk</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-

```

```

bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
  <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

  <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

  <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

  <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
  <div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <div class="content-header">
      <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
          <div class="col">
            <h1 class="m-0 text-dark">Satuan Produk</h1>
          </div><!-- /.col -->
        </div><!-- /.row -->
      </div><!-- /.container-fluid -->
    </div>
    <!-- /.content-header -->

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
      <div class="container-fluid">
        <div class="card">
          <div class="card-header">
            <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal"
onclick="add()">Add</button>
          </div>
          <div class="card-body">
            <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="satuan_produk">
              <thead>
                <tr>
                  <th>No</th>
                  <th>Satuan</th>
                  <th>Actions</th>
                </tr>
              </thead>
            </table>
          </div>
        </div>
      </div><!-- /.container-fluid -->
    </section>
    <!-- /.content -->
  </div>
  <!-- /.content-wrapper -->
</div>

```

```

<div class="modal fade" id="modal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
  <div class="modal-header">
    <h5 class="modal-title">Add Data</h5>
    <button class="close" data-dismiss="modal">
      <span>&times;</span>
    </button>
  </div>
  <div class="modal-body">
    <form id="form">
      <input type="hidden" name="id">
      <div class="form-group">
        <label>Satuan</label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Satuan" name="satuan" required>
      </div>
      <button class="btn btn-success" type="submit">Add</button>
      <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
    </form>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script>
  var readUrl = '<?php echo site_url('satuan_produk/read') ?>';
  var addUrl = '<?php echo site_url('satuan_produk/add') ?>';
  var removeUrl = '<?php echo site_url('satuan_produk/delete') ?>';
  var editUrl = '<?php echo site_url('satuan_produk/edit') ?>';
  var get_satuanUrl = '<?php echo site_url('satuan_produk/get_satuan') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/satuan_produk.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

- Application→Views→stok_keluar.php

```
<!DOCTYPE html>
```

```

<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Stok Keluar</title>
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-
bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/bootstrap-
datetimepicker/css/bootstrap-datetimepicker.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/css/select2.min.css') ?>">
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2-bootstrap4-
theme/select2-bootstrap4.min.css') ?>">
  <?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

  <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

  <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

  <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
  <div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <div class="content-header">
      <div class="container-fluid">
        <div class="row mb-2">
          <div class="col">
            <h1 class="m-0 text-dark">Stok Keluar</h1>
          </div><!-- /.col -->
        </div><!-- /.row -->
      </div><!-- /.container-fluid -->
    </div>
    <!-- Main content -->
    <section class="content">
      <div class="container-fluid">
        <div class="card">
          <div class="card-header">
            <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal">Add</button>
          </div>
          <div class="card-body">
            <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="stok_keluar">

```

```

        <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Tanggal</th>
            <th>Kode Produk</th>
            <th>Nama Produk</th>
            <th>Jumlah</th>
            <th>Keterangan</th>
        </tr>
        </thead>
    </table>
</div>
</div>
</div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>

<div class="modal fade" id="modal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title">Add Data</h5>
        <button class="close" data-dismiss="modal">
            <span>&times;</span>
        </button>
    </div>
    <div class="modal-body">
        <form id="form">
            <div class="form-group">
                <label>Tanggal</label>
                <input id="tanggal" type="text" class="form-control" placeholder="Kategori" name="tanggal"
required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Kode Produk</label>
                <select name="barcode" id="barcode" class="form-control select2" required></select>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Jumlah</label>
                <input type="number" class="form-control" placeholder="Jumlah" name="jumlah" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Keterangan</label>
                <select class="form-control" placeholder="Keterangan" name="keterangan" required>
                    <option value="rusak">Rusak</option>
                    <option value="hilang">Hilang</option>
                    <option value="kadaluarsa">Kadaluarsa</option>
                </select>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
</div>
</div>

```

```

        </select>
    </div>
    <button class="btn btn-success" type="submit">Add</button>
    <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/bootstrap-datetimepicker/js/bootstrap-datetimepicker.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/moment/moment.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/js/select2.min.js')
?>"></script>
<script>
    var readUrl = '<?php echo site_url('stok_keluar/read') ?>';
    var addUrl = '<?php echo site_url('stok_keluar/add') ?>';
    var getBarcodeUrl = '<?php echo site_url('produk/get_barcode') ?>';
</script>
<script src="assets/js/stok_keluar.min.js"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→stok_masuk.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Stok Masuk</title>
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">

```

```

<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/bootstrap-datetimepicker/css/bootstrap-datetimepicker.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/css/select2.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2-bootstrap4-theme/select2-bootstrap4.min.css') ?>">
<?php $this->load->view('partials/head'); ?>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
    <div class="content-wrapper">
        <!-- Content Header (Page header) -->
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col">
                        <h1 class="m-0 text-dark">Stok Masuk</h1>
                    </div><!-- /.col -->
                </div><!-- /.row -->
            </div><!-- /.container-fluid -->
        </div>
        <!-- /.content-header -->

        <!-- Main content -->
        <section class="content">
            <div class="container-fluid">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal">Add</button>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="stok_masuk">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>No</th>
                                    <th>Tanggal</th>
                                    <th>Kode Produk</th>
                                    <th>Nama Produk</th>
                                    <th>Jumlah</th>
                                    <th>Keterangan</th>
                                </tr>
                            </thead>
                        </table>

```

```

    </div>
  </div>
</div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>

<div class="modal fade" id="modal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
  <div class="modal-header">
    <h5 class="modal-title">Add Data</h5>
    <button class="close" data-dismiss="modal">
      <span>&times;</span>
    </button>
  </div>
  <div class="modal-body">
    <form id="form">
      <div class="form-group">
        <label>Tanggal</label>
        <input id="tanggal" type="text" class="form-control" placeholder="Kategori" name="tanggal"
required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Kode Produk</label>
        <select name="barcode" id="barcode" class="form-control select2" required></select>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Jumlah</label>
        <input type="number" class="form-control" placeholder="Jumlah" name="jumlah" required>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Keterangan</label>
        <select name="keterangan" class="form-control" onchange="checkKeterangan(this)">
          <option value="penambahan">Penambahan</option>
          <option value="lain">Lain</option>
        </select>
      </div>
      <div class="form-group lain d-none">
        <label>Lain</label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Lain">
      </div>
      <button class="btn btn-success" type="submit">Add</button>
      <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
    </form>
  </div>
</div>
</div>
</div>

```

```

</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-
validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/bootstrap-
datetimepicker/js/bootstrap-datetimepicker.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/moment/moment.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/js/select2.min.js')
?>"></script>
<script>
var readUrl = '<?php echo site_url('stok_masuk/read') ?>';
var addUrl = '<?php echo site_url('stok_masuk/add') ?>';
var getBarcodeUrl = '<?php echo site_url('produk/get_barcode') ?>';
var supplierSearchUrl = '<?php echo site_url('supplier/search') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/stok_masuk.min.js') ?>"></script>
</body>
</html>

```

● Application→Views→transaksi.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Transaksi</title>
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-
bs4/css/dataTables.bootstrap4.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2-theme-
bootstrap-4/bootstrap-4.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/css/select2.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2-bootstrap4-
theme/select2-bootstrap4.min.css') ?>">
<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/bootstrap-

```

```

datetimepicker/css/bootstrap-datetimepicker.min.css') ?>">
<?php $this->load->view('partials/head'); ?>
<style>
    @media(max-width: 576px){
        .nota{
            justify-content: center !important;
            text-align: center !important;
        }
    }
</style>
</head>
<body class="hold-transition sidebar-mini layout-fixed">
<div class="wrapper">

    <?php $this->load->view('includes/nav'); ?>

    <?php $this->load->view('includes/aside'); ?>

    <!-- Content Wrapper. Contains page content -->
    <div class="content-wrapper">
        <!-- Content Header (Page header) -->
        <div class="content-header">
            <div class="container-fluid">
                <div class="row mb-2">
                    <div class="col">
                        <h1 class="m-0 text-dark">Transaksi</h1>
                    </div><!-- /.col -->
                </div><!-- /.row -->
            </div><!-- /.container-fluid -->
        </div>
        <!-- /.content-header -->

        <!-- Main content -->
        <section class="content">
            <div class="container-fluid">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <div class="row">
                            <div class="col-sm-6">
                                <div class="form-group">
                                    <label>Kode Produk</label>
                                    <div class="form-inline">
                                        <select id="barcode" class="form-control select2 col-sm-6"
onchange="getNama()"></select>
                                        <span class="ml-3 text-muted" id="nama_produk"></span>
                                    </div>
                                    <small class="form-text text-muted" id="sisas"></small>
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label>Jumlah</label>
                                    <input type="number" class="form-control col-sm-6" placeholder="Jumlah" id="jumlah"

```

```

onkeyup="checkEmpty()">
</div>
<div class="form-group">
  <button id="tambah" class="btn btn-success" onclick="checkStok()"
disabled>Tambah</button>
  <button id="bayar" class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#modal"
disabled>Bayar</button>
</div>
</div>
<div class="col-sm-6 d-flex justify-content-end text-right nota">
  <div>
    <div class="mb-0">
      <b class="mr-2">Nota</b> <span id="nota"></span>
    </div>
    <span id="total" style="font-size: 80px; line-height: 1" class="text-danger">0</span>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="card-body">
  <table class="table w-100 table-bordered table-hover" id="transaksi">
    <thead>
      <tr>
        <th>Kode Produk</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Harga</th>
        <th>Jumlah</th>
        <th>Actions</th>
      </tr>
    </thead>
  </table>
</div>
</div><!-- /.container-fluid -->
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->

</div>

<div class="modal fade" id="modal">
<div class="modal-dialog">
<div class="modal-content">
  <div class="modal-header">
    <h5 class="modal-title">Bayar</h5>
    <button class="close" data-dismiss="modal">
      <span>&times;</span>
    </button>
  </div>
  <div class="modal-body">

```

```

<form id="form">
  <div class="form-group">
    <label>Tanggal</label>
    <input type="text" class="form-control" name="tanggal" id="tanggal" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Pelanggan</label>
    <select name="pelanggan" id="pelanggan" class="form-control select2"></select>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Jumlah Uang</label>
    <input placeholder="Jumlah Uang" type="number" class="form-control" name="jumlah_uang"
onkeyup="kembalian()" required>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Diskon</label>
    <input placeholder="Diskon" type="number" class="form-control" onkeyup="kembalian()"
name="diskon">
  </div>
  <div class="form-group">
    <b>Total Bayar:</b> <span class="total_bayar"></span>
  </div>
  <div class="form-group">
    <b>Kembalian:</b> <span class="kembalian"></span>
  </div>
  <button id="add" class="btn btn-success" type="submit" onclick="bayar()"
disabled>Bayar</button>
  <button id="cetak" class="btn btn-success" type="submit" onclick="bayarCetak()" disabled>Bayar
Dan Cetak</button>
  <button class="btn btn-danger" data-dismiss="modal">Close</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
<!-- ./wrapper -->
<?php $this->load->view('includes/footer'); ?>
<?php $this->load->view('partials/footer'); ?>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/datatables-bs4/js/dataTables.bootstrap4.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/jquery-validation/jquery.validate.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/sweetalert2/sweetalert2.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/select2/js/select2.min.js')
?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/bootstrap-datetimepicker/js/bootstrap-datetimepicker.min.js') ?>"></script>
<script src="<?php echo base_url('assets/vendor/adminlte/plugins/moment/moment.min.js')

```

```
?>"></script>
<script>
  var produkGetNamaUrl = '<?php echo site_url('produk/get_nama') ?>';
  var produkGetStokUrl = '<?php echo site_url('produk/get_stok') ?>';
  var addUrl = '<?php echo site_url('transaksi/add') ?>';
  var getBarcodeUrl = '<?php echo site_url('produk/get_barcode') ?>';
  var pelangganSearchUrl = '<?php echo site_url('pelanggan/search') ?>';
  var cetakUrl = '<?php echo site_url('transaksi/cetak/') ?>';
</script>
<script src="<?php echo base_url('assets/js/unminify/transaksi.js') ?>"></script>
</body>
</html>
```