

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN DI AAM CELL
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



Acc jilid
16 Sept 2020
5327

Oleh :

**ARIF MAULANA ADE PUTRA
NIM. 14076040/2014**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2020**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN DI AAM CELL
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



*Ace y elyikie
Feryuzi
10.5350*

Oleh :

**ARIF MAULANA ADE PUTRA
NIM. 14076040/2014**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2020**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN DI AAM CELL
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (SI)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



*Acc u/s jlid
12/9
Kangir
5318*

Oleh :

**ARIF MAULANA ADE PUTRA
NIM. 14076040/2014**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

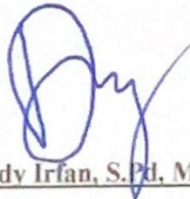
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN DI AAM CELL

BERBASIS WEB

Nama : Arif Maulana Ade Putra
Nim : 14076040/2014
Jurusan : Teknik Elektornika
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Fakultas : Teknik

Padang, September 2020

Disetujui Oleh,
Pembimbing



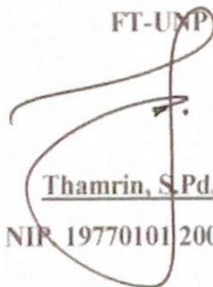
Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom

NIP.19760408 200501 1 002

Mengetahui

Kepala Jurusan Teknik Elektronika

FT-UMP



Thamrin, S.Pd., MT.

NIP 19770101 200812 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN DI AAM CELL
BERBASIS WEB

Nama : Arif Maulana Ade Putra
Nim : 14076040/2014
Jurusan : Teknik Elektornika
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Fakultas : Teknik




Padang, Agustus 2020

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Yasdinul Huda, S.Pd, M.T
2. Anggota : Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom
3. Anggota : Drs. Denny Kurniadi, M.Kom

: 
: 
: 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar – benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak dapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, September 2020

Menyatakan,



Arif Maulana Ade Putra

ABSTRAK

Arif Maulana Ade Putra : Sistem Informasi Manajemen Penjualan Di Aam Cell Berbasis Web

Penjualan merupakan suatu kegiatan yang menghasilkan nilai bagi perorangan maupun perusahaan. Penjualan adalah jumlah total yang dibebankan ke pelanggan untuk produk terjual, termasuk penjualan tunai dan penjualan secara kredit. Sebelum ponsel pintar bisa mengakses internet, perangkat tersebut harus terhubung dengan ISP GSM yang menyediakan layanan internet untuk ponsel pintar. Beberapa ISP GSM yang ada di Indonesia antara lain adalah Telkomsel, Indosat Ooredoo, XL Axiata, Smartfren, dan Tri. Layanan internet yang di berikan ISP ini pada smartphone yaitu dengan sistem Quota Based. Dengan sistem ini ISP menyediakan sejumlah kuota dengan dibatasi sampai pada waktu tertentu dengan harga tertentu.

Setiap ISP ini memiliki kios distributor tersendiri untuk melakukan penjualan produk paket internet mereka. Kelemahannya mereka hanya menjual produk dari mereka saja sehingga konsumen tidak bisa memilih dan membandingkan dengan paket internet operator lain. Berbeda dengan konter penjual perdana internet, disini para konsumen dapat menemukan beragam paket dari berbagai operator. Aam Cell merupakan salah satu konter yang melakukan penjualan berupa kartu dan voucher isi ulang paket data internet.

Kata Kunci : Sistem Informasi, , PHP, Laravel, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta dengan izin-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Penjualan Aam Cell Berbasis Web”. Selanjutnya shalawat beserta salam semoga disampaikan Allah SWT kepada Nabi Muhammmad SAW yang menjadi suri tauladan dalam setiap sikap dan tindakan kita sebagai khalifah dan muslim intelektual yang budi pekerti mulia.

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan (S-1) di Jurusan Teknik Elektornika dengan Progam Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dalam kesempatan ini disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Dr. Dedi Irfan, S.Pd, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Drs. Denny Kurniadi, M.Kom. dan Bapak Yasdinul Huda, S.Pd., M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Ahmaddul Hadi S.Pd, M.Kom. selaku Pembimbing Akademik.
4. Bapak Thamrin, S.Pd., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

5. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Staf pengajar, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektornika Universitas Negeri Padang.
7. Kedua orang tua serta keluarga cintai yang selalu memberikan penyemangat serta doa bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman- teman senasib dan seperjuangan Pendidikan Teknik Informatika 2014 yang telah membantu dan memberikan motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
9. Berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang ikut berpartisipasi memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun material kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga bimbingan, arahan dan masukan yang diberikan oleh pembimbing dan penguji dapat menjadi amal baik dan mendapatkan balasan yang baik pula dari Allah SWT. Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Padang, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Tugas Akhir	8
F. Manfaat Tugas Akhir	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
A. Penjualan	10
B. Aam Cell.....	12
C. Teknologi yang Digunakan	13
1. Sistem Informasi.....	13
a. Sistem Informasi Akuntansi	16
b. Sistem Informasi Manajemen.....	17
c. Sistem Informasi Eksekutif	19
2. Sistem Pendukung Keputusan	21
D. Rekayasa Perangkat Lunak.....	22
1. Metode Perancangan Sistem	22
2. CASE (Computer-Aided Software Engineering	24
3. Arsitektur Pemrograman	24
4. Pemrograman Berorientasi Objek	27
5. Database	29
6. Framework.....	33

E. Perangkat Pengembangan Sistem	39
1. PHP	39
2. Javascript	41
3. MySQL	42
4. Laravel	43
5. Xampp	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	46
A. Analisis Sistem	46
1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	46
2. Analisis Sistem Diusulkan.....	54
B. Perancangan Sistem.....	62
1. Context Diagram	62
2. Use Case Diagram	64
3. Activity Diagram	65
4. Sequence Diagram.....	75
5. Class Diagram	82
C. Perancangan Basis Data	83
1. Normalisasi.....	83
2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	86
3. Struktur Tabel	87
D. Perancangan Interface	94
1. Rancangan Input.....	95
2. Rancangan Output	99
E. Perancangan Site Map (Peta Situs)	105
1. Pemilik.....	105
2. Pelanggan	106
3. Karyawan.....	107
F. Perancangan Keamanan Sistem.....	108
1. Perancangan Teknik Keamanan Session	108
2. Perancangan Teknik Keamanan Enkripsi Data	109
3. Hak Akses.....	109

G. Perancangan Penguji Sistem	110
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	112
A. Hasil Pengembangan	112
1. Implementasi Antar Muka	112
a. Halaman <i>Index</i>	112
b. Halaman <i>Register</i> dan <i>Login</i>	113
c. Halaman <i>Login Backend</i>	115
d. Halaman <i>Administrator</i>	116
e. Halaman <i>Karyawan</i>	121
f. Halaman <i>Owner</i>	128
g. Halaman <i>Customer</i>	132
2. Pengujian Sistem	135
a. Halaman <i>Index</i>	135
b. Halaman <i>Register</i>	135
c. Halaman <i>Login</i>	136
d. Halaman <i>Administrator</i>	137
e. Halaman <i>Owner</i>	138
f. Halaman <i>Karyawan</i>	139
g. Halaman <i>Customer</i>	139
B. Pembahasan Sistem	141
BAB V PENUTUP	142
A. Kesimpulan	142
B. Saran	142
DAFTAR PUSTAKA	144
LAMPIRAN	145

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisis Proses Bisnis	46
Tabel 2. Analisis Aturan Bisnis	49
Tabel 3. Analisis Pelaku Bisnis.....	51
Tabel 4. Permasalahan dan Solusi.....	51
Tabel 5. Analisis User	54
Tabel 6. Analisis Prosedur	55
Tabel 7. Dokumen Input	56
Tabel 8. Dokumen Output.....	57
Tabel 9. Persyaratan Fungsional	58
Tabel 10. Persyaratan Non-Fungsional	59
Tabel 11. Tabel Barang Tidak Normal	84
Tabel 12. Tabel Barang 1NF.....	84
Tabel 13. Tabel 2NF	85
Tabel 14. Tabel User	88
Tabel 15. Tabel Customer	88
Tabel 16. Tabel Categories	89
Tabel 17. Tabel Product	89
Tabel 18. Tabel Order_Return	90
Tabel 19. Tabel Order_Detail	91
Tabel 20. Tabel Payment.....	91
Tabel 21. Tabel Province	92

Tabel 22. Tabel City.....	92
Tabel 23. Tabel District.....	93
Tabel 24. Tabel Order	94
Tabel 25. Tabel Pengujian Program.....	109
Tabel 26. Tabel Pengujian Halaman Index	134
Tabel 27. Tabel Pengujian Halaman Register	135
Tabel 28. Tabel Pengujian Halaman Login.....	135
Tabel 29. Tabel Pengujian Halaman Administrator.....	136
Tabel 30. Tabel Pengujian Halaman Owner	137
Tabel 31. Tabel Pengujian Halaman Karyawan.....	138
Tabel 32. Tabel Pengujian Halaman Customer.....	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Survey Google Consumer Barometer	1
Gambar 2. Laporan Penjualan Manual di Aam Cell	4
Gambar 3. Flowmap Sistem Berjalan	53
Gambar 4. Flowmap Sistem Diusulkan	61
Gambar 5. Context Diagram Sistem Informasi Penjualan Aam Cell.....	63
Gambar 6. Use Case Diagram Sistem Informasi Manajemen Aam Cell	64
Gambar 7 . Activity Diagram Registrasi User	65
Gambar 8. Activity Diagram Login	66
Gambar 9. Activity Diagram Tambah User	67
Gambar 10. Activity Diagram Tambah Produk	68
Gambar 11. Activity Diagram Cetak Laporan	69
Gambar 12. Activity Diagram Buat Pesanan	70
Gambar 13. Activity Diagram Checkout Pesanan	71
Gambar 14. Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	72
Gambar 15. Activity Diagram Return Pesanan.....	73
Gambar 16. Activity Diagram Tambah Kategori.....	74
Gambar 17. Activity Diagram Cetak Invoice	74
Gambar 18. Sequence Diagram Login	75
Gambar 19. Sequence Diagram Registrasi User	76
Gambar 20. Sequence Diagram Tambah User	77
Gambar 21. Sequence Diagram Tambah Produk.....	77

Gambar 22. Sequence Diagram Tambah Kategori	78
Gambar 23. Sequence Diagram Return Pesanan.....	79
Gambar 24. Sequence Diagram Link Afiliasi	79
Gambar 25. Sequence Diagram Konfirmasi Pesanan	80
Gambar 26. Sequence Diagram Cetak Laporan	80
Gambar 27. Sequence Diagram Order Barang.....	81
Gambar 28. Sequence Diagram Cetak Invoice	82
Gambar 29. Class Diagram	83
Gambar 30. Entity Relationship Diagram	87
Gambar 31. Halaman Login	95
Gambar 32. Halaman Registrasi	96
Gambar 33. Halaman Input Data Produk.....	96
Gambar 34. Halaman Checkout Pesanan	97
Gambar 35. Halaman Tambah Kategori Produk.....	98
Gambar 36. Halaman Laporan	99
Gambar 37. Halaman Riwayat Transaksi	100
Gambar 38. Halaman Daftar Harga Produk.....	101
Gambar 39. Halaman Pengantaran Pesanan.....	101
Gambar 40. Halaman Biodata	102
Gambar 41. Site Map Pemilik Konter.....	103
Gambar 42. Site Map Pelanggan.....	104
Gambar 43. Site Map Karyawan.....	105

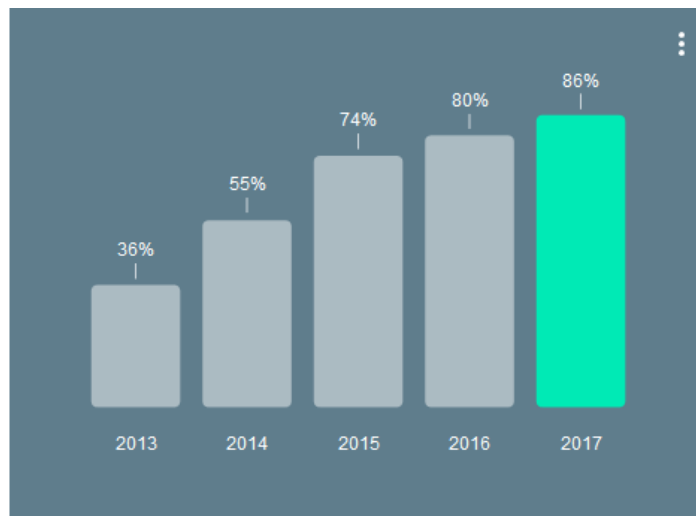
Gambar 44. Teknik Keamanan Session	107
Gambar 45. Teknik Keamanan Enkripsi MD5	108
Gambar 46. Tampilan Halaman Index	112
Gambar 47. Tampilan Halaman Register dan Login	113
Gambar 48. Tampilan Halaman Login Back-end	114
Gambar 49. Tampilan Halaman Dashboard Administrator	115
Gambar 50. Tampilan Halaman User.....	116
Gambar 51. Tampilan Halaman Edit User.....	117
Gambar 52. Tampilan Halaman Tambah User	119
Gambar 53. Tampilan Halaman Dashboard Karyawan	120
Gambar 54. Tampilan Halaman Edit Profil User.....	121
Gambar 55. Tampilan Halaman Data Produk	123
Gambar 56. Tampilan Halaman Semua Pesanan	125
Gambar 57. Tampilan Halaman Laporan Order	126
Gambar 58. Tampilan Halaman Laporan Return.....	127
Gambar 59. Tampilan Halaman Dashboard Owner.....	127
Gambar 60. Tampilan Halaman Katategori.....	128
Gambar 61. Tampilan Halaman Laporan Penjualan	129
Gambar 62. Tampilan Laporan PDF.....	130
Gambar 63. Tampilan Halaman Dashboard Customer	131
Gambar 64. Tampilan Halaman Pesanan Customer	132
Gambar 65. Tampilan Halaman Afiliasi	133

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Penjualan merupakan suatu kegiatan yang menghasilkan nilai bagi perorangan maupun perusahaan. Penjualan adalah jumlah total yang dibebankan ke pelanggan untuk produk terjual, termasuk penjualan tunai dan penjualan secara kredit. (Reeve, 2009, hal. G-13). Kegiatan penjualan terbagi menjadi dua kategori yaitu penjualan produk dan penjualan jasa, yang mana kedua penjualan tersebut bermanfaat bagi kehidupan perorangan maupun perusahaan baik dari segi nilai ekonomis maupun dari manfaat yang diberikan.



Gambar 1. Grafik Survey Google Consumer Barometer

Berdasarkan hasil survey Google Consumer Barometer tahun 2017, sebanyak 86% dari jumlah pengguna internet di Indonesia mengakses internet melalui ponsel pintar sedangkan sisanya melalui komputer. Sebelum ponsel pintar bisa mengakses internet, perangkat tersebut harus

terhubung dengan ISP GSM yang menyediakan layanan internet untuk ponsel pintar. Beberapa ISP GSM yang ada di Indonesia antara lain adalah Telkomsel, Indosat Ooredoo, XL Axiata, Smartfren, dan Tri. Layanan internet yang di berikan ISP ini pada smartphone yaitu dengan sistem Quota Based. Dengan sistem ini ISP menyediakan sejumlah kuota dengan dibatasi sampai pada waktu tertentu dengan harga tertentu.

Setiap ISP ini memiliki kios distributor tersendiri untuk melakukan penjualan produk paket internet mereka. Kelemahannya mereka hanya menjual produk dari mereka saja sehingga konsumen tidak bisa memilih dan membandingkan dengan paket internet operator lain. Berbeda dengan konter penjual perdana internet, disini para konsumen dapat menemukan beragam paket dari berbagai operator. Aam *Cell* merupakan salah satu konter yang melakukan penjualan berupa kartu dan voucher isi ulang paket data internet.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik salah satu konter di kota Padang, Amryadi Putra, S.Pd. Sebelum melakukan penjualan menyediakan suplai produk, yaitu kartu perdana internet maupun paket data isi ulang dari berbagai operator untuk dijual. Karyawan konter maupun pemilik konter tidak tahu berapa jumlah stok masing-masing kartu yang berada di gudang penyimpanan kartu, sehinggalah karyawan dan pemilik konter menghitung stok kartu yang tersedia kemudian dihitung dan dikelompokkan berdasarkan operator dan kuota yang dimilikinya. Disini sering terjadi kekacauan dalam pelaporan stok yang tersedia karena

perhitungan dan pencatatannya masih dilakukan secara manual. Setiap hari pemilik konter dan karyawan harus menghitung dan mencatat secara manual stok kartu sebelum melakukan penjualan.

Kemudian untuk sistem penjualan, stok kartu dibagi menjadi dua, yaitu stok untuk pembeli grosir dan stok untuk pembeli eceran atau stok yg dijual di konter. Kartu kemudian dihitung lagi dan dicatat berapa banyak stok yang disediakan untuk konter dan berapa banyak yang disediakan untuk grosir. Hal ini menjadi kurang efektif karena karyawan melakukan dua tugas sekaligus yaitu menghitung kartu sementara kegiatan jual beli sedang berlangsung.

Produk-produk yang dijual ke pelanggan secara grosir dengan harga tertentu memiliki syarat yaitu pelanggan harus mengajukan diri sebagai pelanggan grosir kepada pemilik konter melalui karyawan konter. Mereka harus memenuhi persyaratan yang diajukan oleh pemilik konter agar bisa menjadi pelanggan grosir. Dalam memenuhi persyaratan ini calon pelanggan harus berulang mendatangi konter untuk melihat apakah dia sudah diterima atau belum menjadi pelanggan sehingga akan banyak waktu dan tenaga yang terpakai.

Kegiatan jual beli dimulai dengan datangnya pelanggan grosir kemudian memesan produk yang diinginkan, lalu mereka melakukan konfirmasi ketersediaan produk, tetapi tidak semua produk permintaan bisa dipenuhi karena ada beberapa produk yang masih belum tersedia, sehingga pelanggan perlu merubah pesannya kembali atau mendatangi konter di

lain hari. Begitu juga dengan keluhan pelanggan karena produk yang cacat atau tidak memiliki kuota dan tidak bisa dipakai, pelanggan harus kembali di lain waktu untuk memproses keluhan. Apabila pelanggan ingin menggunakan jasa pengantaran pihak ketiga, maka karyawan akan memesan kurir untuk mengantar pesanan sehingga ini dapat mempengaruhi efisiensi waktu dalam proses pemesanan produk dan pelayanan pelanggan.

Sedangkan pada proses jual beli, karyawan akan mencatat setiap kartu yang telah dibeli untuk dimasukkan ke dalam rekap laporan di akhir penjualan pada hari itu.

Gambar 2. Laporan penjualan manual di Aam Cell

Pada Gambar 2 diperlihatkan perhitungan laporan secara manual, yaitu dengan menghitung stok awal, stok akhir, kartu terjual dan harga kartu untuk ditotalkan jumlah uangnya. Kemudian karyawan menghitung total penjualan pada hari itu dan membandingkan dengan uang yang di dapat apakah berlebih atau kurang. Jika laporannya betul maka uang yang di dapat sama persis dengan uang hasil hitungan laporan. Jika uang yang didapat berlebih atau kurang maka karyawan harus cek ulang laporan, apakah terjadi kesalahan dalam perhitungan sehingga ini akan memakan waktu yang lama, sementara konter akan segera ditutup.

Setelah konter ditutup, pemilik konter melakukan pemeriksaan laporan dan keuangan yang dibuat oleh karyawan lalu memeriksa dan menghitung lagi stok produk yang sudah mulai menipis untuk kemudian di pesan kepada supplier. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem yang mempermudah manajemen stok produk dan keuangan, menyediakan layanan jual beli *online*, dan merekap laporan penjualan konter .

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis mengajukan tugas akhir dengan judul “**Sistem Informasi Manajemen Penjualan Di Aam Cell Berbasis Web**”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah di uraikan di atas, maka dapat di identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Rendahnya produktivitas dalam melakukan pendataan produk karena banyaknya waktu dan tenaga yang terpakai dalam pendataan dan pemeriksaan produk.
2. Banyaknya waktu dan tenaga yang dihabiskan calon pelanggan yang ingin mendaftar sebagai pelanggan karena banyaknya tahap yang dilakukan .
3. Kurang produktifnya pelanggan dalam membeli produk dan/atau mengajukan keluhan karena harus berulang kali mendatangi konter.
4. Kurang efektifnya pemakaian kurir karena tidak semua pelanggan meminta karyawan mengirimkan pesannya.
5. Tingginya tingkat kesalahan yang dilakukan oleh karyawan dalam pembuatan laporan penjualan dan keuangan karena dilakukan pada saat kegiatan jual beli masih berlangsung sehingga karyawan membutuhkan waktu yang lebih banyak.
6. Banyaknya waktu yang dihabiskan pemilik konter untuk mendata produk yang akan *direquest* ke supplier karena harus dilakukan penghitungan ulang stok produk.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka batasan masalah dalam tugas akhir ini yaitu :

1. Perancangan sistem informasi penjualan di *Aam Cell* menggunakan *framework* laravel.
2. Sistem informasi ini menyediakan layanan untuk pengelolaan stok, penjualan produk dan merekap informasi penjualan produk yang tersedia di *Aam Cell*.
3. Sistem informasi ini menyediakan layanan pemesanan produk oleh pelanggan melalui sistem.
4. Sistem informasi ini menggunakan arsitektur *Model View Controller* (MVC) dan metode pengembangan *Waterfall*.
5. Perancangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data menggunakan mySQL dan menggunakan *framework* Laravel.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah, maka perumusan masalah dalam penulisan tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel ?
2. Bagaimana menyediakan layanan untuk pengelolaan stok produk, penjualan produk dan merekap informasi penjualan produk di *Aam Cell*.

3. Bagaimana menyediakan layanan jual beli menggunakan sistem informasi penjualan sehingga bisa diakses dari jarak jauh ?
4. Bagaimana mengimplementasikan metode pengembangan *waterfall* dan arsitektur *Model View Controller*(MVC) pada sistem informasi penjualan *Aam Cell*?
5. Bagaimana membuat perancangan sistem informasi penjualan di *Aam Cell* menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *framework* Laravel?

E. Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan rancangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan Di *Aam Cell* Berbasis *Web*.
2. Menghasilkan layanan sistem informasi untuk pengelolaan produk dan stok, penjualan produk dan merekap informasi produk dan keuangan di *Aam Cell*.
3. Menghasilkan sistem informasi yang menyediakan layanan jual beli jarak jauh.
4. Menghasilkan sistem informasi yang mengimplementasikan arsitektur *Model View Controller*(MVC) dan metode pengembangan *waterfall*.
5. Menghasilkan sistem informasi penjualan di *Aam Cell* menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *framework* Laravel.

F. Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Teoritis
 - a. Memberikan khazanah ilmu bagi penulis dalam merancang sistem informasi penjualan di Aam *Cell* berbasis *web*.
 - b. Memberikan sumber ilmu referensi untuk pengkajian topik berkaitan yang serupa dengan perancangan sistem informasi penjualan di Aam *Cell* berbasis *web*.
2. Praktis
 - a. Memudahkan karyawan dan pemilik konter dalam mengelola data produk dan pengelolaan keuangan di Aam *Cell*.
 - b. Menyediakan layanan jual beli secara daring sehingga para pembeli tidak perlu mendatangi konter untuk membeli produk (kartu paket internet).

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari Sistem Informasi Manajemen Penjualan di Aam *Cell* menggunakan *Framework Laravel* ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini memudahkan pelanggan dalam membeli paket internet tanpa mengganggu aktifitas atau dapat mempersingkat waktu yang dibutuhkan untuk melakukan transaksi.
2. Aplikasi ini memudahkan pihak Aam *Cell* dalam melakukan penjualan dan promosi serta memperluas sasaran *customer*, pelaporan keuangan dan pelaporan penjualan kartu paket.
3. Sistem Informasi Manajemen Penjualan di Aam*Cell* menggunakan *framework Laravel* dengan *text editor Sublime Text* dan databasenya menggunakan *MySQL* yang terintegrasi dengan *Xampp*.

B. Saran

Adapun saran dari penulis setelah membuat Sistem Informasi Manajemen Penjualan di Aam *Cell* berbasis *web* dengan menggunakan *framework Laravel*, antara lain:

1. Diharapkan aplikasi ini dapat mempermudah pihak Aam *Cell* dalam proses penjualan kartu paket internet dan mendata produk, pelaporan keuangan serta pelaporan jual beli produk.

2. Hendaknya implementasi aplikasi ini mendapatkan dukungan dari pihak yang terkait.
3. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu pelanggan dalam membeli paket internet dan memperluas target pemasaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Andri Kristanto. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Anton Subagia. 2017. *Membangun Aplikasi dengan Codeigniter dan Database SQL Server*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Antonius Nugraha Widhi Pratama. 2010. *Codeigniter : Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Jakarta Selatan : Mediakita.
- Awan Pribadi Basuki. 2014. *Proyek Membangun Website Berbasis PHP dengan CodeIgniter*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Budi Raharjo, dkk. 2012. *Modul Pemrograman WEB HTML, PHP dan MySQL*. Bandung: Modula.
- David Naista. 2016. *Bikin Framework PHP Sendiri dengan Teknik OOP & MVC*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Leman. 1998. *Metodolog Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Elexmedia Komputindo.
- Rudy Tantra. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Subhan, M. 2012. *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Yudi Priyadi. 2014. *Kolaborasi SQL & ERD dalam Implementasi Database*. Yogyakarta: ANDI.