

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN *ONLINE* BERBASIS WEB
DI RENDANG ERIKA**

TUGAS AKHIR

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan
Guna memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Strata Satu (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan
Teknik Informatika dan Komputer*



Oleh:

**Ade Irawan
1306563 / 2013**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN ONLINE BERBASIS WEB
DI RENDANG ERIKA**

Nama : Ade Irawan
NIM : 1306563
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 18 April 2018

Disetujui oleh :

Pembimbing 1



Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom
NIP. 19840520 201012 2 003

Pembimbing 2



Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.kom
NIP. 19760408 200501 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika



Drs. Hanesman, M.M.
NIP. 19610111 198503 1 002

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR






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

**Judul : Perancangan Sistem Penjualan Online Berbasis Web di
Rendang Erika**
Nama : Ade Irawan
TM/NIM : 2013/1306563
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 18 April 2018

Disetujui Oleh

1. Ketua : Drs. Efrizon, MT
2. Sekretaris : Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom
3. Anggota : Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.kom
4. Anggota : Drs. Denny Kurniadi, M.Kom
5. Anggota : Drs. Legiman Slamet, MT

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ade Irawan
NIM/TM : 1306563/2013
Program Studi : S1- Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul “**Sistem Penjualan Online Berbasis Web di Rendang Erika**” adalah benar merupakan hasil karya saya. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, April 2018

Yang menyatakan,



Ade Irawan
NIM. 1306563

ABSTRAK

Ade Irawan : Perancangan Sistem Penjualan Online Berbasis Web di Rendang Erika

Kegiatan penjualan yang terbatas menyebabkan sejumlah industri rumah tangga yang menghasilkan oleh-oleh khas Minangkabau khususnya oleh-oleh khas Kota Payakumbuh tidak berkembang dengan baik karena promosi penjualan yang terbatas. Perkembangan teknologi yang semakin pesat juga mengharuskan pemilik toko untuk berperan aktif mengikuti perkembangan dunia saat ini. Melalui fenomena ini penulis berniat membuat sistem penjualan online berbasis web di Rendang Erika. Rendang Erika merupakan sebuah usaha di bidang kuliner makanan khas daerah Sumatera Barat, yang menjual berbagai rendang olahan rumahan dan oleh-oleh khas Minang lainnya. Bahwa dalam penjualan, Rendang Erika masih menggunakan sistem manual dan informasi mengenai Rendang Erika ini masih terbatas di dunia internet. Pelanggan masih harus mendatangi langsung toko Rendang Erika untuk melakukan transaksi pembelian sehingga menghabiskan banyak waktu dan energi. Sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan keunggulan kompetitif, antara lain untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dengan cepat, menghemat energi dan kenyamanan dalam bertransaksi tanpa perlu datang ke tempat penjualan dengan hanya melihat informasi produk pada website. Sistem penjualan online berbasis web di Rendang Erika ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter*, HTML, CSS, *Bootstrap*, dan *MySQL* sebagai *database server*. Tersedianya sistem penjualan berbasis web ini diharapkan dapat memberikan kemudahan mengenalkan dan menjual semua produk oleh-oleh khas Minangkabau khususnya Kota Payakumbuh secara global. Memperluas area pangsa pasar dan upaya untuk meningkatkan volume penjualan.

Kata Kunci : *CodeIgniter*, Sistem Informasi, *e-Commerce*, Oleh-Oleh Khas Minangkabau, Rendang Erika

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji beserta syukur tak lepas dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan nikmat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Perancangan Sistem Penjualan Online Berbasis Web di Rendang Erika”**. Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelas Sarjana Pendidikan (S.Pd.) Program Studi Strata Satu (S1) Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyusunan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Melalui sepatah kata ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Hanesman, M.M. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Ibu Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom. selaku Penasehat Akademik yang telah banyak memberikan nasehat dan bimbingan selama masa kuliah. Dan juga selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan dalam perencanaan, perancangan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan dalam perencanaan, perancangan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.

4. Bapak Ahmaddul Hadi, S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang,
5. Bapak Drs. Efrizon, MT. selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Bapak Drs. Legiman Slamet, M.T selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Bapak Drs. Denny Kurniadi, M.Kom. selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Orang tua, adik-adik, dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa tulus selama ini.
9. Rizka Novri Hidayati yang telah memberi dukungan dan semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir.
10. Rekan – rekan seperjuangan mahasiswa BP 2013 Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer yang selalu memberikan tawa, pengalaman, dan kebahagiaan selama ini.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian dan penyusunan Tugas Akhir ini.

Semoga bimbingan dan bantuan yang telah diberikan menjadi amal kebaikan bagi kita semua dan semoga mendapat berkah serta balasan dari Allah SWT. Amin.

Penulis menyadari bahwasanya dalam penyusunan dan pelaporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan-kekurangan yang tersirat dan tersurat. Untuk itu penulis menghaturkan maaf, kiranya pembaca sekalian dapat memaklumi karena tidak ada manusia yang sempurna di muka bumi ini. Penulis juga sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi mewujudkan Tugas Akhir ini untuk menjadi lebih baik di masa yang akan datang.

Semoga Tugas Akhir ini bernilai manfaat bagi kita semua. Semoga Allah SWT selalu melindungi dan mencurahkan cinta kasih-Nya untuk kita semua. Amin.

Padang, Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Tugas Akhir	6
F. Manfaat Tugas Akhir	7
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Rendang Erika	9
B. <i>E-Commerce</i>	10
1. Pengertian <i>E-Commerce</i>	10
2. Jenis-Jenis <i>E-Commerce</i>	10
C. Konsep Dasar Teknologi dan Sistem Informasi.....	11
1. Pengertian Teknologi Informasi	11
2. Ruang Lingkup Teknologi Informasi	12
3. Peranan Teknologi Informasi	15
4. Klasifikasi Teknologi Informasi	16
5. Pengertian Sistem Informasi	16
6. Pengembangan Sistem Informasi	17
D. Model Proses Perangkat Lunak	18
E. Pengembangan Aplikasi Berbasis Web	21
1. Sisi Teknis Aplikasi Web	21
2. Teknologi Web	23

F. Analisis dan Perancangan Sistem	24
1. Analisis	24
2. Perancangan Sistem	25
3. Pemodelan Sistem Berbasis Objek	26
G. Database	29
1. Definisi Database	29
2. Fungsi Database	29
3. Komponen Database	30
H. Perangkat Pengembangan Sistem	31
1. <i>PHP</i>	31
2. <i>CodeIgniter</i>	33
3. <i>MySQL</i>	35
4. <i>XAMPP</i>	37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem	39
1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	39
2. Analisis Sistem Diusulkan	43
B. Perancangan Sistem	52
1. <i>Context Diagram</i>	52
2. <i>Use Case Diagram</i>	53
3. <i>Activity Diagram</i>	55
4. <i>Sequence Diagram</i>	61
5. <i>Class Diagram</i>	65
C. Perancangan Basis Data	66
1. Normalisasi	66
2. <i>Entity Relationship Diagram</i>	71
3. Struktur Tabel	71
D. Perancangan Interface	76
1. Perancangan Input	76
2. Perancangan Output	79
E. Perancangan Peta Situs	78

1. Public	78
2. Member	79
3. Owner	80
4. Admin	80
5. Kurir	81
6. Supplier	82
F. Perancangan Keamanan Sistem	82
1. Rancangan Level Pengguna dengan Sistem <i>Session User</i>	83
2. Rancangan Enkripsi Data	84
G. Perancangan Tes Unit dan Uji Coba Sistem	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Rancangan Tampilan	86
1. Menu Tampilan Input	86
2. Menu Tampilan Output	97
B. Pengujian Sistem.....	102
C. Pembahasan	103
1. Pembahasan Menu Tampilan Input	104
2. Pembahasan Menu Tampilan Output	105
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	106
B. Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	109

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Daftar Harga Produk Rendang Erika	3
Tabel 2. Fungsi Database	29
Tabel 3. Perintah Database	30
Tabel 4. Data Manipulation Language	31
Tabel 5. Perintah Dasar <i>MySQL</i>	37
Tabel 6. Folder penting XAMPP	38
Tabel 7. Proses Bisnis	39
Tabel 8. Rule Bisnis	40
Tabel 9. Analisis Pelaku	41
Tabel 10. Analisis Masalah dan Solusi	42
Tabel 11. Analisis User	44
Tabel 12. Analisis Proses dan Prosedur	46
Tabel 13. Analisis Dokumen Input	47
Tabel 14. Analisis Dokumen Output	47
Tabel 15. <i>Non-functional Requirements</i> dari Sistem yang Dibangun	49
Tabel 16. Bentuk Tidak Normal (UNF)	66
Tabel 17. Tabel <i>Sample</i> (Laporan Penjualan)	67
Tabel 18. Tabel Bentuk Normal Pertama (1NF)	68
Tabel 19. Tabel Bentuk Normal Kedua (2NF)	69
Tabel 20. Struktur Tabel User Login	71
Tabel 21. Struktur Tabel Produk	71
Tabel 22. Struktur Tabel Produk Kategori	72
Tabel 23. Struktur Tabel Stok Produk	72
Tabel 24. Struktur Tabel Photo Produk	72
Tabel 25. Struktur Tabel Penjualan	73
Tabel 26. Struktur Tabel Konfirmasi Pembayaran	73
Tabel 27. Struktur Tabel Member	74
Tabel 28. Struktur Tabel Bank	74
Tabel 29. Perancangan Tes Unit	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Daftar Menu Rendang Erika	2
Gambar 2. Pemodelan <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3. <i>Rapid Application Development</i>	20
Gambar 4. Tahap-Tahap Analisis Sistem	25
Gambar 5. Flowmap Sistem Yang Berjalan	43
Gambar 6. Flowmap Sistem Yang Diusulkan.....	51
Gambar 7. <i>Context Diagram</i>	53
Gambar 8. <i>Use Case Diagram</i> Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan	54
Gambar 9. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan	54
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Penjualan Yang Sedang Berjalan	55
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Registrasi <i>Public</i>	56
Gambar 12. <i>Activity Diagram</i> Login Sistem Yang Diusulkan	56
Gambar 13. <i>Activity Diagram</i> Menu <i>Home</i>	57
Gambar 14. <i>Activity Diagram</i> Data Barang Yang Diusulkan	57
Gambar 15. <i>Activity Diagram</i> Transaksi Sistem Yang Diusulkan	58
Gambar 16. <i>Activity Diagram</i> Laporan	59
Gambar 17. <i>Activity Diagram</i> Update <i>Username/Password</i>	59
Gambar 18. <i>Activity Diagram</i> Data <i>User</i>	60
Gambar 19. <i>Sequence Diagram</i> Login	61
Gambar 20. <i>Sequence Diagram</i> Transaksi	62
Gambar 21. <i>Sequence Diagram</i> Laporan	63
Gambar 22. <i>Sequence Diagram</i> Update <i>Username / Password</i>	64
Gambar 23. <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Yang Diusulkan	65
Gambar 24. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	70
Gambar 25. Tampilan Login	75
Gambar 26. Form Daftar Menu	76
Gambar 27. <i>Form</i> Tambah Menu	76
Gambar 28. <i>Form</i> Transaksi Penjualan	77

Gambar 29. Laporan Penjualan Bulanan	77
Gambar 30. Faktur Transaksi <i>Customer</i>	78
Gambar 31. <i>Sitemap Publik</i>	79
Gambar 32. <i>Sitemap Member</i>	79
Gambar 33. <i>Sitemap Owner</i>	80
Gambar 34. <i>Sitemap Admin</i>	81
Gambar 35. <i>Sitemap Kurir</i>	81
Gambar 36. <i>Sitemap Supplier</i>	82
Gambar 37. <i>Level Session User</i>	83
Gambar 38. Enkripsi Data MD5	84
Gambar 39. Menu Login	86
Gambar 40. Halaman Tambah User	88
Gambar 41. Halaman Edit User	90
Gambar 42. Halaman Input Produk	92
Gambar 43. Halaman Edit Produk	93
Gambar 44. Halaman Konfirmasi Pembayaran	95
Gambar 45. Halaman <i>Home</i>	97
Gambar 46. Halaman Keranjang Belanja	99
Gambar 47. Halaman Laporan Penjualan	101

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Login_model.php.....	109
Lampiran 2. Produk_model.php.....	109
Lampiran 3. Pelanggan_model.php.....	110
Lampiran 4. Transaksi_model.php.....	111
Lampiran 5. header_.php	112
Lampiran 6. homepage.php.....	113
Lampiran 7. footer.php	114
Lampiran 8. loginview.php	114
Lampiran 9. registerview.php	115
Lampiran 10. keranjangview.php.....	116
Lampiran 11. depan.php	117
Lampiran 12. login.php.....	118
Lampiran 13. pembayaran.php.....	118
Lampiran 14. produk.php.....	119
Lampiran 15. profil.php.....	120

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan Teknologi Informasi berjalan dengan amat pesat. Tidak dapat dipungkiri disemua sektor termasuk dunia usaha memanfaatkan kemajuan teknologi untuk mempermudah pekerjaannya. Dengan kecanggihan teknologi, semua keterbatasan sarana, jarak dan waktu tidak jadi masalah.

Dalam dunia usaha, baik perusahaan maupun sektor lainnya dituntut untuk melakukan inovasi dalam menarik pembeli. Karena pasalnya, dalam hal pemasaran, pihak penjual selalu mengalami kendala seperti terbatasnya jangkauan wilayah pemasaran dan marketing produk cukup kesulitan menemukan pembeli yang tepat. Sektor usaha makin dipicu untuk menggunakan teknologi yang maju sebagai alat atau media untuk bertahan dan memenangkan persaingan yang semakin hari semakin ketat.

Menurut Kenan (2009), dalam penelitiannya yang berjudul “Analisis Pengaruh Orientasi Utilitarian, Orientasi Hedonik Dan Manfaat Yang Dirasakan Konsumen Terhadap Sikap Belanja Secara *Online*”, faktor lain yang dapat mempengaruhi preferensi belanja *online* yaitu layanan, karena internet (walaupun tanpa bertemu langsung) memungkinkan para pembeli untuk bertanya kepada penjual tentang informasi produk atau jasa yang diinginkan, konsumen dapat pula langsung memesan atau *men-download* produk yang diinginkan.

Menyikapi persaingan yang semakin kompetitif pada setiap bisnis, memunculkan ide untuk memadukan antara teknologi informasi dengan bisnis. Pemesanan berbasis website menggambarkan cakupan yang luas mengenai teknologi informasi, proses dan praktek dalam transaksi bisnis online tanpa menggunakan alat transaksi manual. Dengan menggunakan pemesanan berbasis website, perusahaan dapat memasarkan suatu produk atau jasa kepada konsumen dengan jangkauan ke seluruh dunia, sehingga dari segi bisnis merupakan peluang yang baik untuk memperluas target pemasaran dari produk atau jasa yang ditawarkan.

Dalam penelitian ini, penulis melibatkan sebuah usaha yang sudah berkembang luar biasa dengan konsumen yang sangat banyak, yaitu “Rendang Erika”. “Rendang Erika” merupakan sebuah usaha dibidang kuliner makanan khas daerah, yang menjual berbagai rendang, berikut adalah menu yang tersedia di “Rendang Erika” :



Gambar 1. Daftar menu “Rendang Erika”

Di bawah ini adalah daftar harga produk rendang yang dijual di “Rendang Erika”:

Tabel 1. Daftar Harga Produk “Rendang Erika”

No.	Nama Produk	Harga
1	Rendang Daging	Rp. 200.000/kg
2	Rendang Paru	Rp. 200.000/kg
3	Rendang Telur	Rp. 15.000/100 gr Rp. 25.000/250 gr Rp. 45.000/500 gr
4	Rendang Belut	Rp. 70.000/500 gr
5	Rendang Ubi	Rp. 35.000/500 gr

Dalam sehari, Erika bisa memproduksi 80 kg rendang telur, 20 kg rendang daging dan 10 kg rendang paru. Rendang daging dan rendang paru bisa tahan sampai 3 bulan, dan rendang telur 1 bulan. Banyak orang yang membeli produknya untuk disimpan dan dimakan kemudian hari, dan biasanya penjualan meningkat saat hari lebaran dan orang naik haji (untuk bekal).

Namun, karena belum adanya media online yang informatif untuk pemesanan yang menjelaskan secara detail makanan yang ditawarkan sebagai media promosi sehingga memudahkan pemesanan oleh pelanggan atau konsumen terhadap makanan yang ada di “Rendang Erika”. Selain itu ada pula masalah transaksi yang menjadi masalah di “Rendang Erika”, karena proses transaksi dilakukan secara manual, dan proses transaksi tersebut tidak tersip dengan baik, sehingga pemilik usaha merasa kesulitan untuk mengetahui jumlah pemasukan setiap bulannya. Proses manual ini juga membutuhkan waktu yang lebih untuk menghitung hasil pendapatan. Dan pembeli yang berasal dari luar kota merasa kesulitan untuk memesan sehingga harus datang

ke toko. Oleh karena itu dibuatlah suatu perancangan aplikasi penjualan online “Rendang Erika”. Perancangan ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP menggunakan *framework* Codeigniter.

Pemanfaatan *framework* salah satunya bisa menjadikan sebuah sistem informasi yang dirancang lebih mudah digunakan, tersusun rapi, dan juga bagus secara tampilan. *Framework* adalah kumpulan perintah atau fungsi dasar yang membentuk aturan-aturan dan saling berinteraksi satu sama lain sehingga dalam pembuatan aplikasi web kita harus mengikuti aturan dari *framework* tersebut. (Wardhana : 2010).

Berdasarkan uraian diatas, dibutuhkan sistem penjualan online berbasis web yang memudahkan sistem manajemen di “Rendang Erika” tersebut. Maka dari itu saya merancang sebuah aplikasi berbasis web untuk penjualan makanan di “Rendang Erika” dengan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Penjualan Online Berbasis Web di “Rendang Erika””**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang dan uraian yang dikemukakan diatas, maka penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan diantaranya:

1. Adanya keterbatasan waktu di “Rendang Erika” dalam melayani pelanggan sehingga pelanggan tidak dapat lagi membeli di luar jam kerja “Rendang Erika”.
2. Keterbatasan pegawai dalam melayani pelanggan, sehingga pelayanan terhadap pelanggan kurang efisien.

3. Proses pemesanan masih manual, sehingga pelanggan yang berada diluar kota mendatangi langsung lokasi “Rendang Erika” untuk melakukan pemesanan.
4. Keterbatasan media promosi, sehingga menyebabkan masyarakat kurang mengetahui tentang “Rendang Erika”.
5. Pencacatan stok produk yang belum terkomputerisasi, sehingga menyebabkan pemilik toko kesulitan dalam pengelolaan pemesanan produk yang akan dijual.
6. Sistem pengelolaan keuangan toko “Rendang Erika” yang masih manual sehingga data barang dan transaksi tidak tersipkan dengan baik.

C. Batasan Masalah

Memperhatikan begitu luasnya masalah yang berhubungan dengan pemesanan produk berbasis website, penyusunan membatasi pembahasan penelitian ini sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat sebuah sistem penjualan online berbasis web di “Rendang Erika”.
2. Sistem yang dirancang memiliki layanan pengelolaan data keuangan toko, data pelanggan, data transaksi, data stok produk, data pengiriman, dan promosi.
3. Pembayaran dapat dilakukan melalui transfer via bank tertentu.
4. Teknik yang digunakan menggunakan model MVC (*Model, View, Controller*).

5. mengimplementasikan *framework CodeIgniter* untuk membangun sistem penjualan online “Rendang Erika”
6. Perancangan aplikasi dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *MySQL* sebagai *DBMS*, *XAMPP*, dan *Sublime Text 3* sebagai Editor.

D. Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang sebuah sistem penjualan online berbasis web di “Rendang Erika”?
2. Bagaimana mengembangkan sistem online yang menyediakan layanan pengelolaan data keuangan, data pelanggan, data transaksi, dan data stok produk di toko “Rendang Erika”?
3. Bagaimana menerapkan arsitektur *Model, View, Controller (MVC)* dalam membangun sistem penjualan online “Rendang Erika”?
4. Bagaimana mengimplementasikan *framework CodeIgniter* untuk membangun sistem penjualan online “Rendang Erika”?
5. Bagaimana membangun sistem penjualan online menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *MySQL* sebagai *DBMS*, *XAMPP*, dan *Sublime Text 3* sebagai Editor?

E. Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan suatu sistem penjualan online di toko “Rendang Erika”.

2. Menghasilkan sistem informasi yang menyediakan layanan pengelolaan data keuangan toko, data pelanggan, data transaksi dan data stok produk di “Rendang Erika”.
3. Menghasilkan sistem penjualan online berbasis arsitektur *Model-View-Controller* atau MVC.
4. Menghasilkan sistem penjualan online yang menggunakan *CodeIgniter* sebagai *framework* di “Rendang Erika”.
5. Menghasilkan sistem penjualan online yang menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *MySQL* sebagai *DBMS*, *XAMPP*, dan *Sublime Text 3* sebagai Editor.

F. Manfaat Tugas Akhir

Manfaat dan kegunaan dari tugas akhir ini adalah :

1. Manfaat Teoritis
 - a. Menyumbangkan *best practice* dalam pengembangan rekayasa perangkat lunak.
 - b. Menjadi rujukan untuk penelitian-penelitian serupa.
2. Manfaat praktis
 - a. Bagi penulis yaitu sebagai wadah untuk mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan saat kuliah di dalam praktek yang sesungguhnya serta dapat menerapkan atau mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diperoleh terhadap masalah-masalah praktis yang ada di lapangan.

- b. Bagi masyarakat yaitu dapat mempermudah masyarakat dalam melakukan pembelian produk “Rendang Erika”.
- c. Bagi *owner*/pemilik toko Rendang Erika yaitu dengan adanya sistem informasi ini, dapat membantu pihak toko dalam mempromosikan produk, dan membantu meningkatkan jumlah pelanggan karena perancangan sistem ini menyediakan layanan pembelian/pemesanan secara *online*.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari Perancangan Sistem Penjualan Online Berbasis Web di Rendang Erika maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini:

1. Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Framework Codeigniter*.
2. Perangkat lunak sistem e-commerce yang dirancang, setelah diuji coba telah berhasil dengan baik.
3. Menghasilkan sebuah Sistem Penjualan Online Berbasis Web di Rendang Erika untuk membantu pelanggan dalam membeli dan melakukan transaksi.

B. Saran

Setelah merancang dan membuat sistem ini, adapun saran yang dapat penulis kemukakan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu dan memudahkan pelanggan dalam melakukan pembelian produk dan transaksi.
2. Pihak Rendang Erika dapat menggunakan Sistem ini untuk mempermudah dalam mengelola data transaksi, laporan, dan data penting lainnya.
 - a. Penulis masih merasakan bahwa aplikasi yang telah dirancang masih memiliki kelemahan, dan penulis mengharapkan adanya pengembangan dari aplikasi yang telah penulis rancang nantinya.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. 2010. *PHP & MySql Secara Otodidak*. Jakarta : PT Transmedia.
- Daqiqil, Ibnu Id. 2011. *Framework CodeIgniter Sebuah Panduan dan Best Practice*. Pekanbaru diakses tgl 11 Mei 2017.
- Dewi Irmawati. 2011. Pemanfaatan E-commerce Dalam Dunia Bisnis. *Jurnal Ilmiah Orasi Bisnis*. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Gaol, L, Jimmy. 2008. *Sistem Informasi Manajemen Pemahaman dan Aplikasi*. Jakarta : PT Grasindo.
- Kadir, Abdul dan Terra Ch. Triwahyuni. 2013. *Pengantar teknologi informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, Abdul. (2013 b). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Kenan, C. 2009. Analisis Pengaruh Orientasi Utilitarian, Orientasi Hedonik dan Manfaat yang Dirasakan Konsumen terhadap Sikap Belanja Secara Online, Skripsi, Fakultas Ekonomi Manajemen, Universitas Widya Mandala Surabaya.
- Mohammad Subhan. 2012. *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Nugroho, Bunafit. 2013. *Dasar Pemograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta : Gava Media
- Pratama, Antonius Nugraha Widhi. 2010. *Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Jakarta: mediakita.
- Pressman, Roger S. 2010. *Software Engineering – A Practitioner’s Approach Seventh Edition*. New York: Mc Graw Hill.
- Sidik, Betha. 2012. *Pemograman Web dengan PHP*. Bandung : Informatika
- Sommerville, Ian. 2003. *Software Engineering*. Jakarta : Erlangga.
- UNP. 2011. *Panduan Tugas Akhir / Skripsi Univeristas Negeri Padang*. Padang: UNP.
- Virgi. A.M. Hirin. 2011. *Cepat Mahir Pemograman Web dengan PHP dan MySQL*, Yogyakarta : Offset
- Wahana Komputer. 2011. *Mudah & Cepat Membuat Website dengan Codeigniter*. Semarang: Andi.