

**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA “TOKO PUSAT OLEH – OLEH AYU CAMILAN”
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

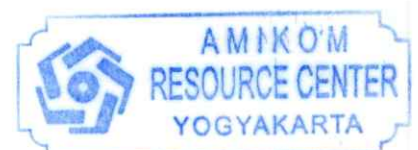


disusun oleh

Titis Safitri

15.12.8768

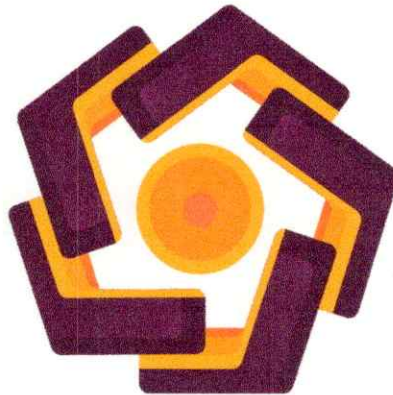
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**



**PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB
PADA “TOKO PUSAT OLEH – OLEH AYU CAMILAN”
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Titis Safitri

15.12.8768

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB PADA “TOKO PUSAT OLEH – OLEH AYU CAMILAN” YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Titis Safitri

15.12.8768

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Februari 2019

Dosen Pembimbing,

Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEB PADA “TOKO PUSAT OLEH – OLEH AYU CAMILAN” YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Titis Safitri
15.12.8768

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Februari 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011


Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Februari 2019



Titis Safitri
NIM. 15.12.8768



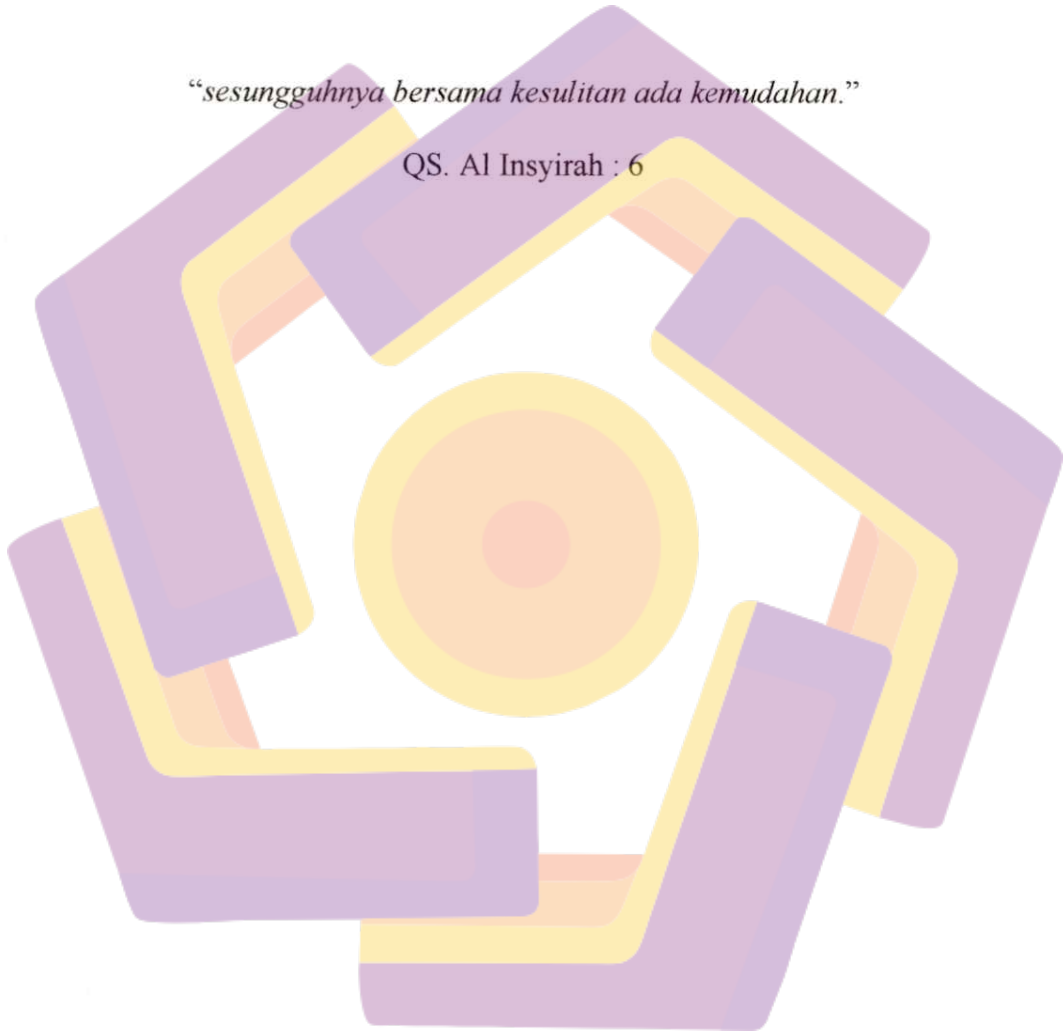
MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan,”

QS. Al Insyirah : 5

“sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

QS. Al Insyirah : 6



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Alhamdulillah, puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, berkah, kemudahan dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Shalawat dan salam senantiasa kita haturkan kepada Nabi Muhammad SAW.
3. Bapak dan Ibu terima kasih karena selalu memberikan doa serta dukungan yang besar, hingga skripsi ini dapat selesai.
4. Dosen pembimbing, Bapak Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom terima kasih telah membimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.
5. MbK Isna dan dek Ayu, terima kasih untuk selalu memberikan dukungan dan doa.
6. Terima kasih untuk semua teman – temanku yang telah membantu, memberikan semangat dan doa selama ini.
7. Terima kasih untuk toko Pusat Oleh – oleh Ayu Camilan yang mengizinkan saya melakukan penelitian.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web pada Toko Pusat Oleh-oleh Ayu Camilan Yogyakarta”**.

Penyusunan skripsi guna memenuhi sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi serta memperoleh gelar Sarjana Komputer strata satu pada jurusan Sistem Informasi, fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta. Karena keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, di dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak lepas dari kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemajuan pendidikan di masa yang akan datang.

Yogyakarta, Februari 2019



Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II Landasan Teori.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Informasi.....	12

2.4	Konsep Sistem Informasi	13
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.4.2	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.3	Komponen Sistem Informasi	13
2.4.4	SDLC (<i>System Developmen Life Cycle</i>)	15
2.5	Internet, Web, Situs Web	15
2.5.1	Definisi Internet	15
2.5.2	Web dan Situs Web	15
2.6	Analisis Sistem	16
2.6.1	Fungsi Analisis	16
2.6.2	Tahapan Analisis	16
2.6.3	Analisis SWOT	16
2.6.4	Analisis Kebutuhan	17
2.6.5	Analisis Kelayakan	18
2.7	Alat dan Teknik Pengbangan Sistem	20
2.7.1	<i>United Modeling Language (UML)</i>	20
2.7.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
2.8	Konsep Basis Data	25
2.8.1	Definisi Basis Data	25
2.9	Metode Pengujian sistem	26
2.9.1	<i>White Box Testing</i>	26
2.9.2	<i>Black Box Testing</i>	26
2.10	Perangkat lunak yang digunakan	27
2.10.1	XAMPP	27
2.10.2	Web Server	27
2.10.3	Database Server	27
2.10.4	Web Browser	27
2.10.5	Web Editor	28
BAB III Analisis dan Perancangan		29
3.1	Tinjauan Umum	29
3.1.1	Deskripsi Perusahaan	29

3.2 Analisis Sistem.....	29
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	29
3.2.2 Analisis Kelemahan.....	30
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.2.4 Analisis Kelayakan.....	35
3.3 Perancangan Sistem.....	42
3.3.1 <i>Diagram Use Case</i>	42
3.3.2 <i>Diagram Aktivitas (Activity Diagram)</i>	44
3.3.3 <i>Diagram Kelas (Class Diagram)</i>	59
3.3.4 <i>Diagram Sekuen (Sequence Diagram)</i>	61
3.4 Perancangan <i>Database</i>	74
3.4.1 ERD.....	74
3.4.2 Relasi Tabel <i>Database</i>	76
3.4.3 <i>Struktur Rancangan Tabel</i>	76
3.5 Perancangan <i>Interface</i>	81
BAB IV Implementasi dan pembahasan.....	94
4.1 Implementasi.....	94
4.2 Implementasi Program.....	94
4.3 Pembuatan Database dan Tabel.....	95
4.4 Koneksi Form dan Database Server.....	99
4.5 Pembuatan Interface.....	101
4.6 Uji Coba Sistem.....	118
4.6.1 White-Box Testing.....	118
4.6.2 Black-Box Testing.....	122
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	126
4.8 Kuisisioner.....	128
BAB V Penutup.....	133
5.1 Kesimpulan.....	133
5.2 Saran.....	133
Daftar Pustaka.....	135

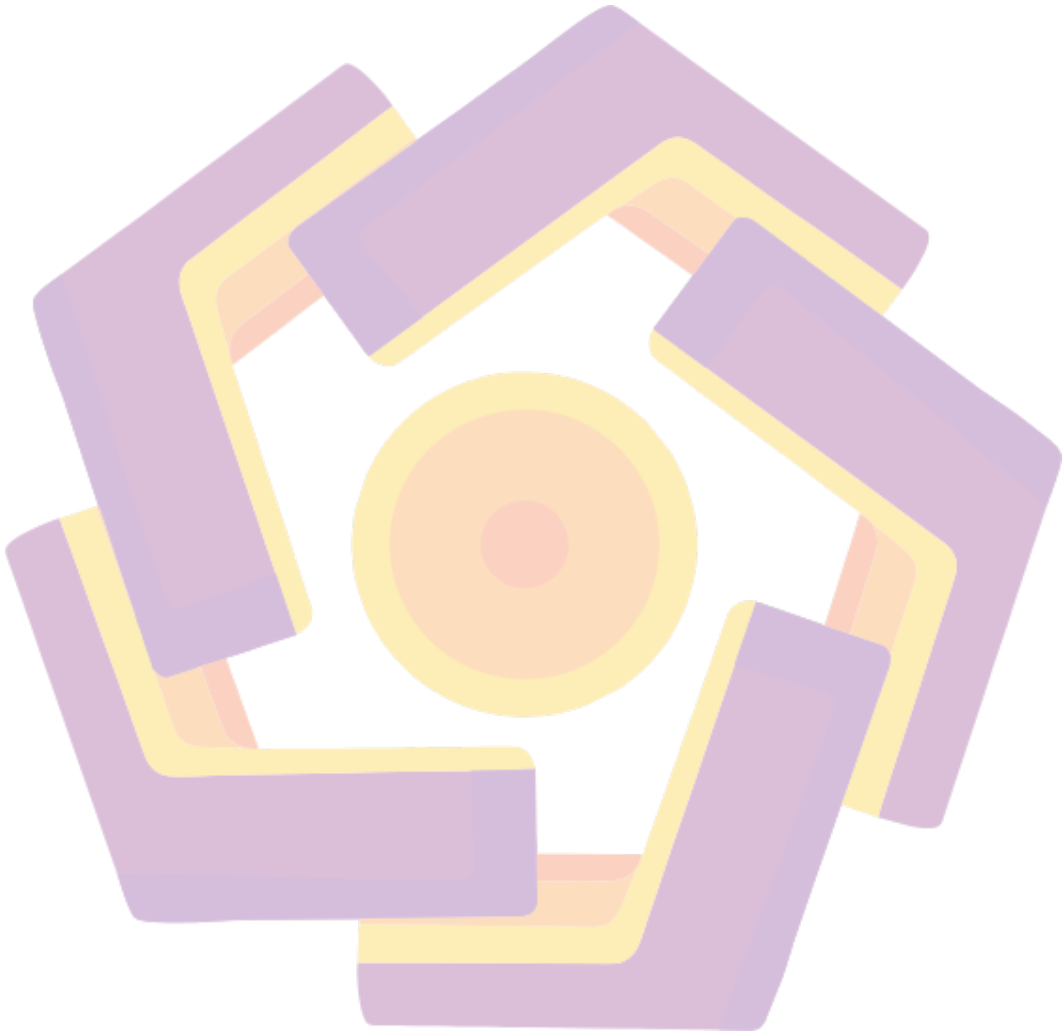
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diagram Kelas	21
Tabel 2.2 Use Case	22
Tabel 2.3 Diagram Sequence	23
Tabel 2.4 Diagram Aktivitas	24
Tabel 2.5 ERD	25
Tabel 3.1 Penjabaran Analisis SWOT	30
Tabel 3.2 Penjabaran Matriks Strategi SWOT	31
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	37
Tabel 3.4 Analisis Kelayakan	40
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kategori	77
Tabel 3.6 Struktur Tabel Produk	77
Tabel 3.7 Struktur Tabel Order	78
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detail Order	79
Tabel 3.9 Struktur Tabel Member	79
Tabel 3.10 Struktur Tabel Bank	79
Tabel 3.11 Struktur Tabel Admin	80
Tabel 3.12 Struktur Tabel Logo	80
Tabel 3.13 Struktur Tabel Profil	81
Tabel 3.14 Struktur Tabel Carausell	81
Tabel 4.1 Hasil Pengujian White Box	118
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Black Box	

Tabel 4.3 Kuisisioner Penelitian 129

Tabel 4.4 Interval Tingkat Intentitas 131

Tabel 4.5 Hasil Kuisisioner 131



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Use Case	43
Gambar 3.2 Diagram Aktivitas Login Admin	44
Gambar 3.3 Diagram Aktivitas Logout Admin	44
Gambar 3.4 Diagram Aktivitas Kelola Data Logo	45
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Kelola Data Bank	45
Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Kelola Data Admin	46
Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Kelola Data Laporan	46
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Kelola Data Carausell	47
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Kelola Data Profil	47
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Kelola Data Kategori	48
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas Kelola Data Produk	49
Gambar 3.12 Diagram Aktivitas Kelola Data Member	50
Gambar 3.13 Diagram Aktivitas Kelola Data Penjualan Paket	51
Gambar 3.14 Diagram Aktivitas Kelola Data Penjualan Cod	51
Gambar 3.15 Diagram Aktivitas Login Member	52
Gambar 3.16 Diagram Aktivitas Logout Member	52
Gambar 3.17 Diagram Aktivitas Kelola Data Profil	53
Gambar 3.18 Diagram Aktivitas Riwayat Belanja Paket	54
Gambar 3.19 Diagram Aktivitas Riwayat Belanja Cod	55
Gambar 3.20 Diagram Aktivitas Checkout	56
Gambar 3.21 Diagram Aktivitas Invoice	57

Gambar 3.22 Diagram Aktivitas Pilih Kategori	57
Gambar 3.23 Diagram Aktivitas Lihat Detail Produk	57
Gambar 3.24 Diagram Aktivitas Pilih Filter	58
Gambar 3.25 Diagram Aktivitas Lihat Testimoni	58
Gambar 3.26 Diagram Aktivitas Pilih Daftar Produk	58
Gambar 3.27 Diagram Aktivitas Registrasi	59
Gambar 3.28 Class Diagram	60
Gambar 3.29 Sequence Diagram Kelola Data Admin	61
Gambar 3.30 Sequence Diagram Kelola Data Bank	62
Gambar 3.31 Sequence Diagram Kelola Data Banner	62
Gambar 3.32 Sequence Diagram Kelola Data Kategori	63
Gambar 3.33 Sequence Diagram Kelola Data Logo	63
Gambar 3.34 Sequence Diagram Kelola Data Profil	64
Gambar 3.35 Sequence Diagram Kelola Laporan	64
Gambar 3.36 Sequence Diagram Login	65
Gambar 3.37 Sequence Diagram Logout	65
Gambar 3.38 Sequence Diagram Kelola Data Penjualan Cod/Ambil di Toko.....	66
Gambar 3.39 Sequence Diagram Kelola Data Penjualan Paket	66
Gambar 3.40 Sequence Diagram Kelola Data Produk	67
Gambar 3.41 Sequence Diagram Checkout Cod	68
Gambar 3.42 Sequence Diagram Checkout Paket	69
Gambar 3.43 Sequence Diagram Kelola Data Profil	70
Gambar 3.44 Sequence Diagram Login	70

Gambar 3.45 Sequence Diagram Logout	70
Gambar 3.46 Sequence Diagram Lihat Riwayat Pembelian Paket	71
Gambar 3.47 Sequence Diagram Lihat Detail Produk	71
Gambar 3.48 Sequence Diagram Lihat Riwayat Pembelian Cod	72
Gambar 3.49 Sequence Diagram Cari Produk Berdasarkan Kategori	72
Gambar 3.50 Sequence Diagram Cari Produk Dengan Search	73
Gambar 3.51 Sequence Diagram Lihat Testimoni	73
Gambar 3.52 Sequence Diagram Registrasi	74
Gambar 3.53 ERD	75
Gambar 3.54 Relasi Tabel Database	76
Gambar 3.55 Interface Login Admin	82
Gambar 3.56 Interface Kelola Data Admin	82
Gambar 3.57 Interface Kelola Data Banner	82
Gambar 3.58 Interface Home	83
Gambar 3.59 Interface Kelola Data Kategori	83
Gambar 3.60 Interface Kelola Data Logo	83
Gambar 3.61 Interface Kelola Data Penjualan Cod	84
Gambar 3.62 Interface Kelola Data Penjualan Paket	84
Gambar 3.63 Interface Kelola Data Produk	84
Gambar 3.64 Interface Kelola Data Profil Toko	85
Gambar 3.65 Interface Admin Kelola Laporan Transaksi	85
Gambar 3.66 Interface Admin Kelola Member	85
Gambar 3.67 Interface Member Login	86

Gambar 3.68 Interface Member Keranjang	86
Gambar 3.69 Interface Member Checkout Ongkir	87
Gambar 3.70 Interface Member Checkout Form Paket	87
Gambar 3.71 Interface Member Checkout Form Cod	88
Gambar 3.72 Interface Member Invoice Paket	89
Gambar 3.73 Interface Member Riwayat Pembelian Paket	89
Gambar 3.74 Interface Member Invoice Cod	90
Gambar 3.75 Interface Member Riwayat Pebelian Cod	90
Gambar 3.76 Interface Member Profil	91
Gambar 3.77 Interface Member, User Home	91
Gambar 3.78 Interface Member, User Pencarian Kategori	92
Gambar 3.79 Interface Member, User Produk, Search dan Filter	92
Gambar 3.80 Interface Member, User Detail Produk dan Testimoni	93
Gambar 3.81 Interface User Registrasi	93
Gambar 4.1 Tabel Admin	95
Gambar 4.2 Tabel Bank	95
Gambar 4.3 Tabel Carausell	95
Gambar 4.4 Tabel Kategori	96
Gambar 4.5 Tabel Logo	96
Gambar 4.6 Tabel Member	96
Gambar 4.7 Tabel Profil	97
Gambar 4.8 Tabel Produk	97
Gambar 4.9 Tabel Detail Order	97

Gambar 4.10 Tabel Order	98
Gambar 4.11 Query SQL	98
Gambar 4.12 Script Koneksi Database	99
Gambar 4.13 Script Produk	100
Gambar 4.14 Script Checkout Pengisian Form	101
Gambar 4.15 Halaman Login Admin	102
Gambar 4.16 Halaman Dashboard Admin	102
Gambar 4.17 Halaman Kategori Admin	103
Gambar 4.18 Halaman Produk Admin	103
Gambar 4.19 Halaman Penjualan Paket Admin	104
Gambar 4.20 Halaman Detail Paket Admin	104
Gambar 4.21 Halaman Penjualan Cod Admin	105
Gambar 4.22 Halaman Detail Cod Admin	105
Gambar 4.23 Halaman Laporan Transaksi Admin	106
Gambar 4.24 Halaman Bank Admin	106
Gambar 4.25 Halaman Banner Admin	107
Gambar 4.26 Halaman Logo Admin	107
Gambar 4.27 Halaman Member Admin	107
Gambar 4.28 Halaman Riwayat Belanja Member	108
Gambar 4.29 Halaman Admin	108
Gambar 4.30 Halaman Login Member	109
Gambar 4.31 Halaman Logout Member	109
Gambar 4.32 Halaman Keranjang Member	110

Gambar 4.33 Halaman Checkout Cod Member	110
Gambar 4.34 Halaman Invoice Cod Member	111
Gambar 4.35 Halaman Checkout Paket Ongkir Member	111
Gambar 4.36 Halaman Chekout Paket Member	112
Gambar 4.37 Halaman Invoice Paket Member	113
Gambar 4.38 Halaman Riwayat Transaksi Paket Member	114
Gambar 4.39 Halaman Riwayat Transaksi Paket Cod	114
Gambar 4.40 Halaman Detail Transaksi Cod Member	115
Gambar 4.41 Halaman Detail Transaksi Paket Member	115
Gambar 4.42 Halaman Profil Member	116
Gambar 4.43 Halaman Daftar User	116
Gambar 4.44 Halaman Produk User dan Member	117
Gambar 4.45 Halaman Detail Produk User dan Member	117
Gambar 4.46 Halaman Testimoni User dan Member	118
Gambar 4.47 Halaman Awal Setelah Login di Akun Hosting	126
Gambar 4.48 Menu Database di Cpanel	127
Gambar 4.49 Tampilan Menu PhpMyAdmin	127
Gambar 4.50 Tampilan Database di PhpMyAdmin	127
Gambar 4.50 Halaman Export Database	128

INTISARI

E-commerce memberikan salah satu pengaruh besar bagi perkembangan teknologi saat ini. Mudah-mudahan transaksi jual beli online memberikan banyak manfaat bagi penjual maupun pembeli. Pusat oleh-oleh ayu camilan adalah sebuah usaha menengah yang sudah berdiri sejak tahun 2003 yang bergerak dalam bidang kuliner khususnya kue kering dan makanan ringan.

Dalam melakukan transaksi atau memberikan layanan, konsumen diharuskan datang langsung ke toko. Mengakibatkan transaksi penjualan hanya dapat dilayani untuk konsumen di wilayah tertentu atau daerah disekitar toko saja. Tujuan dari penelitian ini adalah dengan dibangunnya sistem penjualan berbasis website mampu mengatasi kendala yang ada.

Dari hasil penelitian, sistem akan dirancang dengan menggunakan PHP sebagai program aplikasi webnya, MySQL sebagai database. Sehingga sistem dapat diharapkan dapat mempermudah dalam transaksi penjualan.

Kata kunci : E-commerce, Website, MySQL, PHP, Ayu Camilan.



ABSTRACT

E-commerce provides one of the major influences on current technological developments. The ease of buying and selling online transactions provides many benefits for sellers and buyers. Pusat oleh-oleh ayu camilan is a medium-sized business that has been established since 2003 which is engaged in the culinary field especially pastries and snacks.

In conducting transactions or providing services, consumers are required to come directly to the store. Resulting in sales transactions can only be served for consumers in certain areas or areas around the store. The purpose of this study is to build a website-based sales system capable of overcoming existing obstacles.

From the results of the study, the system will be designed using PHP as a web application program, MySQL as a database. So the system can be expected to facilitate sales.

Keywords: *E-commerce, Website, MySql, PHP, Ayu Camilan.*

