

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA RANSEL CLOTHING JOGJA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Wajar Aliy Kakkim**

**16.22.1821**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA RANSEL CLOTHING JOGJA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana  
pada jenjang Strata I jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Wajar Aliy Kakkim**

**16.22.1821**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA  
RANSEL CLOTHING JOGJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wajar Aliy Kakkim**

**16.22.1821**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Mei 2017

**Dosen Pembimbing,**

**Robert Margo, M.T.**

**NIK. 190302228**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA  
RANSEL CLOTHING JOGJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wajar Aliy Kakkim**

**16.22.1821**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Januari 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302161**



**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**  
**NIK. 190302215**

**Robert Marco, M.T.**  
**NIK. 190302228**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Januari 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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, 16 Desember 2017



**Wajar Aliy Kakkim**

16.22.1821

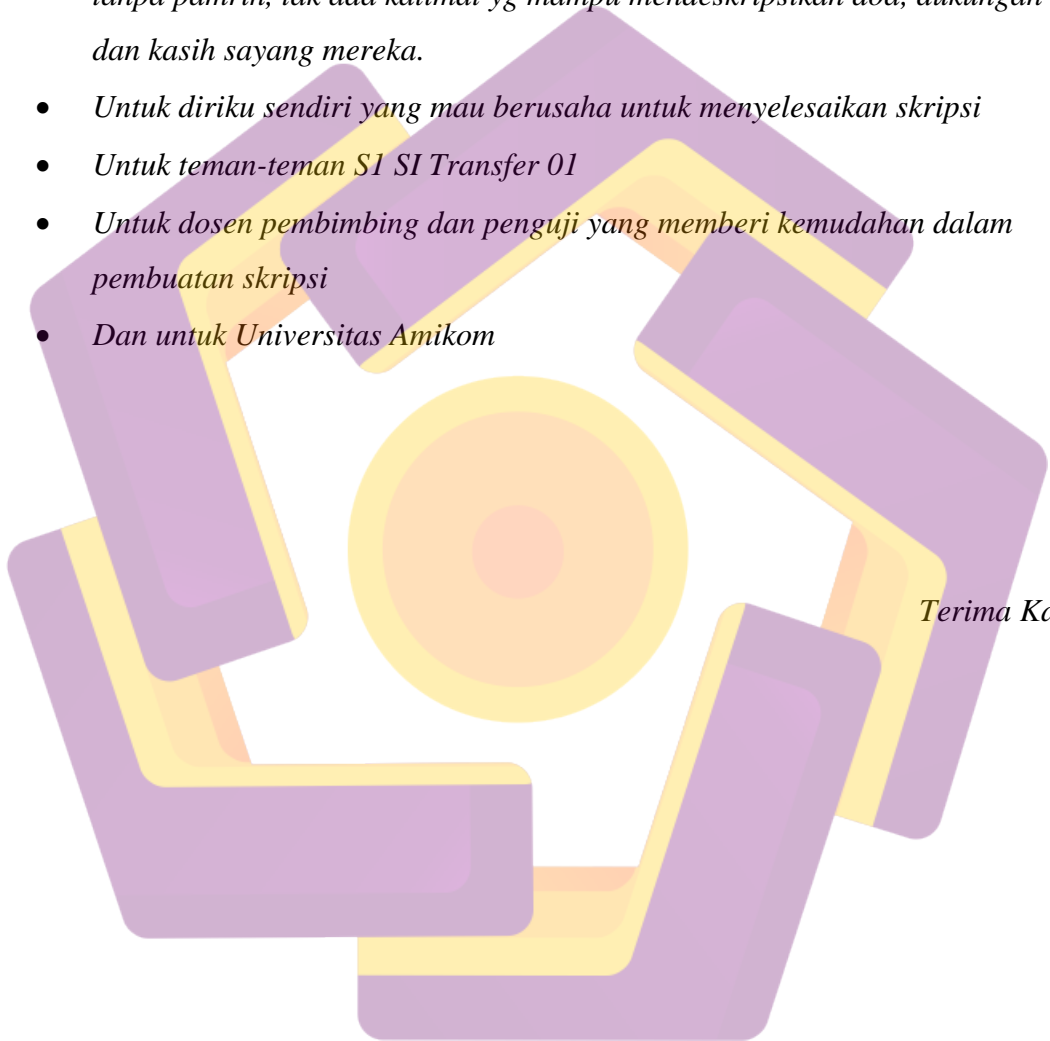
## MOTTO

- ❖ Tiada doa yg lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai.
  
- ❖ Waktu itu bagaikan sebilah pedang, kalau engkau tidak memanfaatkannya, maka ia akan memotongmu (Ali bin Abu Thalib)
  
- ❖ Man Jadda Wajada
  
- ❖ "Tiadanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan; dan saya percaya pada diri saya sendiri." (Muhammad Ali)
  
- ❖ "Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi." (Ernest Newman)
  
- ❖ "Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak." (Aldus Huxley)

## PERSEMBAHAN

*Karya ini dipersembahkan untuk:*

- *Bapak dan Ibuk serta adik yang tak henti-hentinya mendoakan dan memberi dukungan. Tak terbatas dan berbalas, mereka adalah segalanya. Memberi tanpa pamrih, tak ada kalimat yg mampu mendeskripsikan doa, dukungan dan kasih sayang mereka.*
- *Untuk diriku sendiri yang mau berusaha untuk menyelesaikan skripsi*
- *Untuk teman-teman SI SI Transfer 01*
- *Untuk dosen pembimbing dan penguji yang memberi kemudahan dalam pembuatan skripsi*
- *Dan untuk Universitas Amikom*



*Terima Kasih*

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungan-Nya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, rezeki berlimpah, rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Skripsi dengan judul: **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA RANSEL CLOTHING JOGJA** telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, antara lain:

1. Bapak Prof. Drs. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S. Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Mei P Kurniawan, M. Kom, selaku Dosen Wali dari S1 Transfer Sistem Informasi.
4. Robert Marco, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan saran, arahan, dan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Yogyakarta, 16 Desember 2017

Penulis



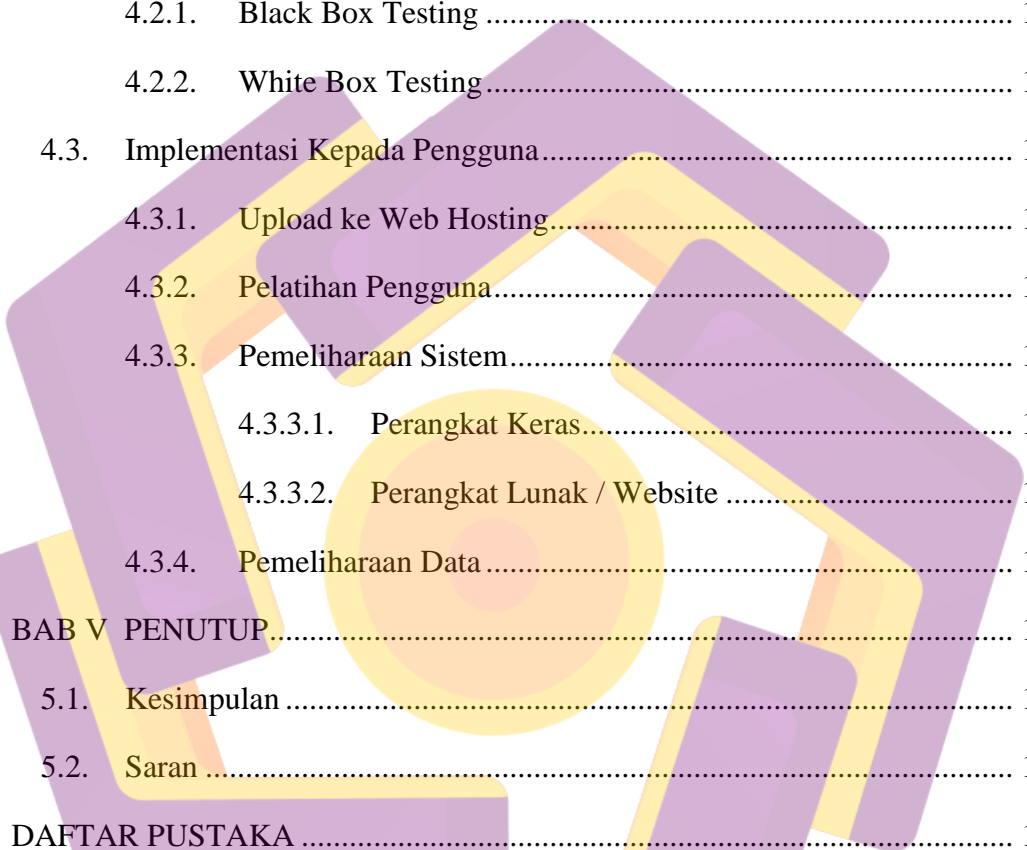
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Dasar Teori.....	8
2.2.1. Pengertian Sistem .....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	8

2.3.1	Pengertian Dasar Informasi .....	8
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.5	Definisi Internet .....	10
2.6.	Pengertian World Wide Web .....	11
2.7	Pengujian Sistem.....	11
2.7.1.	<i>White Box Testing</i> .....	12
2.7.2.	<i>Black Box Testing</i> .....	12
2.8.	Pengertian Analisis Sistem .....	12
2.8.1.	Langkah-langkah Analisis Sistem .....	12
2.8.2.	Analisis SWOT .....	13
2.8.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
2.8.4.	Analisis Kelayakan Sistem .....	15
2.9.	Pemodelan Sistem.....	15
2.9.1.	Unified Modeling Language (UML) .....	16
2.9.1.1.	Use Case Diagram.....	16
2.9.1.2.	Activity Diagram.....	17
2.9.1.3.	Class Diagram .....	19
2.9.1.4.	Sequence Diagram.....	20
2.11.	Pemodelan Basis Data.....	21
2.11.1.	Entity Relation Diagram (ERD) .....	21
2.12.	Pengertian XAMPP.....	23
2.13.	Pengertian CodeIgniter .....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		24
3.1.	Gambaran Umum.....	24

3.2.	Analisis Sistem.....	26
3.2.1.	Identifikasi Masalah.....	26
3.1.2.	Proses Sistem yang Sedang Berjalan.....	27
3.1.3.	Analisis SWOT.....	27
3.2.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.2.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	29
3.2.2.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	32
3.2.2.1.	Kebutuhan Perangkat Keras.....	32
3.2.2.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	33
3.2.2.3.	Kebutuhan Pengguna.....	33
3.3.	Analisis Kelayakan Sistem.....	34
3.3.1.	Kelayakan Teknis.....	34
3.3.2.	Kelayakan Operasional.....	34
3.3.3.	Kelayakan Hukum.....	35
3.4.	Perancangan Sistem.....	35
3.4.1.	UML (Unified Modeling Language).....	35
3.4.1.1.	Use Case Diagram.....	35
3.4.1.2.	Activity Diagram.....	36
3.4.1.3.	Class Diagram.....	50
3.4.1.4.	Sequence Diagram.....	51
3.5.	Perancangan <i>Database</i> .....	63
3.5.1.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	63
3.5.2.	Relasi Tabel.....	65
3.5.3.	Struktur Tabel.....	65
3.5.3.1.	Struktur Tabel Admin.....	65

3.5.3.2.	Struktur Tabel Slider .....	66
3.5.3.3.	Struktur Tabel Halaman .....	66
3.5.3.4.	Struktur Tabel Pengaturan.....	66
3.5.3.5.	Struktur Tabel Member .....	66
3.5.3.6.	Struktur Tabel Testimoni .....	67
3.5.3.7.	Struktur Tabel Produk .....	67
3.5.3.8.	Struktur Tabel Produk Kategori .....	68
3.5.3.9.	Struktur Tabel Produk Jenis .....	68
3.5.3.10.	Struktur Tabel Pesanan.....	68
3.5.3.11.	Struktur Tabel Detail Pesanan.....	69
3.5.3.12.	Struktur Tabel Pembayaran.....	69
3.5.3.13.	Struktur Tabel Detail Stok.....	70
3.6.	Perancangan Antar Muka (User Interface) .....	70
3.6.1.	Rancangan Tampilan Back end .....	70
3.6.2.	Rancangan Tampilan Frontend.....	75
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>81</b>
4.1.	Database dan Tabel .....	81
4.1.1.	Implementasi Basis Data .....	81
4.1.1.1.	Pembuatan Database .....	81
4.1.1.2.	Pembuatan Tabel .....	82
4.1.2.	Pengkodean Program .....	86
4.1.2.1.	Pengkodean Model MVC.....	86
4.1.2.2.	Penerapan Model MVC dalam Pengkodean .....	86
4.1.2.3.	Komponen Lain.....	89
4.1.2.4.	Pengkodean Program dengan CodeIgniter.....	90



4.1.3.	Implementasi Antar Muka ( <i>User Interface</i> ) .....	92
4.1.3.1.	Halaman Backend .....	92
4.1.3.2.	Halaman Frontend .....	98
4.2.	Uji Coba Sistem .....	106
4.2.1.	Black Box Testing .....	106
4.2.2.	White Box Testing .....	115
4.3.	Implementasi Kepada Pengguna .....	116
4.3.1.	Upload ke Web Hosting .....	116
4.3.2.	Pelatihan Pengguna .....	118
4.3.3.	Pemeliharaan Sistem .....	118
4.3.3.1.	Perangkat Keras .....	119
4.3.3.2.	Perangkat Lunak / Website .....	119
4.3.4.	Pemeliharaan Data .....	119
BAB V	PENUTUP .....	120
5.1.	Kesimpulan .....	120
5.2.	Saran .....	120
DAFTAR	PUSTAKA .....	121



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	16
Tabel 2.2 Simbol Diagram Activity .....	17
Tabel 2.3 Simbol Diagram Class .....	19
Tabel 2.4 Diagram Sequence .....	20
Tabel 3.1 SWOT .....	29
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras .....	33
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	33
Tabel 3.4 Tabel Admin .....	65
Tabel 3.5 Tabel Slider .....	66
Tabel 3.6 Tabel Halaman .....	66
Tabel 3.7 Tabel Pengaturan .....	66
Tabel 3.8 Tabel Member .....	67
Tabel 3.9 Tabel Testimoni .....	67
Tabel 3.10 Tabel Produk .....	67
Tabel 3.11 Tabel Produk Kategori .....	68
Tabel 3.12 Tabel Produk Jenis .....	68
Tabel 3.13 Tabel Pesanan .....	68
Tabel 3.14 Tabel Detail Pesanan .....	69
Tabel 3.15 Tabel Pembayaran .....	69
Tabel 3.16 Tabel Detail Stok .....	70
Tabel 4.1 Pengetesan Sistem Halaman Admin .....	106
Tabel 4.2 Pengetesan Sistem Halaman <i>Front end</i> .....	111

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Infomasi .....	10
Gambar 2.2 Use Case Diagram.....	17
Gambar 2.3 Diagram Activity.....	18
Gambar 2.4 Diagram Class .....	20
Gambar 2.5 Diagram Sequence.....	21
Gambar 2.6 Entity .....	22
Gambar 2.7 Atribut .....	22
Gambar 2.8 Hubungan (Relasi).....	23
Gambar 3.9 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 3.1 Use Case Diagram Ransel Clothing.....	35
Gambar 3.2 Activity Admin I .....	36
Gambar 3.3 Activity Admin 2.....	37
Gambar 3.4 Activity Kelola Data Produk.....	39
Gambar 3.5 Activity Kelola Data Pemesanan.....	41
Gambar 3.6 Activity Laporan Produk.....	43
Gambar 3.7 Activity Laporan Pemesanan .....	44
Gambar 3.8 Activity Daftar atau Login.....	45
Gambar 3.9 Activity Pemesanan Produk.....	46
Gambar 3.10 Activity Ubah Data Member .....	48
Gambar 3.11 Activity Melihat Riwayat Belanja.....	49
Gambar 3.12 Class Diagram .....	50
Gambar 3.13 Sequence Admin .....	51
Gambar 3.14 Squence Olah Data Admin.....	52
Gambar 3.15 Squence Kelola Data Produk.....	53

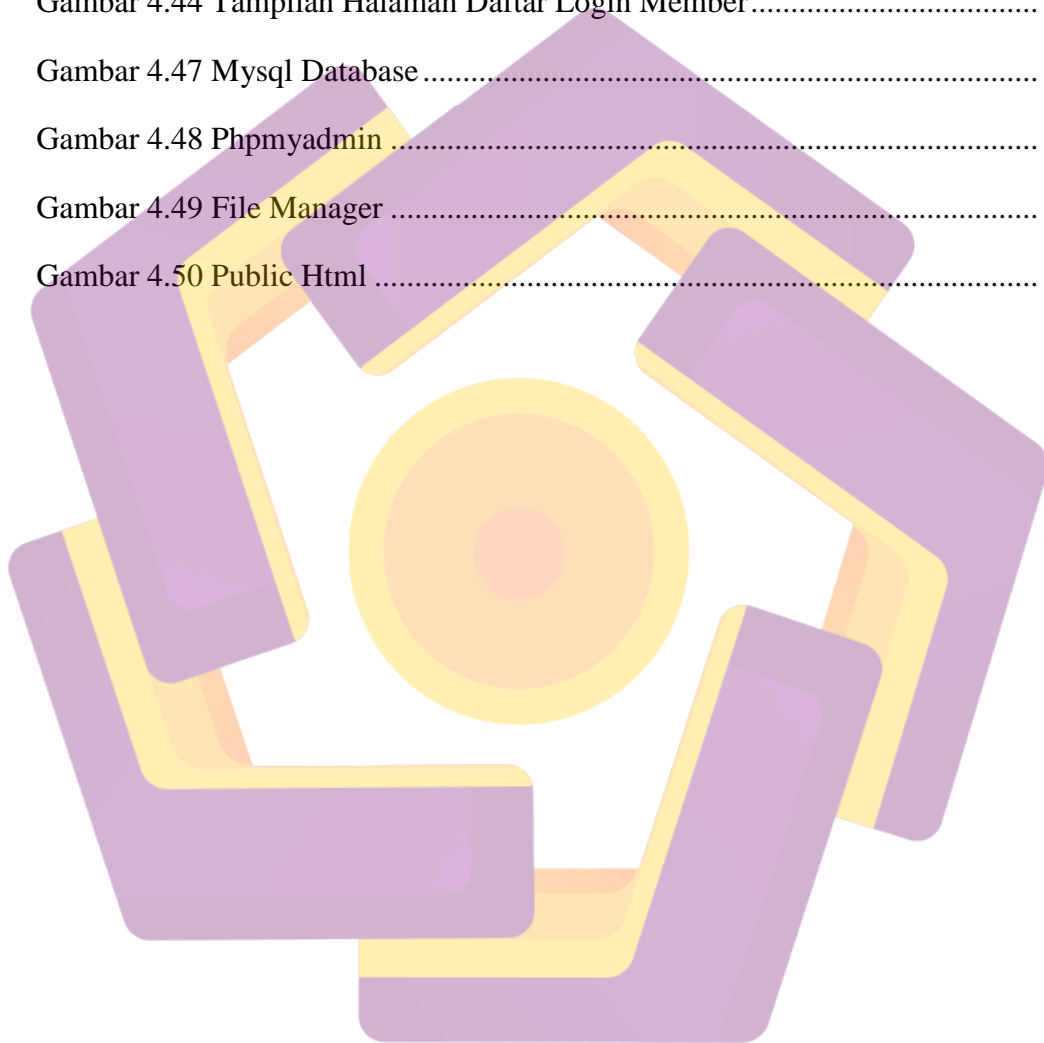
Gambar 3.16 Squence Slider.....	53
Gambar 3.17 Squence Kategori .....	54
Gambar 3.18 Squence Olah Jenis.....	55
Gambar 3.19 Squence Testimoni .....	55
Gambar 3.20 Squence Olah Halaman .....	56
Gambar 3.21 Squence Pengaturan .....	56
Gambar 3.22 Squence Kelola Data Pemesanan .....	57
Gambar 3.23 Squence Laporan Produk .....	57
Gambar 3.24 Squence Laporan Pemesanan .....	58
Gambar 3.25 Squence Pemesanan Produk.....	59
Gambar 3.26 Squence Cekout Pesanan.....	60
Gambar 3.27 Squence Nota Pesanan .....	61
Gambar 3.28 Squence Daftar Login.....	62
Gambar 3.29 Squence Ubah Data Member.....	63
Gambar 3.30 Squence Riwayat Belanja.....	63
Gambar 3.31 ERD website Ransel Clothing.....	64
Gambar 3.32 Relasi Tabel.....	65
Gambar 3.33 Rancangan Login Admin .....	70
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Dashboard .....	71
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Produk .....	71
Gambar 3.36 Rancangan Halaman Produk Tambah .....	72
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Produk Ubah .....	72
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Pesanan.....	73
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Detail Pesanan.....	73
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Lihat Pembayaran .....	74

Gambar 3.41 Rancangan Halaman Laporan Pesanan .....	74
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Laporan Produk.....	75
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Home.....	75
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Produk .....	76
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Produk Detail .....	76
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Keranjang.....	77
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Cekout.....	77
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Nota Belanja.....	78
Gambar 3.49 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	79
Gambar 3.50 Rancangan Halaman Riwayat Belanja .....	79
Gambar 3.51 Rancangan Halaman Daftar Login Member .....	80
Gambar 4.1 Menjalankan Web server dan MySQL.....	82
Gambar 4.2 Membuat Database.....	82
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	83
Gambar 4.4 Tabel Slider .....	83
Gambar 4.5 Tabel Halaman .....	83
Gambar 4.6 Tabel Pengaturan.....	83
Gambar 4.7 Tabel Member .....	83
Gambar 4.8 Tabel Testimoni .....	84
Gambar 4.9 Tabel Produk .....	84
Gambar 4.10 Tabel Produk Kategori .....	84
Gambar 4.11 Tabel Produk jenis.....	84
Gambar 4.12 Tabel Pesanan.....	85
Gambar 4.13 Tabel Detail Pesanan .....	85
Gambar 4.14 Tabel Pembayaran .....	85

Gambar 4.15 Tabel Detail Stok.....	85
Gambar 4.16 Arsitektur MVC .....	86
Gambar 4.17 Models.....	87
Gambar 4.18 Views.....	88
Gambar 4.19 Controlllers.....	88
Gambar 4.20 Library.....	89
Gambar 4.21 <i>Helper</i> .....	89
Gambar 4.22 Controller Member.....	90
Gambar 4.23 Model Member.....	91
Gambar 4.24 View Member.....	91
Gambar 4.25 Tampilan Form Daftar Member .....	92
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Login Admin .....	93
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Dashboard.....	93
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Produk.....	94
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Produk Tambah .....	94
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Produk Ubah.....	95
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Pesanan .....	96
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Detail Pesanan .....	96
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Lihat Pembayaran.....	97
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Laporan Pemesanan.....	97
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Laporan Produk .....	98
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Home .....	99
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Produk.....	100
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Produk Detail.....	101
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Cekout.....	102



Gambar 4.40 Tampilan Halaman Nota Belanja .....	103
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	104
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Riwayat Belanja.....	105
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Keranjang .....	105
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Daftar Login Member.....	106
Gambar 4.47 Mysql Database .....	116
Gambar 4.48 Phpmyadmin .....	116
Gambar 4.49 File Manager .....	117
Gambar 4.50 Public Html .....	117



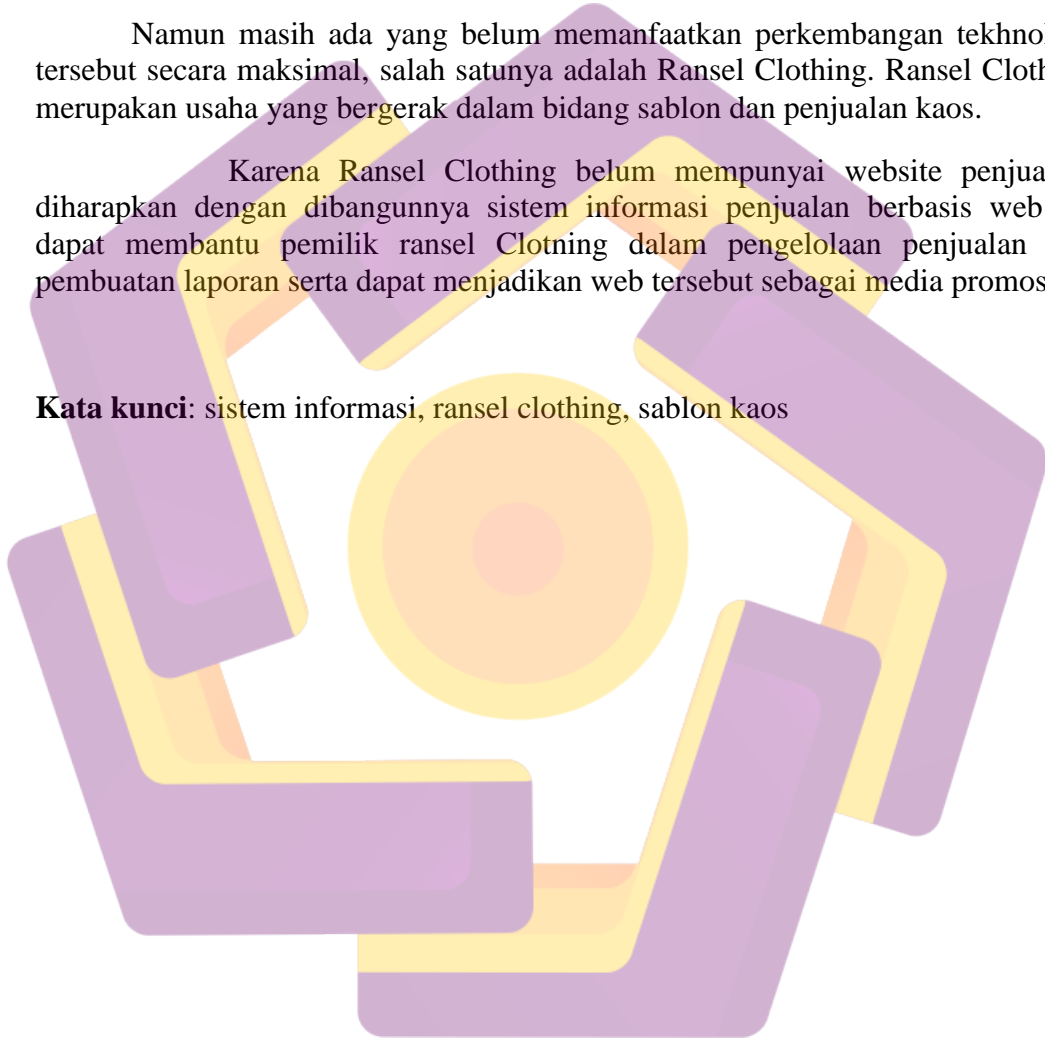
## INTISARI

Di Era saat ini, perkembangan teknologi informasi sangat pesat. Hal tersebut dapat membawa efek positif bagi masyarakat terutama dalam bidang wiraswasta. Mereka dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai media promosi ataupun membuat sebuah sistem penjualan untuk membantu pengelolaan, pencatatan dan pembuatan laporan.

Namun masih ada yang belum memanfaatkan perkembangan teknologi tersebut secara maksimal, salah satunya adalah Ransel Clothing. Ransel Clothing merupakan usaha yang bergerak dalam bidang sablon dan penjualan kaos.

Karena Ransel Clothing belum mempunyai website penjualan, diharapkan dengan dibangunnya sistem informasi penjualan berbasis web ini dapat membantu pemilik ransel Clothing dalam pengelolaan penjualan dan pembuatan laporan serta dapat menjadikan web tersebut sebagai media promosi.

**Kata kunci:** sistem informasi, ransel clothing, sablon kaos



## **ABSTRACT**

*In the current Era, the development of information technology is very rapid. It can bring positive effects for society, especially in the field of self employed. They can take advantage of information technology as a media promotion or making a sales system to help management, record keeping and reporting.*

*But there is still that have not been utilizing the technology to its fullest development, one of which was the Ransel Clothing. Ransel Clothing is a business engaged in the sale of t-shirts and screen printing.*

*Because Ransel Clothing do not have a sales website, hopefully with the building of web-based sales information system can help the owner of the Ransel Clothing in the management of sales and production of reports and can make the web as media promotion.*

**Keywords:** *information systems, ransel clothing, shirt screen printing*

