

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO

POSTULATIO

SKRIPSI



disusun oleh

Tiara Dwi Saraswati

15.12.8941

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

2019

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO

POSTULATIO

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Tiara Dwi Saraswati

15.12.8941

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

2019

PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO POSTULATIO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tiara Dwi Saraswati

15.12.8941

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 April 2019

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO POSTULATIO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tiara Dwi Saraswati

15.12.8941

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302256



Wiwi Widayani, M.Kom.
NIK. 190302272



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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 akademi 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Mei 2019

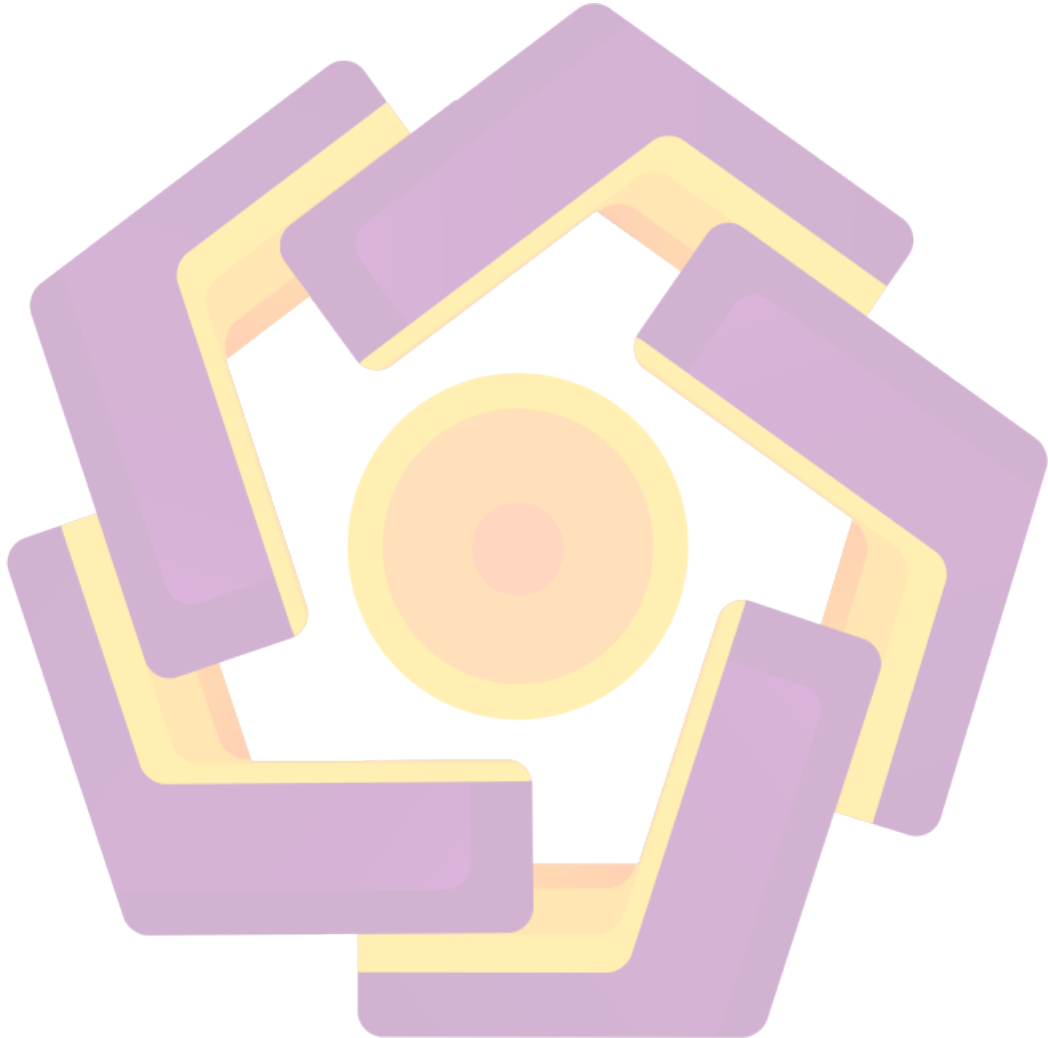


Tiara Dwi Saraswati

15.12.8941

MOTTO

“Don't put till tommorow what you can do today”



PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Suratman dan Ibu Titik Haryuti yang tak pernah kenal lelah untuk selalu memberi semangat, motivasi serta do'a.
2. Kakak dan adik saya, yang selalu mensupport dan mendoakan saya agar semuanya berjalan lancar dan sukses selalu.
3. Postulatio yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melakukan penelitian ini hingga menghasilkan hasil yang memuaskan dan bermanfaat.
4. Semua teman-teman dari kelas SI09 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Sukses buat kalian semua.
5. Serta seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini. Terima kasih banyak semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Postulatio” ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Saudari Yuyun Fitri Astuti selaku pemilik usaha Postulatio.
6. Bapak, Ibu dan Adik yang telah mendukung penulis dalam segala hal.
7. Teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah berbagi ilmu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, tenaga dan pengetahuan dalam penyelesaian skripsi ini.

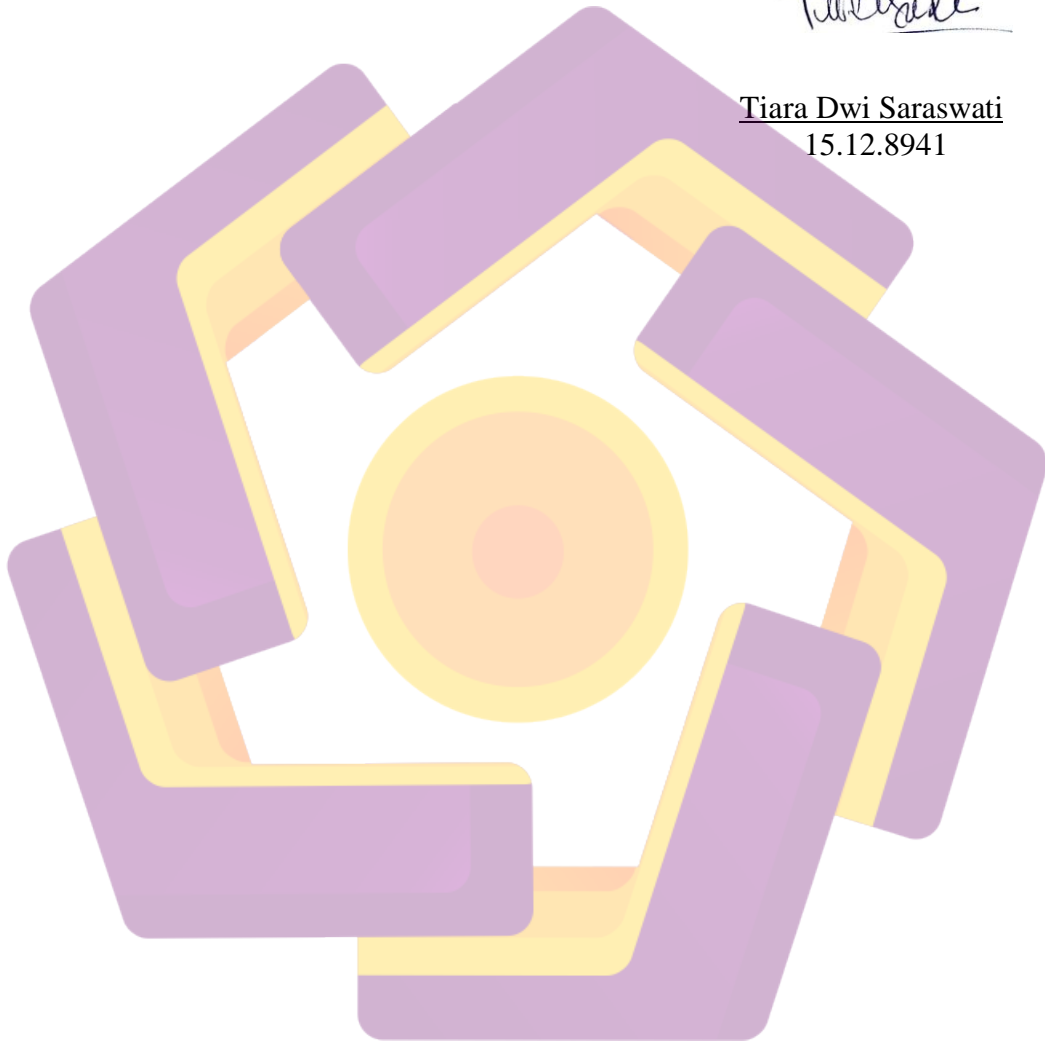
Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis

tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 15 Mei 2019



Tiara Dwi Saraswati
15.12.8941



DAFTAR ISI

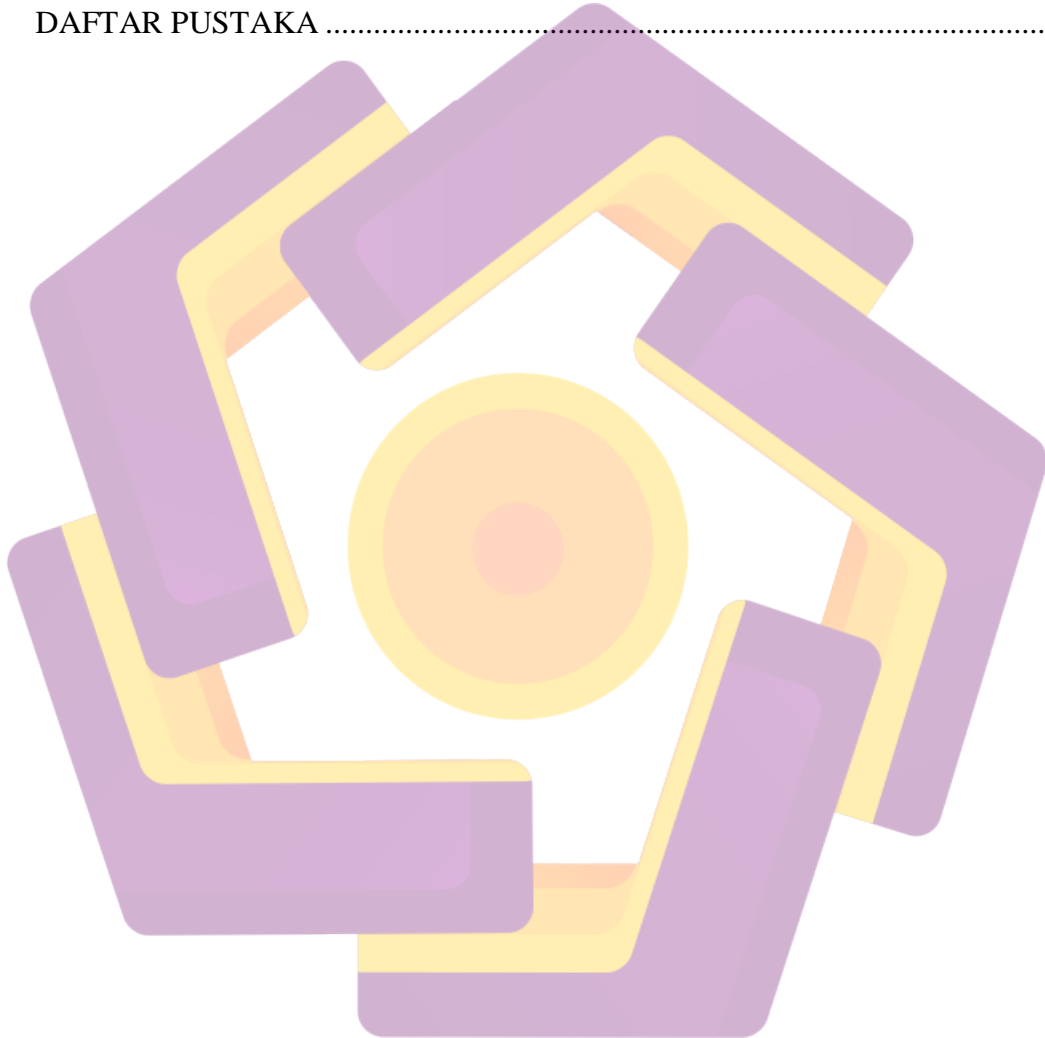
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xixx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	4
1.6.4 Metode Testing.....	5
1.6.5 Metode Implementasi.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7

2.2	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.2.1	Definisi Sistem.....	8
2.2.1.1	Karakteristik Sistem.....	9
2.2.2	Definisi Informasi.....	10
2.2.2.1	Kualitas Informasi.....	10
2.2.2.2	Nilai Informasi.....	11
2.2.3	Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2.3.1	Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.2.3.2	Sistem Informasi Akuntansi.....	12
2.2.3.3	Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.3	Metode Analisis.....	13
2.3.1	Definisi Analisis Sistem.....	13
2.3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	13
2.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
2.3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	15
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.4.1	<i>Flowchart</i>	15
2.4.2	<i>Data Flow Diagram</i>	16
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.5	Konsep Pengujian Sistem.....	18
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	19
2.6.1	Sistem Operasi.....	19
2.6.2	Apache.....	19
2.6.3	<i>Pear Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	20
2.6.4	PHPMYadmin.....	20
2.6.5	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	20
2.6.6	<i>Web Browser</i>	20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1 Tinjauan Umum	21
3.2 Analisis Sistem.....	22
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	22
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	23
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	30
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	31
3.4 Analisis Kelayakan.....	32
3.4.1 Kelayakan Teknologi.....	32
3.4.2 Kelayakan Hukum.....	32
3.4.3 Kelayakan Operasional	32
3.4.4 Kelayakan Ekonomi	33
3.5 Perancangan Sistem	36
3.5.1 <i>Flowchart</i>	36
3.5.2 Perancangan DFD	38
3.5.2.1 Konteks Diagram	38
3.5.2.2 DFD Level 1.....	39
3.5.2.3 DFD Level 2.....	40
3.5.3 Perancangan Database.....	47
3.5.3.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	47
3.5.3.2 Relasi Antar Tabel.....	48
3.5.3.2 Struktur Rancangan Tabel.....	49
3.5.4 Perancangan <i>Interface</i>	55
3.5.4.1 Perancangan <i>Interface Login</i>	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Implementasi.....	61
4.2 Implementasi <i>Database</i>	61

4.2.1	Pembuatan <i>Database</i>	61
4.2.2	Pembuatan Tabel.....	63
4.3	Implementasi Sistem.....	70
4.3.1	Koneksi Database.....	70
4.3.2	Program <i>Login</i>	71
4.4.3	Program <i>Logout</i>	71
4.4	<i>Interface</i>	72
4.4.1	Halaman Login.....	72
4.4.2	Halaman Utama.....	73
4.4.3	Halaman Data Pelanggan.....	73
4.4.4	Halaman Data Supplier.....	74
4.4.5	Halaman Data Kategori Barang.....	75
4.4.6	Halaman Data Barang.....	75
4.4.7	Halaman Pengaturan <i>User</i>	76
4.4.8	Halaman Transaksi Penjualan.....	76
4.4.9	Halaman <i>Printout</i> Transaksi Penjualan.....	77
4.4.10	Halaman Transaksi Pembelian.....	77
4.4.11	Halaman Data Transaksi Penjualan.....	78
4.4.12	Halaman Laporan Stok Barang.....	79
4.5	Pengujian Sistem.....	79
4.5.1	<i>White Box Testing</i>	79
4.5.2	<i>Black Box Testing</i>	79
4.6	Manual Program Sistem.....	81
4.6.1	<i>Login</i> Sistem.....	82
4.6.2	Pengaturan <i>User</i>	82
4.6.3	Pengolahan Data Barang.....	84
4.6.4	Melakukan Transaksi Penjualan.....	86

4.6.5 Melakukan Transaksi Pembelian	87
4.6.6 Melihat Laporan	88
BAB V KESIMPULAN	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91



DAFTAR TABEL

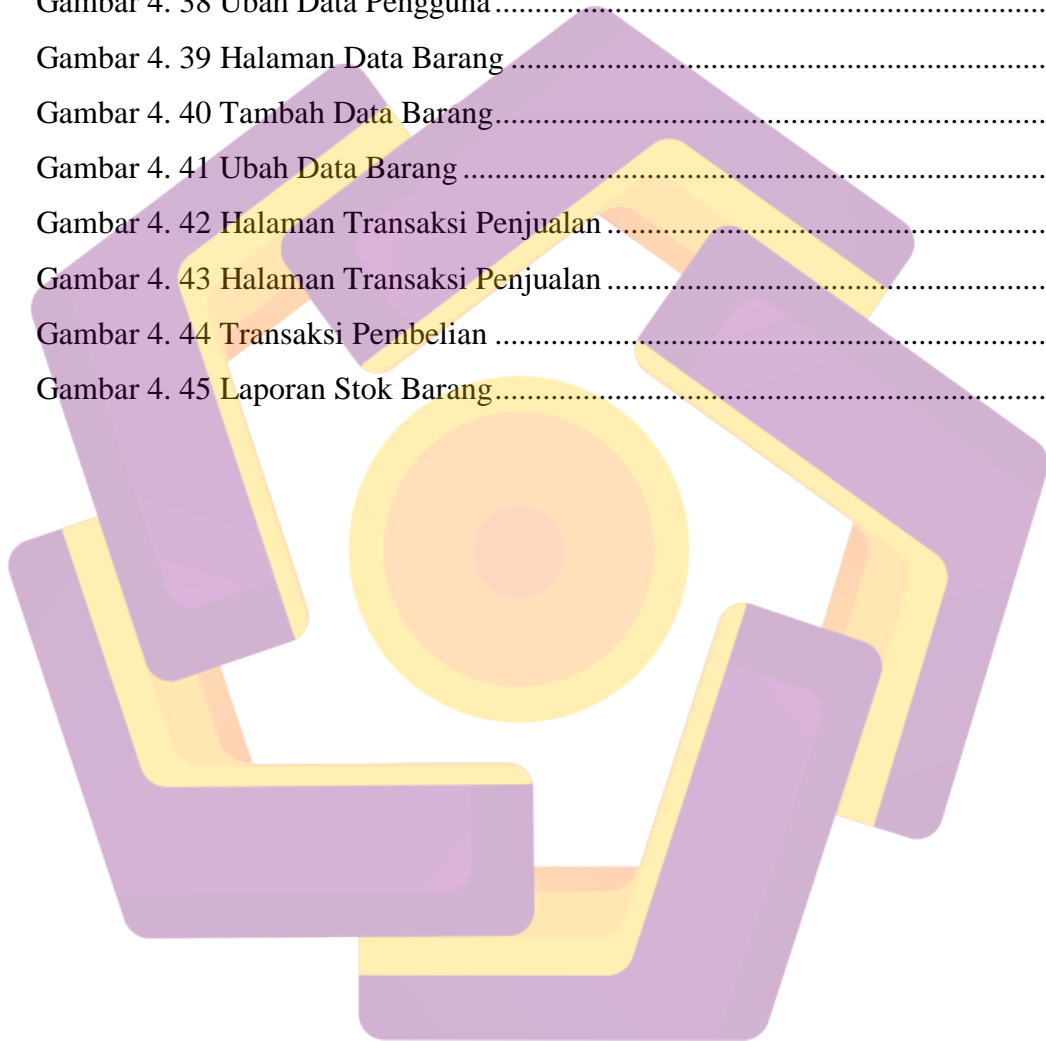
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol DFD	17
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol ERD	18
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja	24
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	25
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	26
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian	27
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	28
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan	29
Tabel 3. 7 Analisis Biaya Manfaat.....	33
Tabel 3. 8 Tabel Menu	49
Tabel 3. 9 Tabel Modul.....	49
Tabel 3. 10 Tabel <i>User</i>	49
Tabel 3. 11 Tabel <i>Supplier</i>	50
Tabel 3. 12 Tabel Pelanggan.....	50
Tabel 3. 13 Tabel Kategori Barang	50
Tabel 3. 14 Tabel Barang	51
Tabel 3. 15 Tabel Pembelian.....	51
Tabel 3. 16 Tabel Detail Pembelian.....	52
Tabel 3. 17 Tabel Detail Pembelian <i>Temporary</i>	52
Tabel 3. 18 Tabel Penjualan.....	52
Tabel 3. 19 Tabel Detail Penjualan	53
Tabel 3. 20 Tabel Penjualan <i>Temporary</i>	53
Tabel 3. 21 Tabel Retur Pembelian.....	54
Tabel 3. 22 Tabel Retur Penjualan.....	54
Tabel 3. 23 Tabel Log	54
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i>	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Diagram.....	37
Gambar 3. 2 Konteks Diagram.....	38
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	39
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1.....	41
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2.....	41
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 3.....	42
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 4.....	42
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 5.....	43
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 6.....	43
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 7.....	44
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 8.....	44
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 9.....	45
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 10.....	45
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 11.....	46
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 12.....	46
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Proses 13.....	46
Gambar 3. 17 ERD.....	47
Gambar 3. 18 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3. 19 Menu Login.....	55
Gambar 3. 20 Halaman Utama.....	56
Gambar 3. 21 Tampilan Data Pelanggan.....	56
Gambar 3. 22 Tampilan Data Barang.....	57
Gambar 3. 23 Tampilan Transaksi Penjualan.....	57
Gambar 3. 24 Tampilan Transaksi Pembelian.....	58
Gambar 3. 25 Tampilan Laporan Stok Barang.....	58
Gambar 3. 26 Tampilan Retur Jual.....	59
Gambar 3. 27 Tampilan Retur Beli.....	59
Gambar 3. 28 Tampilan Pengaturan <i>User</i>	60

Gambar 4. 1 Menjalankan Web Server dan MySQL	62
Gambar 4. 2 Pembuatan Basis data.....	62
Gambar 4. 3 Pembuatan Isi Tabel	63
Gambar 4. 4 Tabel Menu	63
Gambar 4. 5 Tabel Modul	64
Gambar 4. 6 Tabel Pelanggan	64
Gambar 4. 7 Tabel <i>Supplier</i>	64
Gambar 4. 8 Tabel <i>User</i>	65
Gambar 4. 9 Tabel <i>Kategori Barang</i>	65
Gambar 4. 10 Tabel <i>Barang</i>	65
Gambar 4. 11 Tabel <i>Penjualan</i>	66
Gambar 4. 12 Tabel <i>Detail Penjualan</i>	66
Gambar 4. 13 Tabel <i>Temporary Penjualan</i>	67
Gambar 4. 14 Tabel <i>Pembelian</i>	67
Gambar 4. 15 Tabel <i>Detail Pembelian</i>	68
Gambar 4. 16 Tabel <i>Temporary Pembelian</i>	68
Gambar 4. 17 Tabel <i>Retur Penjualan</i>	69
Gambar 4. 18 Tabel <i>Retur Pembelian</i>	69
Gambar 4. 19 Tabel <i>Log</i>	70
Gambar 4. 20 <i>Script Koneksi</i>	70
Gambar 4. 21 <i>Script Login</i>	71
Gambar 4. 22 <i>Script Logout</i>	72
Gambar 4. 23 <i>Halaman Login</i>	72
Gambar 4. 24 <i>Halaman Utama</i>	73
Gambar 4. 26 <i>Halaman Data Supplier</i>	74
Gambar 4. 27 <i>Halaman Data Kategori Barang</i>	75
Gambar 4. 28 <i>Halaman Data Barang</i>	75
Gambar 4. 29 <i>Halaman Pengaturan User</i>	76
Gambar 4. 30 <i>Halaman Transaksi Penjualan</i>	76
Gambar 4. 31 <i>Halaman Printout Transaksi Penjualan</i>	77
Gambar 4. 32 <i>Halaman Transaksi Pembelian</i>	78

Gambar 4. 33 Halaman Data Transaksi Penjualan.....	78
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Stok Barang	79
Gambar 4. 35 Login Sistem	82
Gambar 4. 36 Data <i>User</i>	83
Gambar 4. 37 Tambah Data <i>User</i>	83
Gambar 4. 38 Ubah Data Pengguna	84
Gambar 4. 39 Halaman Data Barang	84
Gambar 4. 40 Tambah Data Barang.....	85
Gambar 4. 41 Ubah Data Barang	85
Gambar 4. 42 Halaman Transaksi Penjualan	86
Gambar 4. 43 Halaman Transaksi Penjualan	87
Gambar 4. 44 Transaksi Pembelian	88
Gambar 4. 45 Laporan Stok Barang.....	88



INTISARI

Sistem informasi penjualan merupakan sebuah sistem informasi yang dirancang dan dibangun untuk mencatat transaksi penjualan dan mengolah data data pada Postulatio untuk membantu kegiatan operasional dan mempercepat proses pelayanan. Pelayanan penjualan menjadi sangat penting ketika persaingan antar perusahaan semakin ketat. Karena itu, pengembangan sistem informasi penjualan untuk memudahkan pelayanan kepada konsumen terus dikembangkan.

Untuk menunjang proses jual beli di Postulatio dibutuhkan sistem yang dapat melakukan transaksi penjualan dan pembelian, pengecekan barang dan pembuatan laporan secara cepat dan akurat sehingga informasi yang diperlukan pemilik dalam pembuatan keputusan dan peningkatan penjualan akan menjadi semakin baik. Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu wawancara, observasi, serta studi pustaka untuk menganalisa kebutuhan dari sistem informasi penjualan.

Penelitian ini menguraikan tentang hal-hal apa saja yang menjadi faktor pembuatan sistem informasi penjualan pakaian, pembayaran serta pembuatan laporan. Penelitian ini menghasilkan rancangan sistem informasi penjualan pada toko Postulatio untuk mempermudah proses penjualan, serta memberikan informasi mengenai produk dalam pelaksanaan sistem bisnis pada toko Postulatio.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Sistem Informasi Penjualan, Penjualan, Sistem Kasir*

ABSTRACT

The sales information system is an information system designed and built to record selling transactions and process data in to assist operational activities and improve service processes. Selling services are very important when competition between companies is getting tougher. Therefore, the development of sales information systems to facilitate service to consumers continues to be developed.

To support the buying and selling process in Postulatio, a system is needed that can make sales and purchase transactions, check goods and make reports quickly and accurately so that the information needed by the owner in making decisions and increasing sales will be better. Data collection techniques carried out were interviews, observations, and literature studies to analyze the needs of the sales information system.

This research describes what are the factors that make up the information system on the sale of clothing, payment and report generation. This research produced a sales information system design at the Postulatio store to facilitate the selling process, as well as provide information about products in the implementation of the business system at the Postulatio store.

Keywords : *Information System, Sales Information System, Selling, Cashier System*