

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG
DI MALWEAR STORE AMBON**

SKRIPSI



disusun oleh

Affif Ardian

10.11.3984

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG
DI MALWEAR STORE AMBON**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Affif Ardian

10.11.3984

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG
DI MALWEAR STORE AMBON**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Ardian

10.11.3984

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Februari 2014

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG DI MALWEAR STORE AMBON

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afif Ardian

10.11.3984

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 23 Januari 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.kom
NIK. 190302052

Anggint Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Februari 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri, dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Februari 2014

Afif Ardian
10.11.3984

MOTTO

“Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum, kecuali mereka yang mengubahnya sendiri” (QS. Ar. Ra’d:11)

“There is no comfort inside a growth zone, and there is no growth inside a comfort zone.” -unknown



PESEMBAHAN

Dengan mengucapkan mengucapkan Alhamdulillah sebagai tanda rasa syukur kepada Allah sang pemilik segalanya atas segala nikmat dan karunianya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dalam waktu 2 semester.

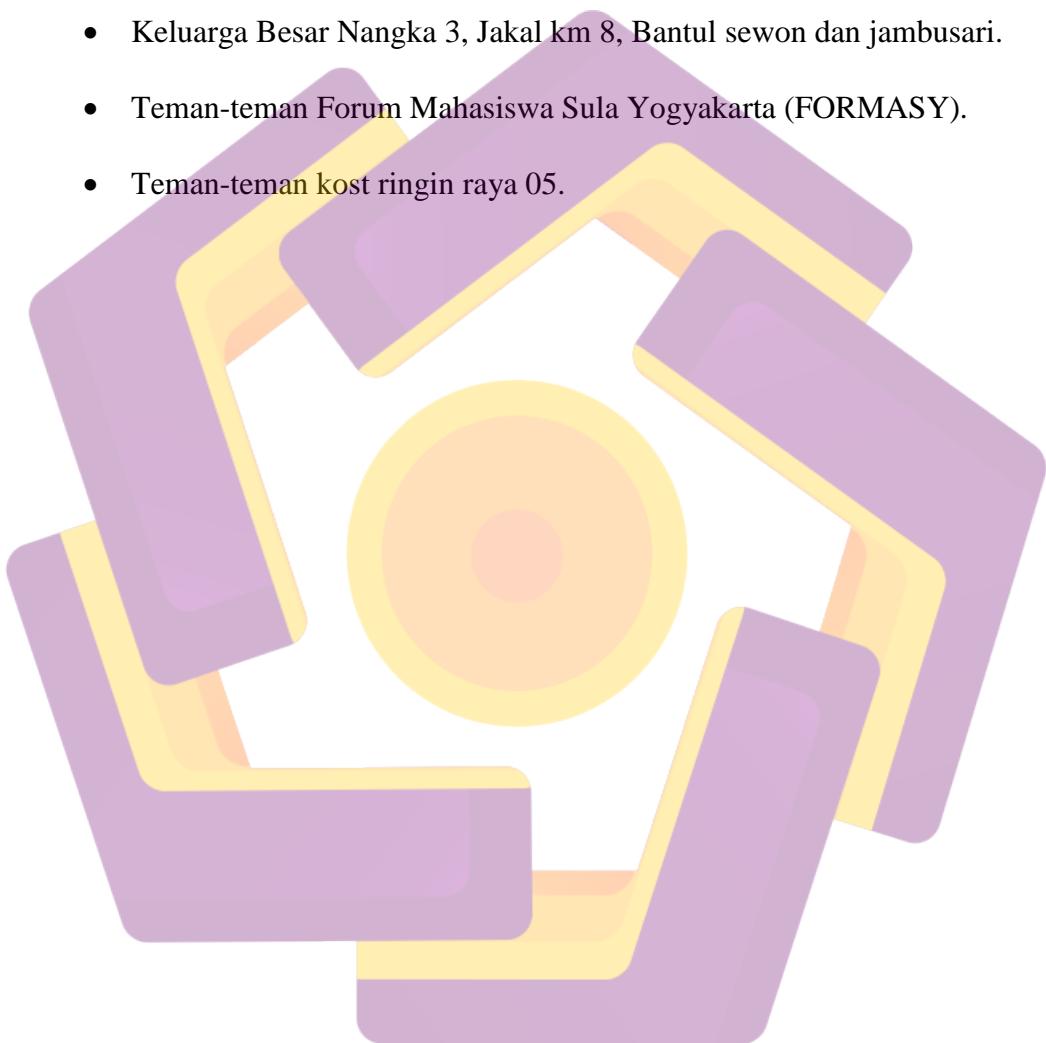
Skripsi ini saya persembahkan ini untuk :

- Tuhan Sang Khaliq “Allah Ta’ala”
- Ayahanda tercinta Iman Jauhari, SE dan Ibunda tercinta Jamila Sillia, Spd yang telah mendo’akan dan memberi semangat untuk melanjutkan kuliah hingga pada akhirnya saya bisa menyelesaiakannya.
- Kakak saya Isti Megasari, ST dan Irsal Ashari, SMB, PhD yang membuat saya termotifasi untuk menyelesaikan studi, beserta Irgi Danisa, dan almarhum adik saya yang membuat saya tersadar untuk selalu mencontohkan yang terbaik.
- Keluarga besar Suraji, dan Kamal Sillia.

Terima Kasih Kepada:

- Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.kom sebagai dosen pembimbing untuk waktu dan pikiran dalam membimbing penyusunan skripsi ini dari awal hingga selesai.
- Teman – teman 10-S1TI-06 yang telah memberi doa dan dukungan sepenuh hati.

- Teman-teman STMIK Amikom Yogyakarta, Univ.Widyatama Bandung, Univ. Telkom Bandung dan Keluarga Besar picung 7 Bandung.
- Keluarga Besar IndonesiaUnite, Maldevis bandung, Malwear Store Ambon, D-Sign CreativeJogja
- Keluarga Besar Nangka 3, Jakal km 8, Bantul sewon dan jambusari.
- Teman-teman Forum Mahasiswa Sula Yogyakarta (FORMASY).
- Teman-teman kost ringin raya 05.



KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjangkan kehadirat Allah ta'ala yang telah melimpahkan segala kebutuhan yang diperlukan selama penyusunan skripsi ini, sehingga bisa terselesaikan dalam dua semester.

Penyusunan skripsi yang dimaksud ini, diharapkan dapat menunjang daya saing usaha Malwear Store Ambon, sehingga bisa lebih maksimal dalam pemanfaatan teknologi di lingkungan kerja tersebut.

Kekurangan dan ketidak sempurnaan masih dapat ditemukan agar dapat menjadi patokan kearah yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem informasi peminjaman fasilitas ini.

Selebihnya permohonan maaf jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan . Terima Kasih

Yogyakarta, 10 Februari 2014

Penulis

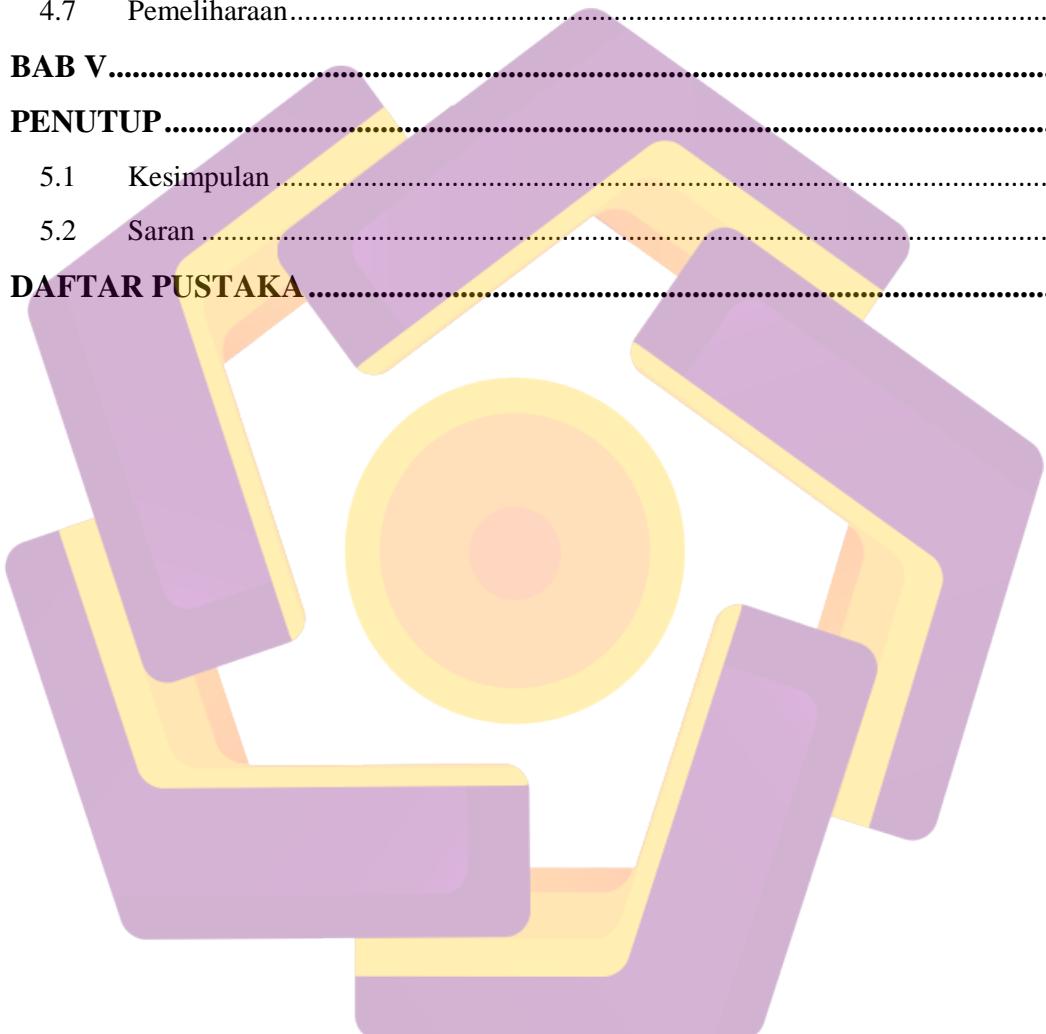
DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Lembar Motto.....	v
Lembar Persembahan.....	vi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Pengertian Data.....	8
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10

2.2.1	Pengertian Informasi	10
2.2.2	Siklus Informasi	11
2.2.3	Kualitas Informasi (Quality of information)	11
2.2.4	Nilai Informasi (Value of information).....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1	Pengertian Sistem Infomasi	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.2	Peranan Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.5	Sistem Informasi Penjualan	18
2.5.1	Pengertian Sistem Penjualan.....	18
2.5.2	Pengertian Penjualan.....	19
2.6	Teori Analisis.....	19
2.6.1	Metode Pengembangan Sistem	20
2.6.2	Analisis PIECES	21
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	24
2.7.1	Flowchart (Bagan Alir)	24
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	26
2.7.3	Diagram Konteks (Context Diagram)	27
2.8	Konsep Dasar Basis Data.....	27
2.8.1	Definisi Basis Data.....	27
2.8.2	Tujuan Penggunaan Basis Data.....	28
2.8.3	Elemen Basis Data	29
2.8.4	Normalisasi	30
2.9	Bahasa Pemrograman.....	32
2.9.1	Java	32
2.9.2	SQL	36
2.10	Software	36

2.10.1	Netbeans IDE	36
2.10.2	Microsoft SQL Server 2005 Express	38
BAB III.....		39
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		39
3.1	Tinjauan Umum	39
3.1.1	Latar Belakang Perusahaan	39
3.1.2	Maksud Dan Tujuan Malwear Store	39
3.2	Analisis Sistem.....	39
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	41
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.3.1	Analisis Studi Kelayakan	51
3.4	Perancangan Sistem	57
3.4.1	Perancangan Proses.....	57
3.4.2	Flowchart Sistem.....	58
3.4.3	Rancangan Data Flow Diagram (DFD).....	60
3.5	Rancangan Database	67
3.5.1	Normalisasi I (1NF)	67
3.5.2	Normalisasi II (2NF)	67
3.6	Rancangan Struktur Tabel.....	71
3.7	Rancangan Input	78
BAB IV		92
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		92
4.1	Implementasi Database	92
4.2	Implementasi Interfaces	100
4.3	Implementasi Koneksi Database	123
4.4	Test Program dan Uji Sistem	124
4.4.1	Test Program.....	124
4.4.2	Test Sistem.....	126

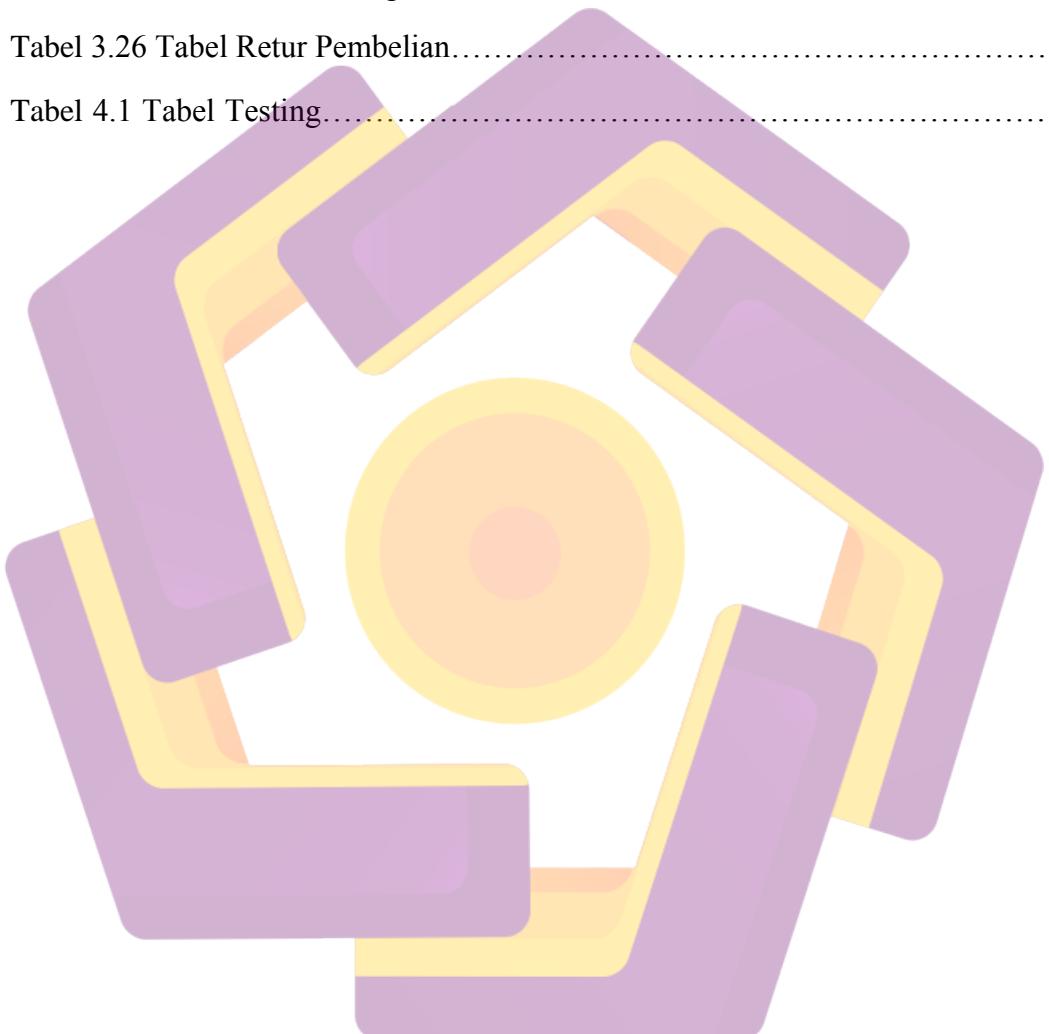
4.5	Instalasi	133
4.5.1	Pembuatan installer	134
4.5.2	Pembuatan Package Setup	134
4.6	Konversi	136
4.7	Pemeliharaan	136
BAB V	138
PENUTUP	138
5.1	Kesimpulan	138
5.2	Saran	139
DAFTAR PUSTAKA	141



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	25
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD.....	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performace</i>).....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	44
Tabel 3.4 Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	45
Tabel 3.5 Analisis efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	46
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	46
Tabel 3.7 Rincian Hardware.....	48
Tabel 3.8 Rincian Software.....	49
Tabel 3.9 Kebutuhan informasi.....	50
Tabel 3.10 Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Keras.....	53
Tabel 3.11 Rincian Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3.12 Rincian Biaya Manfaat.....	54
Tabel 3.13 Normalisasi Level 1 NF.....	67
Tabel 3.14 Normalisasi Level 2 NF.....	68
Tabel 3.15 Normalisasis Level 3 NF.....	69
Tabel 3.16 Tabel Pelanggan.....	71
Tabel 3.17 Tabel Supplier.....	71
Tabel 3.18 Tabel Barang.....	72
Tabel 3.19 Tabel Pengguna.....	73
Tabel 3.20 Tabel Penjualan.....	73
Tabel 3.21 Tabel Merk.....	74

Tabel 3.22 Tabel Pembelian.....	75
Tabel 3.23 Tabel Detail Pembelian.....	75
Tabel 3.24 Tabel Detail Penjualan.....	76
Tabel 3.25 Tabel Jenis Barang.....	77
Tabel 3.26 Tabel Retur Pembelian.....	77
Tabel 4.1 Tabel Testing.....	129



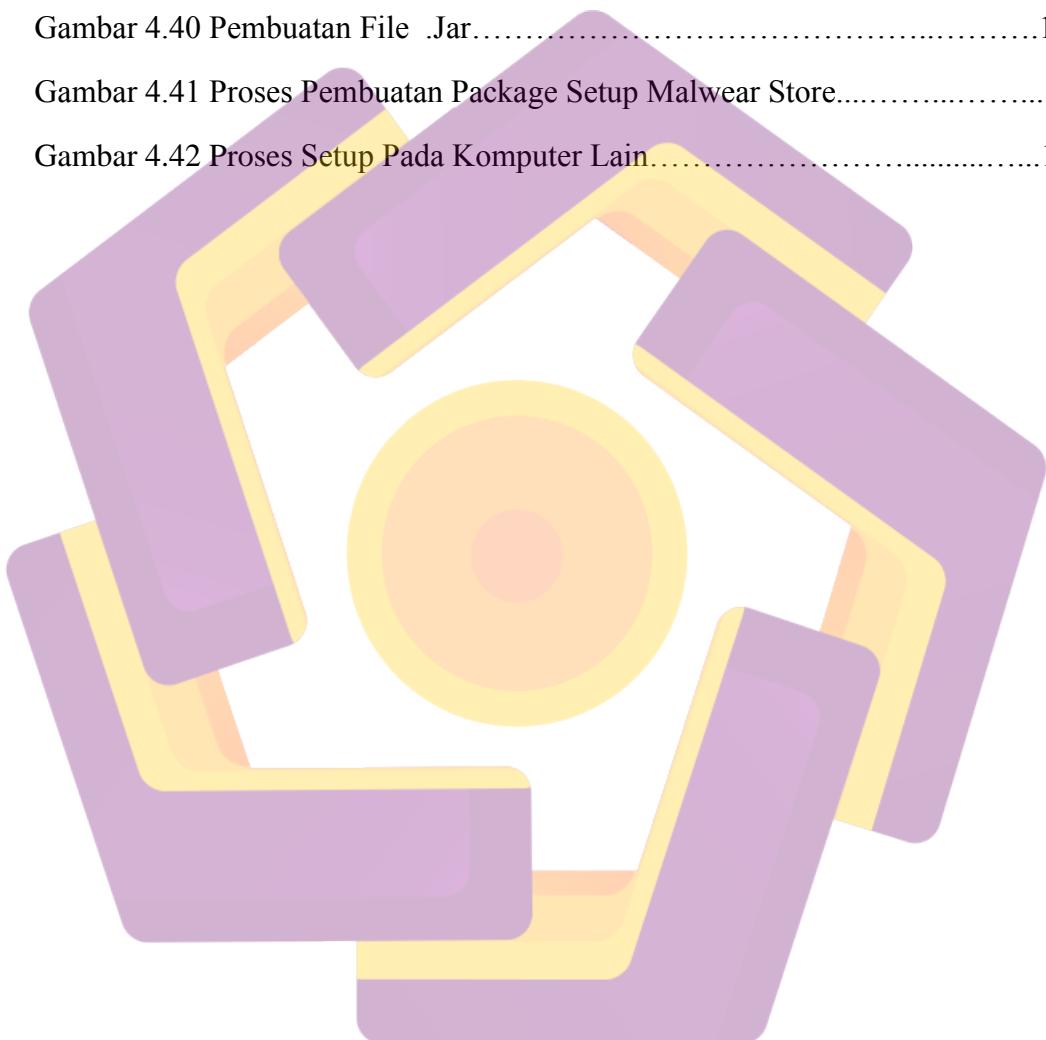
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Metodologi SDLC Waterfall.....	21
Gambar 2.3 Tampilan Awal Netbean IDE 7.1.....	37
Gambar 3.1 Flowcart yang diusulkan.....	59
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	60
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	61
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1.....	62
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2.....	62
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3.....	63
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4.....	63
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5.....	64
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 6.....	64
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 7.....	65
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 8.....	65
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 9.....	66
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.14 Rancangan Login.....	78
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Utama.....	78
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Barang.....	79
Gambar 3.17 Rancangan Form Tambah Barang.....	79
Gambar 3.18 Rancangan Form Edit Data Barang.....	80
Gambar 3.19 Rancangan Form Data Supplier.....	80
Gambar 3.20 Rancangan Form Tambah Data Supplier.....	81
Gambar 3.21 Rancangan Edit Data Supplier.....	81
Gambar 3.22 Rancangan Form Data Merk.....	82

Gambar 3.23 Rancangan Form Tambah Data Merk.....	82
Gambar 3.24 Rancangan Form Edit Data Merk.....	83
Gambar 3.25 Rancangan Form Data Jenis Barang.....	83
Gambar 3.26 Rancangan Form Tambah Jenis Barang.....	83
Gambar 3.27 Rancangan Form Edit Jenis Barang.....	84
Gambar 3.38 Rancangan Form Data Pelanggan.....	84
Gambar 3.29 Rancangan Form Tambah Data Pelanggan.....	85
Gambar 3.30 Rancangan Form Edit Data Pelanggan.....	85
Gambar 3.31 Rancangan Form Transaksi Pembelian.....	86
Gambar 3.32 Rancangan Form Transaksi penjualan.....	86
Gambar 3.33 Rancangan Form Retur pembelian.....	87
Gambar 3.34 Rancangan Form Pengguna.....	87
Gambar 3.35 Rancangan Form Input Pengguna.....	88
Gambar 3.36 Rancangan Form Edit Pengguna.....	88
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	89
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Data Stok Barang.....	89
Gambar 3.39 Rancangan Laporan Pembelian Barang.....	90
Gambar 3.40 Rancangan Laporan Data Penjualan Barang.....	90
Gambar 3.41 Rancangan Laporan Keuntungan barang.....	91
Gambar 3.42 Rancangan Laporan Data supplier.....	91
Gambar 4.1 Diagram Database Malwear.....	92
Gambar 4.2 Entitas Pada Tabel Barang.....	93
Gambar 4.3 Entitas Pada Tabel Supplier.....	93
Gambar 4.4 Entitas Pada Tabel Pengguna.....	94
Gambar 4.5 Entitas Pada Tabel Merk.....	94
Gambar 4.6 Entitas Pada Tabel Jenis Barang.....	95
Gambar 4.7 Entitas Pada Tabel Barang.....	96

Gambar 4.8 Entitas Pada Tabel Penjualan.....	97
Gambar 4.9 Entitas Pada Tabel Pembelian.....	97
Gambar 4.10 Entitas Pada Tabel Detail Penjualan.....	98
Gambar 4.11 Entitas Pada Tabel Detail Pembelian.....	99
Gambar 4.12 Entitas Pada Tabel Retur Pembelian.....	99
Gambar 4.13 Interfaces Login Pengguna.....	100
Gambar 4.14 Interfaces Menu Utama.....	102
Gambar 4.15 Interfaces Data Barang.....	103
Gambar 4.16 Interfaces Ganti Password.....	105
Gambar 4.17 Interfaces Jenis Barang.....	106
Gambar 4.18 Interfaces Data Merk.....	107
Gambar 4.19 Interfaces Data Supplier.....	109
Gambar 4.20 Interfaces Pelanggan.....	110
Gambar 4.21 Interfaces Form Pembelian.....	112
Gambar 4.22 Interfaces Form Penjualan.....	114
Gambar 4.23 Interfaces Retur Pembelian.....	116
Gambar 4.24 Interfaces Data Pengguna.....	117
Gambar 4.25 Laporan Penjualan.....	120
Gambar 4.26 Laporan Pembelian.....	120
Gambar 4.27 Laporan Stok Barang.....	121
Gambar 4.28 Laporan Supplier.....	121
Gambar 4.29 Laporan Pelanggan.....	122
Gambar 4.30 Laporan Keuntungan.....	122
Gambar 4.31 Menambahkan Library JTDS-1.2.2.....	123
Gambar 4.32 JTDS-1.2.2.....	123
Gambar 4.33 Kesalahan Syntax error.....	125
Gambar 4.34 Kesalahan Logika (logical error).....	126

Gambar 4.35 Tampilan Saat Tombol Tambah dipilih.....	127
Gambar 4.36 Tampilan Saat Tombol Simpan dipilih.....	127
Gambar 4.37 Tampilan Saat Tombol Edit dipilih.....	128
Gambar 4.38 Tampilan Saat Tombol hapus dipilih.....	128
Gambar 4.39 White Box.....	129
Gambar 4.40 Pembuatan File .Jar.....	134
Gambar 4.41 Proses Pembuatan Package Setup Malwear Store.....	135
Gambar 4.42 Proses Setup Pada Komputer Lain.....	135



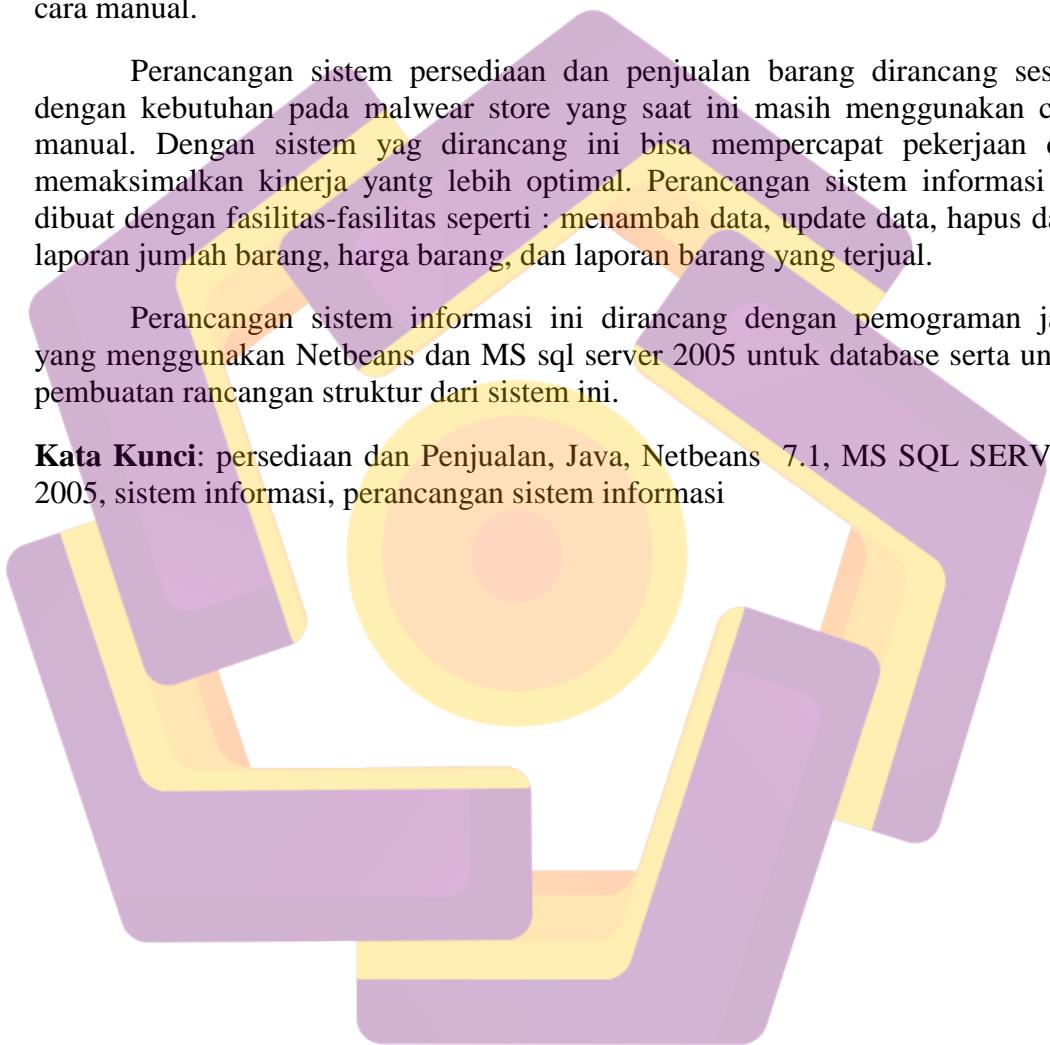
INTISARI

Pada era globalisasi dan teknologi yang serba canggih saat ini dapat membuat segala sesuatu yang dulunya dianggap sulit bahkan tidak mungkin menjadi serba mudah dan mungkin. Komputerisasi teknologi yang memasuki segala lini dan bidang. Bahkan dengan menggunakan sistem komputerisasi dapat meminimalisir terjadinya kesalahan yang mungkin terjadi apabila menggunakan cara manual.

Perancangan sistem persediaan dan penjualan barang dirancang sesuai dengan kebutuhan pada malwear store yang saat ini masih menggunakan cara manual. Dengan sistem yang dirancang ini bisa mempercepat pekerjaan dan memaksimalkan kinerja yang lebih optimal. Perancangan sistem informasi ini dibuat dengan fasilitas-fasilitas seperti : menambah data, update data, hapus data, laporan jumlah barang, harga barang, dan laporan barang yang terjual.

Perancangan sistem informasi ini dirancang dengan pemrograman java yang menggunakan Netbeans dan MS sql server 2005 untuk database serta untuk pembuatan rancangan struktur dari sistem ini.

Kata Kunci: persediaan dan Penjualan, Java, Netbeans 7.1, MS SQL SERVER 2005, sistem informasi, perancangan sistem informasi



ABSTRACT

In era of globalization and advanced technology nowdays could make everything used to be difficult and impossible to be completely easy and possible. Computerized technology into all levels and fields make every job faster, including for inventory and sales of goods. Even the usage of computerization system can minimize the occurrence of errors that may occur when using the manual method.

Designing Information System Inventory and Sales of Goods is planned according to the needs of Malwear Store that currently still using the manual method. With this design system is able to make job faster and maximize optimum performance. The design of the information system is made with the facilities such as: add data, update data, delete data, report the amount of goods, prices of goods and report of the sold goods. The design of the information system is planned with Java Programming language which use Netbeans 7.1 and MS SQL SERVER 2005 for the database and for design the structure of system as well.

The purpose of information system design is ease Malwear Store in workmanship And the report which is needed with the information data that structured well.

Keyword: *Inventory and Sales, Java, Netbeans 7.1, MS SQL SERVER 2005, Information system, System Information Design.*