

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA FLOSS
STORE KLECO, SOLO**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Erlina Yanuariska Ratmasari

15.22.1701

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA FLOSS
STORE KLECO, SOLO**

SKRIPSI

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



disusun oleh :

Erlina Yanuariska Ratmasari

15.22.1701

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA FLOSS
STORE KLECO, SOLO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erlina Yanuariska Ratmasari

15.22.1701

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA FLOSS
STORE KLECO, SOLO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erlina Yanuariska Ratmasari

15.22.1701

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302057



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Mei 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 institute pendidikan negeri tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam karya pustaka.

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

Yogyakarta, 29 Mei 2017



Erlina Yanuariska Ratmasari

NIM 15.22.1701

MOTTO

Pengalaman adalah guru yang terbaik dan pengalamanlah

Yang mampu mengantarkan kedalam kesuksesan.

Saat tak ada bahu tuk bersandar, masih ada tempat untuk bersujud.

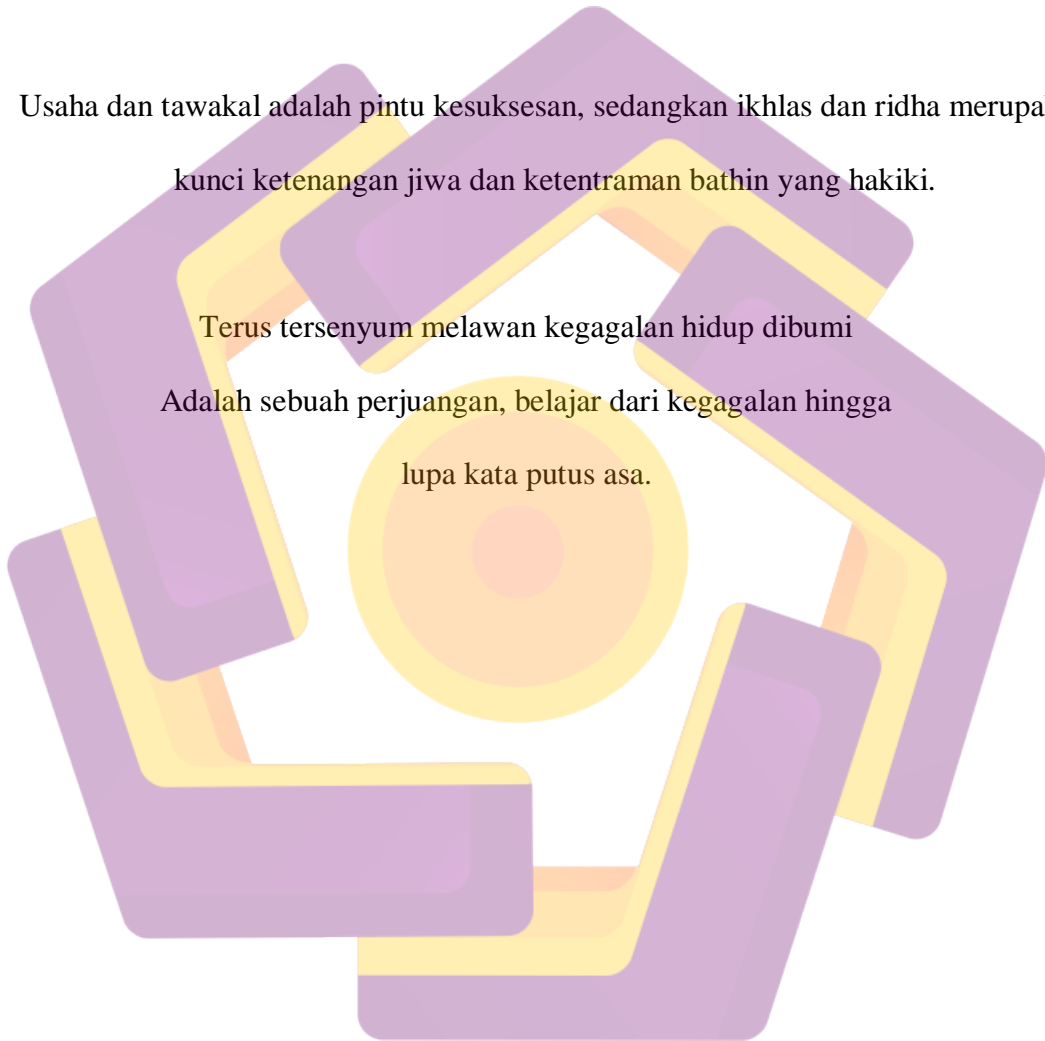
Usaha dan tawakal adalah pintu kesuksesan, sedangkan ikhlas dan ridha merupakan

kunci ketenangan jiwa dan ketentrangan bathin yang hakiki.

Terus tersenyum melawan kegagalan hidup dibumi

Adalah sebuah perjuangan, belajar dari kegagalan hingga

lupa kata putus asa.



PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Allah SWT karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusuk selain doa yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik

Sahabat-sahabatku mbokdhe-mbokdhe centil, Trisasi, Agustin, Hanif, Aulia, kak jo, Mbak Vina, Mbak Lita, Mbak eni. Cah enem, Betris, Anis, Rika, Iis, Santi Tanpa dukungan dan motivasi kalian aku tidak mungkin sampai disini, terimakasih atas canda tawanya yang membuat aku selalu bersemangat. Terimakasih atas persahabatan yang indah ini. Mas Agha terimakasih atas motivasi dan dukunganmu selama ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Segala puji penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang pada Floss Store Kleco, Solo".

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dorongan, arahan dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu, melalui kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberi semangat, dukungan serta do'anya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.si, MT Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Heri Sismoro, M.kom selaku pembimbing yang telah membimbing, memberikan masukan dan motivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini dari awal sampai akhir.
5. Bapak M.Fajri Rendra S, S.I.kom Selaku pemilik Floss Store, telah memberikan izin untuk penelitian di Floss Store.
6. Semua dosen, staff maupun karyawan UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta terima kasih untuk segala bantuannya.
7. Teman-teman yang senantiasa membantu, memberikan masukan, dan dukungan dalam pembuatan dan penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan yang ada pada penulis, sehingga dalam penulisan Skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat konstruktif dari pembaca sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi semua pembaca.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 29 Mei 2017

Penulis,

Erlina Yanuariska Ratmasari

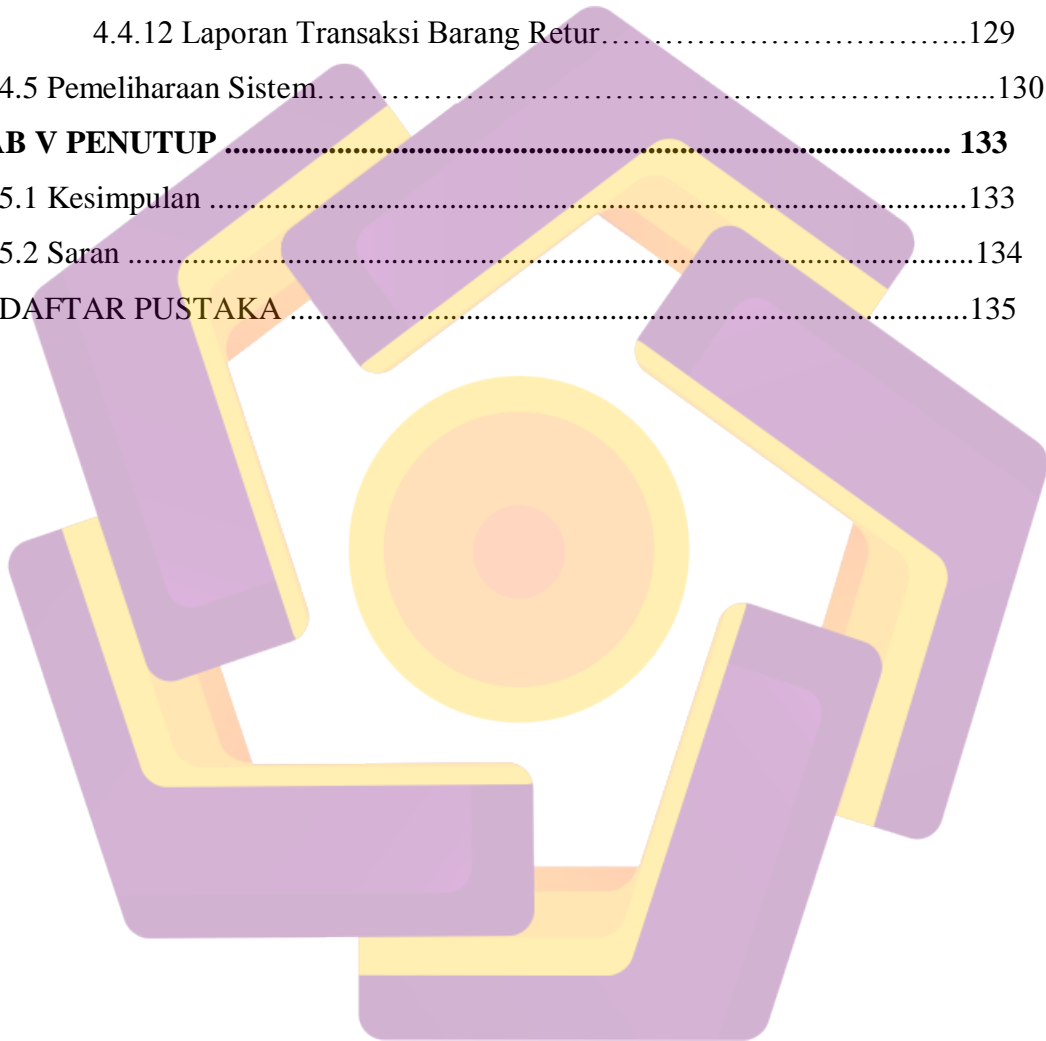
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN DAFTAR ISI	ix
HALAMAN DAFTAR TABEL	xiii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penulisan	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	7
2.2.3 Konsep Pemodelan Sistem	9
2.2.3.1 <i>Flowchart</i>	9
2.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	12
2.2.3.3 Diagram Konteks (Context Diagram)	13
2.2.4 Konsep Basis Data.....	14

2.2.4.1	Pengertian Basis Data	14
2.2.4.2	Pengertian Sistem Basis Data.....	15
2.2.4.3	DBMS (<i>Data Base Management System</i>)	15
2.2.5	Pengertian Persediaan Barang Dagangan.....	17
2.2.6	Software yang Digunakan	17
2.2.6.1	Visual Basic 6.0.....	17
2.2.6.2	MySQL.....	22
2.2.6.3	XAMPP.....	22
2.3	Unit Testing.....	22
2.4	Analisis yang Digunakan.....	23
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1	Tinjauan Umum.....	28
3.1.1	Sejarah Floss Store.....	28
3.1.2	Identitas.....	29
3.1.3	Struktur Organisasi.....	30
3.1.4	Tugas dan Wewenang Masing-masing Jabatan.....	31
3.2	Analisis Sistem.....	32
3.3	Identifikasi masalah.....	32
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	33
3.4.1	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	33
3.4.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	34
3.4.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>).....	35
3.4.4	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	36
3.4.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	38
3.4.6	Pelayanan (<i>Services Analysis</i>).....	39
3.5	Analisis Kebutuhan sistem.....	40
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	40
3.5.2	Kebutuhan Non fungsional.....	41
3.5.2.1	Kebutuhan Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	41
3.5.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	42
3.5.2.3	Kebutuhan Manusia.....	42
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	43

3.6.1 Kelayakan Teknologi.....	43
3.6.2 Kelayakan Hukum.....	43
3.6.3 Kelayakan operasional.....	44
3.6.4 Kelayakan Ekonomi.....	44
3.7 Analisis Biaya dan manfaat.....	45
3.7.1 Komponen Biaya.....	45
3.7.2 Komponen Manfaat.....	48
3.8 Perancangan sistem.....	53
3.8.1 Perancangan Model.....	53
3.8.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	55
3.8.1.3 Rancangan Database dan Normalisasi.....	61
3.8.1.4 Relasi Tabel.....	65
3.8.1.5 Rancangan Struktur Tabel.....	66
3.8.2 Rancangan Antarmuka (<i>interface</i>).....	72
3.8.3 Perancangan Tampilan Keluaran (<i>Output</i>) Sistem.....	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	82
4.1 Pembuatan Program dan Pengujian Program.....	82
4.1.1 Pembuatan Database.....	82
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	84
4.1.3 Pembuatan <i>Form</i> dan <i>Coding</i> Program.....	88
4.2 Uji Coba Program.....	91
4.2.1 Kesalahan Sewaktu Proses (<i>run time error</i>).....	91
4.2.2 Kesalahan Bahasa (<i>Language error</i>).....	93
4.2.3 Kesalahan Logika (<i>logical error</i>).....	95
4.3 Uji Coba Sistem.....	97
4.3.1 Black Box Testing.....	97
4.3.2 White Box Testing.....	100
4.4 Manual Program.....	102
4.4.1 <i>Form</i> Menu Utama.....	102
4.4.2 <i>Form Login</i>	103
4.4.3 <i>Form</i> Data Barang.....	104

4.4.4 <i>Form</i> Data Supplier.....	107
4.4.5 <i>Form</i> Transaksi Barang Masuk.....	109
4.4.6 <i>Form</i> Transaksi Barang keluar.....	113
4.4.7 <i>Form</i> Transaksi Barang <i>Retur</i>	118
4.4.8 Laporan Data Barang.....	123
4.4.9 Laporan Data Supplier.....	124
4.4.10 Laporan Transaksi Barang Masuk.....	126
4.4.11 Laporan Transaksi Barang Keluar.....	127
4.4.12 Laporan Transaksi Barang <i>Retur</i>	129
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	130
BAB V PENUTUP	133
5.1 Kesimpulan	133
5.2 Saran	134
DAFTAR PUSTAKA	135



DAFTAR TABEL

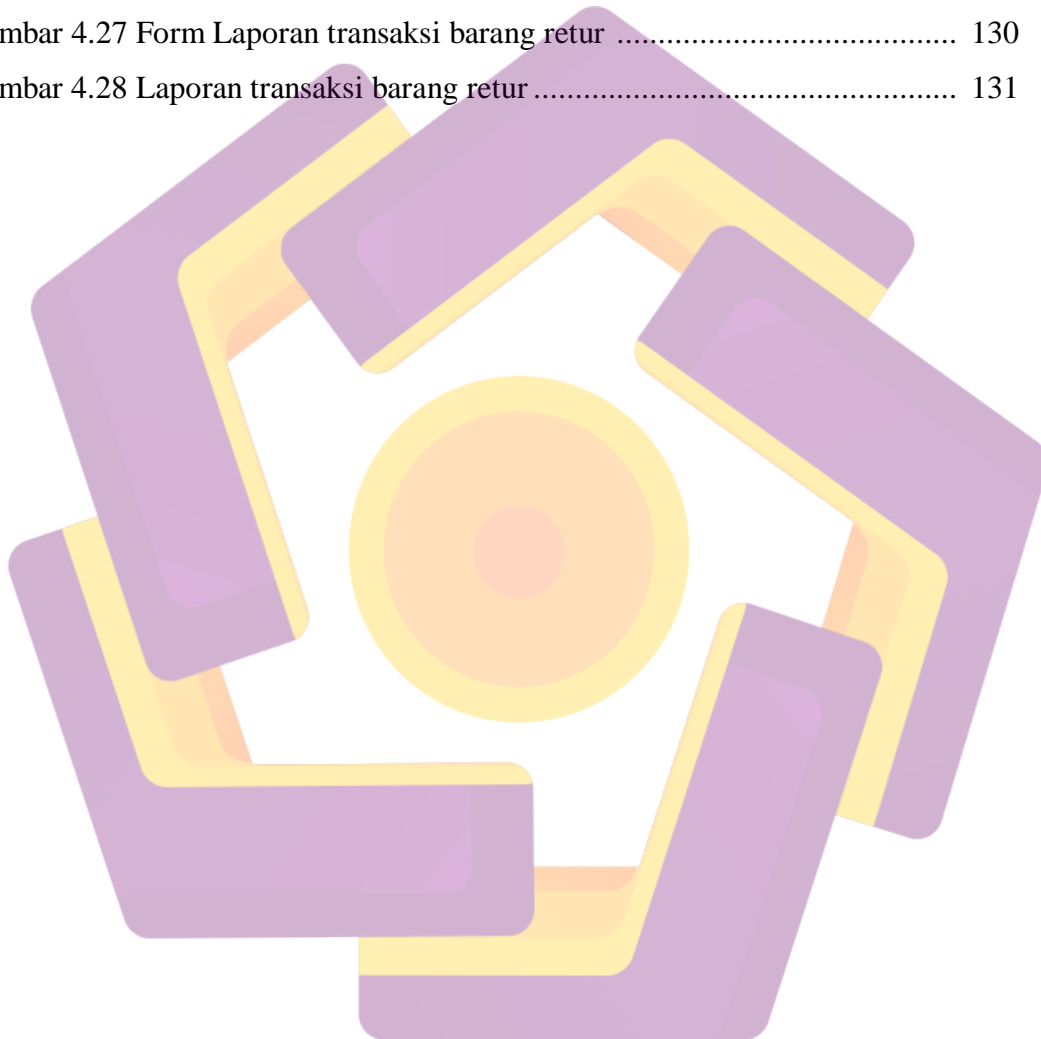
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	13
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	33
Tabel 3.2 Analisis Informasi	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	36
Tabel 3.4 AnalisisPengendalian.....	37
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	39
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan manfaat	49
Tabel 3.8 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.9 File Data User	66
Tabel 3.10 File Data Barang.....	67
Tabel 3.11 File Data Supplier.....	67
Tabel 3.12 File Data Barang Masuk	69
Tabel 3.13 File Data Detail Barang Masuk	69
Tabel 3.14 File Data Barang Keluar	69
Tabel 3.15 File Data Detail Barang Keluar	70
Tabel 3.16 File Data Barang Retur	71
Tabel 3.17 File Data Detail Barang Retur.....	71
Tabel 4.1 Blackbox Testing.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi	30
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan.....	54
Gambar 3.3 Diagram Konteks	55
Gambar 3.4 DFD Level 0 Sistem yang Diusulkan	56
Gambar 3.5 DFD Level 1 Registrasi User	57
Gambar 3.6 DFD Level 1 Login.....	57
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Pengolahan Data.....	58
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Transaksi	59
Gambar 3.9 DFD Level 1 Laporan	60
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Normal 1	62
Gambar 3.11 Normalisasi Bentuk Normal 2	63
Gambar 3.12 Normalisasi Bentuk Normal 3	64
Gambar 3.13 Relasi Tabel.....	65
Gambar 3.15 Perancangan Tampilan Form Login	72
Gambar 3.16 Perancangan Tampilan Input Data Barang.....	73
Gambar 3.17 Perancangan Tampilan Input Data Supplier.....	74
Gambar 3.18 Perancangan Tampilan Input Data User	75
Gambar 3.19 Perancangan Tampilan Input Transaksi Barang Masuk	76
Gambar 3.20 Perancangan Tampilan Input Transaksi Barang Keluar	77
Gambar 3.21 Perancangan Tampilan Input Transaksi Barang Retur	78
Gambar 3.22 Perancangan Tampilan Laporan Data Barang	79
Gambar 3.23 Perancangan Tampilan Laporan Data Supplier	79
Gambar 3.24 Perancangan Tampilan Laporan Barang Masuk.....	80
Gambar 3.25 Perancangan Tampilan Laporan Barang Keluar.....	80
Gambar 3.26 Perancangan Tampilan Laporan Retur Pembelian	81
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP	83
Gambar 4.2 Tampilan Phpmyadmin	83
Gambar 4.3 Pembuatan Database	84
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel	84
Gambar 4.5 Entitas Tabel Barang.....	85

Gambar 4.6 Entitas Tabel Barang Masuk	85
Gambar 4.7 Entitas Tabel Detail Barang Masuk	86
Gambar 4.8 Entitas Tabel Barang Keluar	86
Gambar 4.9 Entitas Tabel Detail Barang Keluar	87
Gambar 4.10 Entitas Tabel Retur Barang	87
Gambar 4.11 Entitas Tabel Detail Retur Barang	88
Gambar 4.12 Form Menu Utama.....	88
Gambar 4.13 Coding Pada Form	90
Gambar 4.14 Coding PAda Modul Koneksi	91
Gambar 4.15 Kesalahan Sewaktu Proses	92
Gambar 4.16 Coding Pada Saat <i>Runtime Error</i>	93
Gambar 4.17 Kesalahan Bahasa (<i>Languange Error</i>).....	94
Gambar 4.18 Coding Kesalahan Bahasa (<i>Languange Error</i>)	95
Gambar 4.19 Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	97
Gambar 4.20 COntoh Pengujian White Box Testing Pada Coding Program	102
Gambar 4.21 Contoh Penanganan White Box Testing	103
Gambar 4.22 Menu Utama	104
Gambar 4.23 Form Login.....	105
Gambar 4.24 Form Input Data Barang.....	106
Gambar 4.25 Coding Tombol Simpan Pada Form Data Barang	108
Gambar 4.26 Coding Tombol Tambah Pada Form Data Barang	108
Gambar 4.27 Form Input Data Supplier.....	109
Gambar 4.28 Coding Tombol Simpan Pada Form Data Supplier	110
Gambar 4.29 Coding Tombol Tambah Pada Form Data Supplier	110
Gambar 4.30 Form Transaski Barang Masuk.....	111
Gambar 4.31 Coding Tombol Simpan Pada Form Transaksi Barang Masuk	113
Gambar 4.32 Coding Tombol Tambah Pada Form Transaksi Barang Masuk ...	114
Gambar 4.33 Form Transaksi Barang Keluar.....	115
Gambar 4.34 Coding Tombol Simpan Pada Form Transaksi Barang Keluar	119
Gambar 4.35 Coding Tombol Tambah Pada Form Transaksi Barang Keluar ...	119
Gambar 4.36 Form Transaksi Barang Retur	120
Gambar 4.37 Coding Tombol Simpan Pada Form Transaksi Barang Retur	123

Gambar 4.38 Coding Tombol Tambah Pada Form Transaksi Barang Retur	124
Gambar 4.39 Form Laporan Data Barang	124
Gambar 4.40 Laporan Data Barang	125
Gambar 4.41 Form Laporan Data <i>Supplier</i>	126
Gambar 4.42 Laporan Data <i>Supplier</i>	126
Gambar 4.23 Form Laporan transaksi barang masuk	127
Gambar 4.24 Laporan transaksi barang masuk	128
Gambar 4.25 Form Laporan transaksi barang keluar.....	129
Gambar 4.27 Form Laporan transaksi barang retur	130
Gambar 4.28 Laporan transaksi barang retur	131



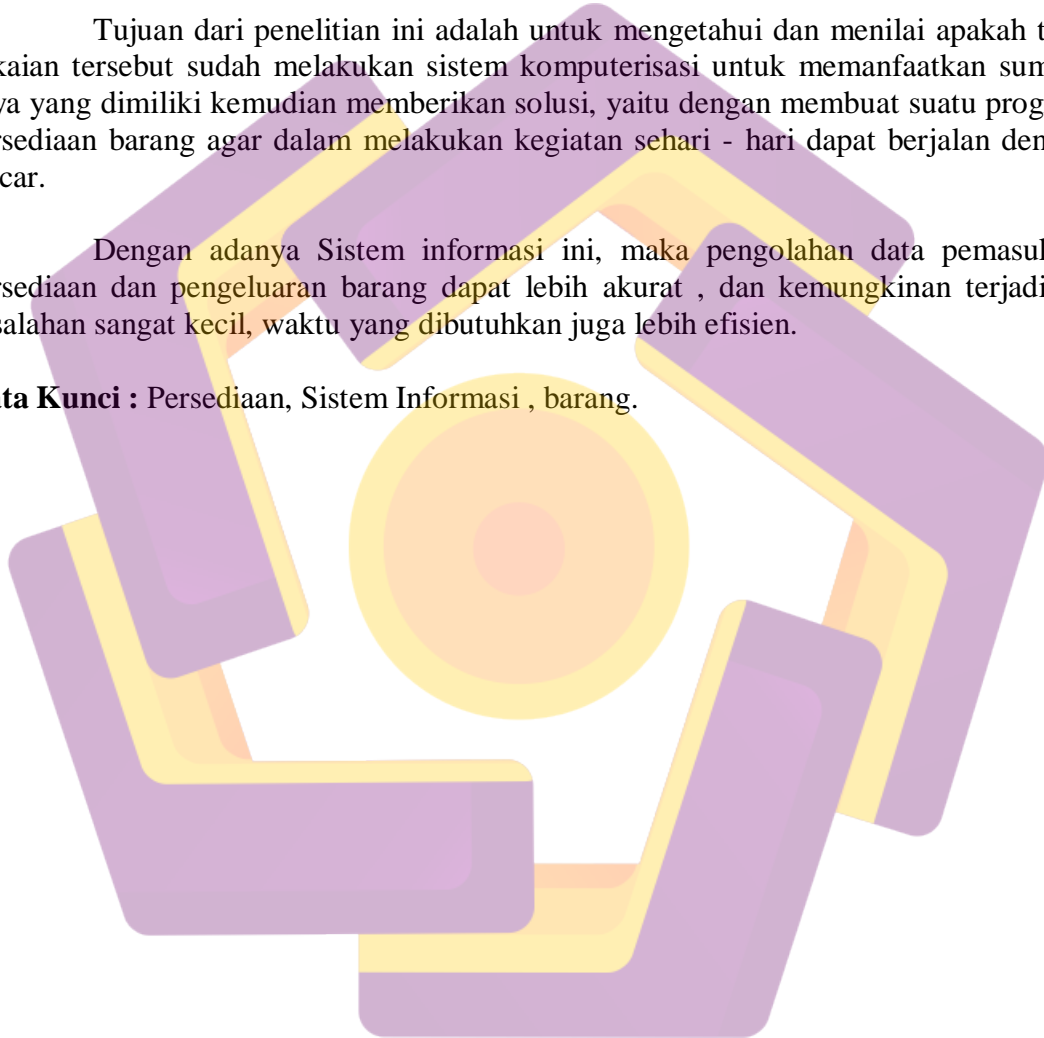
INTISARI

Suatu toko dengan skala besar pasti mempunyai banyak pengolahan mengenai persediaan data barang. Penanganan yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan mengingat jumlah persediaan barang yang tidak sedikit. Untuk membantu menekan kesalahan dan mempercepat pengolahan data barang dibutuhkan alat bantu berupa komputer. Dengan komputer diharapkan suatu toko penjualan dapat mengambil manfaatnya sehingga mudah dalam mendapatkan informasi mengenai data barang pada saat itu.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menilai apakah toko pakaian tersebut sudah melakukan sistem komputerisasi untuk memanfaatkan sumber daya yang dimiliki kemudian memberikan solusi, yaitu dengan membuat suatu program persediaan barang agar dalam melakukan kegiatan sehari - hari dapat berjalan dengan lancar.

Dengan adanya Sistem informasi ini, maka pengolahan data pemasukan, persediaan dan pengeluaran barang dapat lebih akurat , dan kemungkinan terjadinya kesalahan sangat kecil, waktu yang dibutuhkan juga lebih efisien.

Kata Kunci : Persediaan, Sistem Informasi , barang.



ABSTRACT

A store with a large scale must have a lot of processing on the inventory of goods. Quick and accurate handling is needed given the amount of inventory that is not small. To help suppress errors and speed up data processing items required aids in the form of a computer. With the expected computer sales store can take advantage of it so easy in getting information about the data item at the time.

The purpose of this study is to determine and assess whether the clothing store has been doing computerized system to utilize the resources owned then provide solutions, namely by creating a program inventory in order to perform daily activities the day can run smoothly.

With this information system, the data processing of income, inventory and expenditure of goods can be more accurate, and the possibility of error is very small, the time required is also more efficient.

Keywords: *Inventory, Information System, goods.*

