

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDATAAN STOK BARANG PADA
BUTIK LALUNA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Devita Ratnaningsih

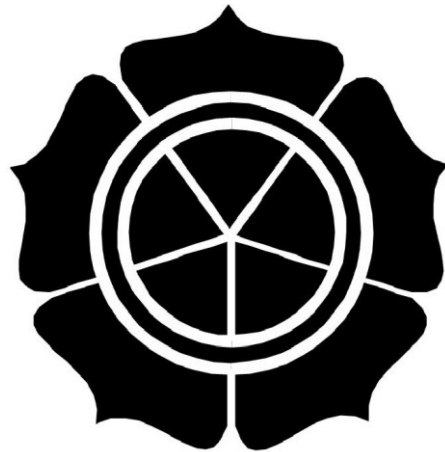
09.12.3615

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDATAAN STOK BARANG PADA
BUTIK LALUNA**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Devita Ratnaningsih

09.12.3615

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDATAAN STOK BARANG PADA BUTIK LALUNA**

yang di persiapkan dan di susun oleh

Devita Ratnaningsih
09.12.3615

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Mei 2012

Dosen Pembimbing,



Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDATAAN STOK BARANG PADA BUTIK LALUNA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Devita Ratnaningsih
09.12.3615

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Mei 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M.Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 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.

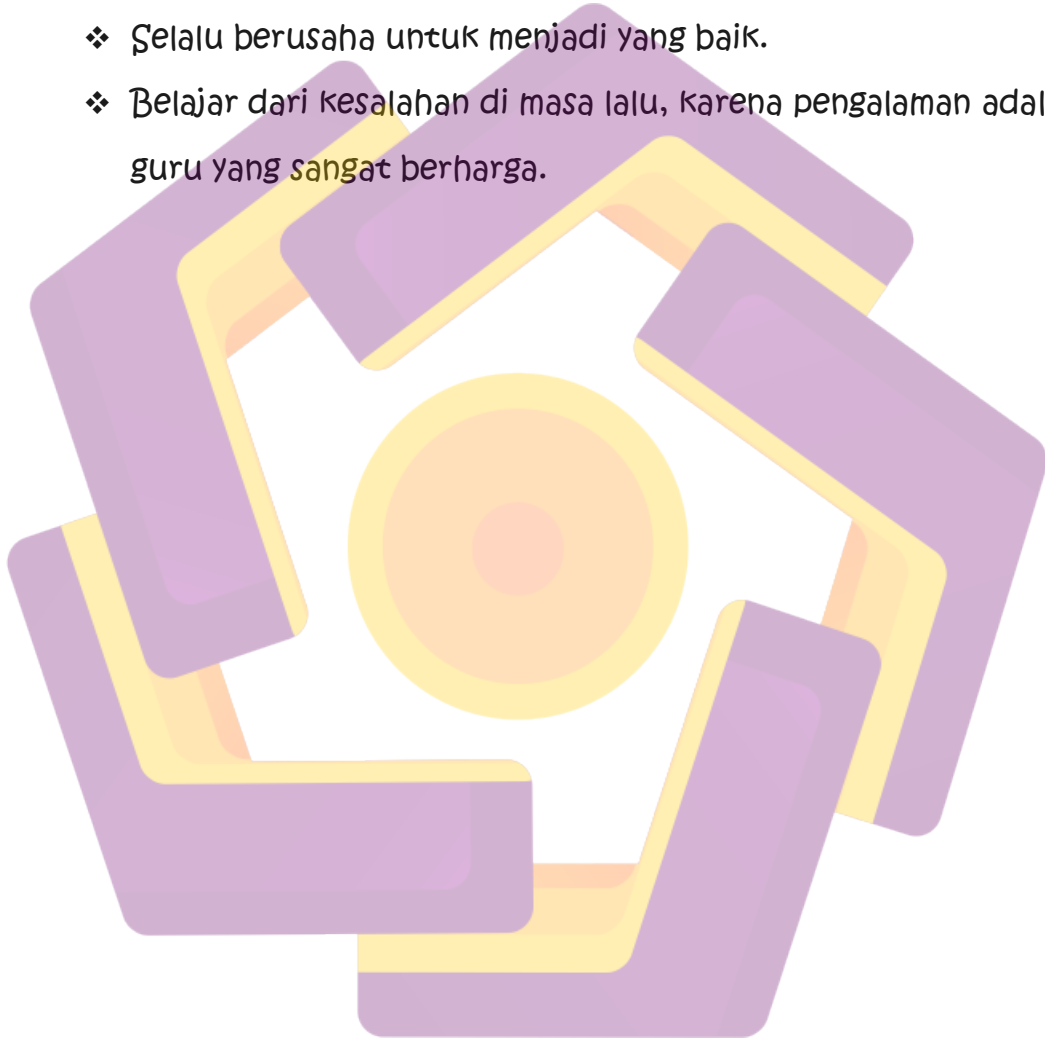
Yogyakarta, 13 Juni 2013

Devita Ratnaningsih

09.12.3615

Motto

- ❖ Tetap semangat dan pantang menyerah apapun yang terjadi.
- ❖ Selalu berusaha untuk menjadi yang baik.
- ❖ Belajar dari kesalahan di masa lalu, karena pengalaman adalah guru yang sangat berharga.



PERSEMBAHAN

Atas karunia Allah SWT serta dukungan yang tulus dari semua pihak baik keluarga maupun teman dengan segala kerendahan hati skripsi ini saya persembahkan :

- Kepada Bapak **Ir.Rum M Andri KR, M.Kom** selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dalam proses pembuatan skripsi.
- Kepada **Kedua orang tua dan my little brother** yang selalu memberikan support dalam pembuatan skripsi dari tahap pembuatan hingga akhirnya dapat selesai dengan baik.
- Thanks to papua's family, specially budhe ning, mbak tutut, mbak febby, maz wawan, dan mbak nung yang memberikan support dalam pembuatan skripsi.
- Thanks to Family of **EL RAHI** , specially my second mama, **"Charbel El RAHI"** and my sister **"NAJATE EL RAHI"** who always give me support when something happen to me in time of make this thesis. Thanks a lot my sister,,, **YOU ARE MY BEST SISTER,,, I WILL NEVER FORGET YOU,,,**
- Thanks to my xxx **"Alex"**,,, you are my xxx who always help me in anytime,,, ^_^
- Thanks to my lovely best friend **"Itin, Si chubby Eva, Si eneng niken, Pras, Bunda Ida, Maz Wahyu, Maz Ryan, Bobby, Michael"** yang senantiasa membantu dalam pembuatan skripsiku ini,,, **ALL OF YOU ARE MY BEST FRIEND,,, LOVE YOU ALL ^_^.**
- Thanks to the big family **"Sistem Informasi 02 angkatan 2009"** ,, **LOVE YOU AND MISS YOU ALL.**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di sebuah Butik yaitu Butik Laluna Fashion dan mengambil judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Stok Barang pada Butik Laluna**”.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terima kasih kepada :

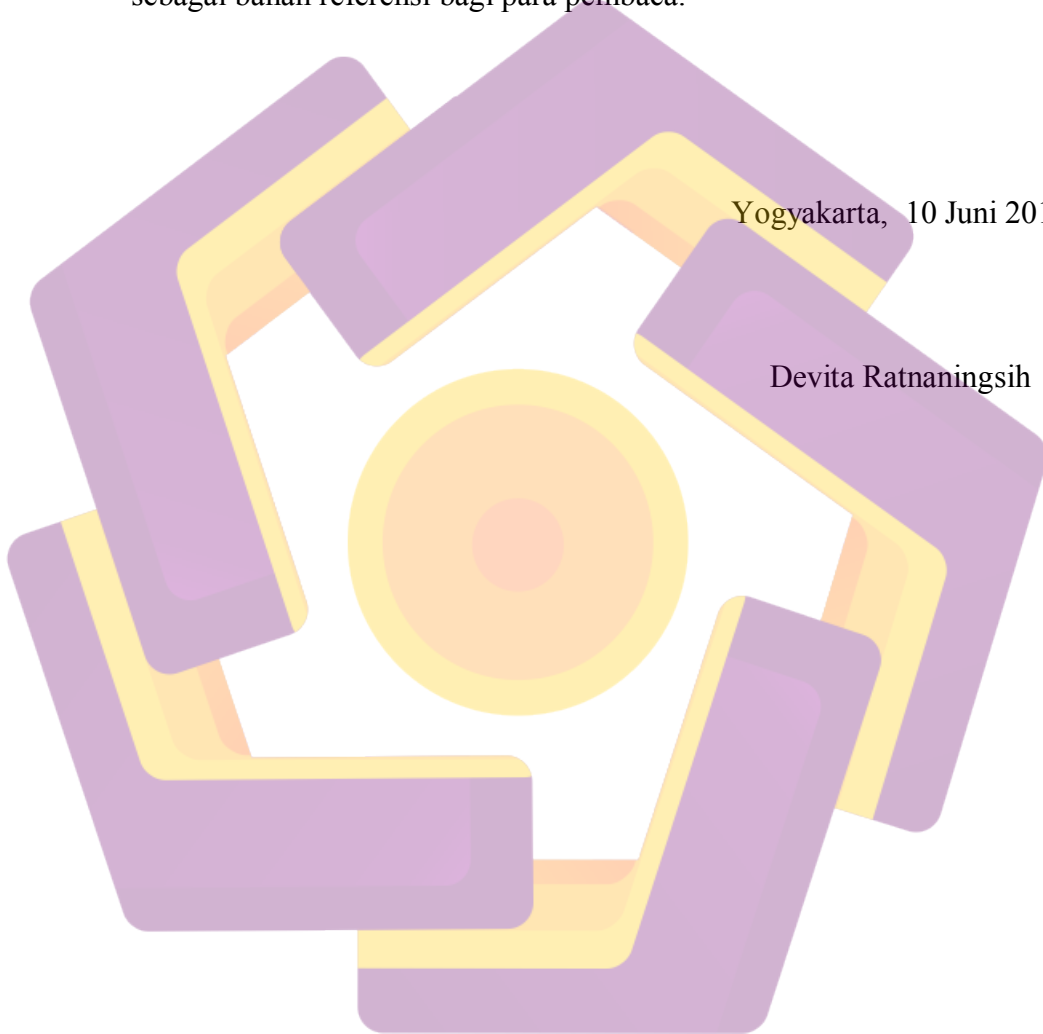
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Kepada Ibu Rina Kristiani selaku pemilik dari Butik Laluna Fashion yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, 10 Juni 2013

Devita Ratnaningsih



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
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	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Daur Hidup Sistem	12
2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.1 Pengertian Informasi	14

2.2.2	Nilai Informasi.....	15
2.2.3	Siklus Informasi.....	17
2.2.4	Kualitas Informasi.....	18
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	19
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	20
2.4	Konsep Pemodelan Sistem Informasi.....	21
2.4.1	Flowchart.....	21
2.4.2	Data Flow Diagram.....	24
2.5	Konsep Pendataan Stok Barang.....	26
2.5.1	Konsep Pendataan Data (Pengolahan Data).....	26
2.5.2	Pengertian Sistem Informasi Pengolahan Data.....	27
2.5.3	Konsep Stok Barang (Persediaan Barang).....	28
2.6	Konsep Sistem Basis Data.....	28
2.6.1	Konsep Basis Data.....	28
2.6.1.1	Pengertian Basis Data.....	28
2.6.1.2	Karakteristik Basis Data.....	29
2.6.2	Konsep Sistem Basis Data.....	29
2.6.2.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	29
2.6.2.2	Komponen Sistem Basis Data.....	30
2.6.2.3	Perancangan Sistem Basis Data.....	31
2.6.3	Model E-R Diagram.....	32
2.6.5	Teknik Normalisasi.....	34
2.6.5	Bahasa Basis Data.....	35
2.7	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	36
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	36
2.7.2	Microsoft SQL Server 2000.....	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		43
3.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	43
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	43
3.1.2	Letak Perusahaan.....	43

3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan	43
3.2	Analisis Sistem	44
3.2.1	Identifikasi Masalah	44
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	45
3.2.3	Analisis PIECES	45
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	51
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	52
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	53
3.4.1	Komponen-komponen Biaya	53
3.4.2	Komponen-komponen Manfaat	53
3.4.3	Analisis Biaya dan Manfaat	55
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	60
3.6	Perancangan Sistem	63
3.6.1	Perancangan Proses	64
3.6.1.1	Flowchart	64
3.6.1.2	Data Flow Diagram	65
3.6.2	Perancangan Basis Data	67
3.6.2.1	Entity Relation Diagram (ERD)	67
3.6.2.2	Normalisasi	68
3.6.2.3	Relasi Antar Tabel	69
3.6.3	Perancangan Tabel	70
3.6.4	Perancangan Interface / Antarmuka	72
3.6.4.1	Perancangan Tampilan Utama	72
3.6.4.2	Prancangan Input	72
3.6.4.3	Perancangan Output	80
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	81
4.1	Pengertian Implementasi	81
4.1.1	Rencana Implementasi	81
4.1.2	Kegiatan Implementasi	81
4.1.3	Pengetesan Program	82

4.1.3.1	Instalasi Hardware dan Software.....	84
4.1.3.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil	85
4.1.3.3	Pengetesan Sistem	87
4.1.3.4	Konversi Sistem	95
4.1.3.5	Pemeliharaan	96
4.2	Tindak Lanjut Implementasi	97
4.3	Manual Program	97
4.3.1	Form Login	97
4.3.2	Menu Utama	98
4.3.3	Form Input Data.....	99
4.3.3.1	Form Input Data Supplier	99
4.3.3.2	Form Input Data Jenis Barang.....	100
4.3.3.3	Form Input Data Jenis Kegiatan Barang Keluar	102
4.3.3.4	Form Input Data Barang	103
4.3.4	Form Transaksi	104
4.3.4.1	Form Transaksi Barang Masuk	104
4.3.4.2	Form Transaksi Barang Keluar	106
4.3.5	Form Pencarian Data.....	108
4.3.5.1	Form Pencarian Data Barang Masuk	108
4.3.5.2	Form Pencarian Data Barang Keluar	110
4.3.6	Form Laporan	112
4.3.6.1	Form Laporan Supplier	112
4.3.6.2	Form Laporan Barang	113
4.3.6.3	Form Laporan Barang Masuk	115
4.3.6.4	Form Laporan Barang Keluar	116
BAB V	PENUTUP	117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	xix

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol penghubung.....	22
Tabel 2.2 Simbol proses.....	22
Tabel 2.3 Simbol input-output.....	23
Tabel 2.4 Simbol-simbol DFD.....	25
Tabel 2.5 Lambang – lambing E-R Diagram.....	32
Tabel 3.1 Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan.....	54
Tabel 3.2 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan.....	55
Tabel 3.3 Analisis biaya dan manfaat.....	55
Tabel 3.4 Tabel Supplier.....	70
Tabel 3.5 Tabel Jenis Barang.....	70
Tabel 3.6 Tabel Barang.....	70
Tabel 3.7 Tabel Barang Masuk.....	70
Tabel 3.8 Tabel Detail Barang Masuk.....	71
Tabel 3.9 Tabel kegiatan.....	71
Tabel 3.10 Tabel Barang Keluar.....	71
Tabel 3.11 Tabel Detail Barang Keluar.....	71
Tabel 3.12 Tabel user.....	71
Tabel 4.1 Hasil tesing sistem.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen-elemen sistem.....	8
Gambar 2.2 Daur hidup sistem.....	13
Gambar 2.3 Siklus Informasi.....	17
Gambar 2.4 Lima komponen sistem informasi	20
Gambar 2.5 Menu Bar.....	37
Gambar 2.6 Tool Bar	37
Gambar 2.7 Form.....	37
Gambar 2.8 Toolbox.....	38
Gambar 2.9 Project Explorer.....	39
Gambar 2.10 Property.....	39
Gambar 2.11 Form Layout.....	40
Gambar 2.12 Code Editor.....	40
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	64
Gambar 3.2 Diagram Context.....	65
Gambar 3.3 Data Flow Diagram.....	66
Gambar 3.4 Entity Relation Diagram	67
Gambar 3.5 Normal ke 1 (1NF).....	68
Gambar 3.6 Normal ke 2 (2NF).....	68
Gambar 3.7 Normal ke 3 (3NF).....	69
Gambar 3.8 Relasi antar tabel	69
Gambar 3.9 Form Tampilan Utama	72
Gambar 3.10 Form Login.....	72
Gambar 3.11 Form Supplier	73
Gambar 3.12 Form Barang	73
Gambar 3.13 Form Barang Masuk	74
Gambar 3.14 Form Barang Keluar	74
Gambar 3.15 Form Kegiatan	75
Gambar 3.16 Form Pencarian Data Barang Masuk	75

Gambar 3.17 Form Pencarian Data Barang Keluar	76
Gambar 3.18 Form Laporan Supplier	76
Gambar 3.19 Form Laporan Barang	77
Gambar 3.20 Form Laporan Seluruh Barang Masuk.....	77
Gambar 3.21 Form Laporan Barang Masuk Per Periode.....	78
Gambar 3.22 Form Seluruh Laporan Barang Keluar.....	78
Gambar 3.23 Form Laporan Barang Keluar Per Periode.....	79
Gambar 3.24 Form Seluruh Laporan Stok Barang Minimal	79
Gambar 3.25 Form Seluruh Laporan Stok Barang Maximal	80
Gambar 3.26 Form Seluruh Laporan Stok Barang Habis	80
Gambar 4.1 Kesalahan bahasa.....	83
Gambar 4.2 Kesalahan Proses	83
Gambar 4.3 Informasi penyimpanan data berhasil	90
Gambar 4.4 Informasi perubahan data berhasil.....	91
Gambar 4.5 Konfirmasi penghapusan data	92
Gambar 4.6 Informasi penghapusan data berhasil.....	92
Gambar 4.7 Tampilan Form Login.....	98
Gambar 4.8 Tampilan form menu utama	99
Gambar 4.9 Tampilan form input data supplier	100
Gambar 4.10 Tampilan form input data jenis barang	101
Gambar 4.11 Tampilan form input jenis kegiatan barang keluar	103
Gambar 4.12 Tampilan form input data barang	104
Gambar 4.13 Tampilan form transaksi barang masuk	106
Gambar 4.14 Tampilan form transaksi barang keluar	108
Gambar 4.15 Tampilan form pencarian barang masuk.....	110
Gambar 4.16 Tampilan form pencarian barang keluar	112
Gambar 4.17 Tampilan laporan supplier.....	112
Gambar 4.18 Tampilan laporan seluruh barang	113
Gambar 4.19 Tampilan laporan barang maximal	113
Gambar 4.20 Tampilan laporan barang minimal.....	114
Gambar 4.21 Tampilan laporan barang habis	114

Gambar 4.22 Tampilan laporan seluruh barang masuk	115
Gambar 4.23 Tampilan laporan barang masuk per periode	115
Gambar 4.24 Tampilan laporan seluruh barang keluar	116
Gambar 4.25 Tampilan laporan barang keluar per periode.....	116



INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi semakin hari semakin meningkat, kebutuhan akan teknologi dalam bidang system informasi pengolahan data merupakan salah satu bentuk kebutuhan teknologi. Berbagai macam jenis aplikasi pengolahan data telah di kembangkan sesuai kebutuhan dan kegunaannya. Butik Laluna Fashion merupakan sebuah tempat usaha yang membutuhkan sebuah system pengolahan data untuk mempermudah pekerjaan karyawannya.

Informasi yang relevan, cepat dan akurat sangat mendukung dalam pengambilan keputusan manajemen guna mencapai sasaran dan tujuan yang ditetapkan. Keadaan tersebut menyebabkan banyak perusahaan yang meningkatkan pengembangan di bidang penjualan untuk meningkatkan pelayanan yang lebih baik lagi dan dapat mengolah data dengan mudah dan cepat serta akurat.

Dirancanglah sebuah aplikasi Sistem informasi untuk mengolah data stok barang pada Butik Laluna Fashion dengan tema “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Stok Barang pada Boutique Laluna“ agar pengolahan data lebih akurat dan pembuatan laporan akan lebih mudah. Diharapkan system ini dapat membantu pihak butik dalam mendata barang.

Kata Kunci : System Informasi Pengolahan Data, Stok Barang

ABSTRACT

Current technological development is increasingly rising, the need for technology in the field of data processing information system is one form of technology needs. Various types of data processing applications has been developed according to the needs and usefulness. Laluna boutique Fashion is a business that requires a place a data processing system to facilitate the work of its employees.

Relevant information, quickly and accurately is very supportive in making management decisions in order to achieve the targets and goals set. The situation is causing many companies that enhance the development in the field of sales to improve services better and can process data quickly and easily and accurately.

Designed a system application information to process inventory data at Laluna Fashion Boutiques with the theme "Analysis and Design of Information Systems at the Boutique Collection Stock Items Laluna" so that more accurate data processing and report generation will be much easier. This system is expected to help the boutique about item record of inventory.

Keywords : *System Information Data Processing, Stock Items*