

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
BARANG PADA LABANA'S SWALAYAN  
MAJENANG CILACAP**

**Skripsi**



Disusun oleh:

**NAMA : IMAN PRIMANTO**

**NIM : 02.12.0035**

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

**2007**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN

#### BARANG PADA LABANA'S SWALAYAN

#### MAJENANG CILACAP

Disusun guna memenuhi syarat gelar kesarjanaan jurusan Sistem Informasi  
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"

Yogyakarta

Disusun Oleh:

**IMAN PRIMANTO**

02.12.0035

**SISTEM INFORMASI**

Telah diperiksa dan disetujui:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta



(Drs. M. Suyanto, MM.)

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials and a surname, positioned above a horizontal line.

(Heri Sismoro, S.Kom.)

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji skripsi program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta pada:

Hari : Sabtu

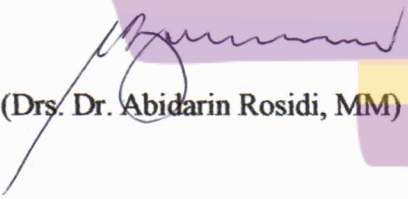
Tanggal : 17 Maret 2007

Pukul : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Pixel, Kampus Terpadu STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Tim Penguji:

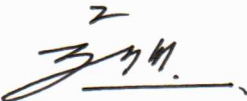
Penguji I

  
(Drs. Dr. Abidarin Rosidi, MM)

Penguji II

  
(M. Rudiyanto Arief, MT)

Penguji III



(Heri Sismoro, Skom)

## MOTTO

*Masa lalu kenangan,  
kini kenyataan dan esok tantangan!!!*

*Berani menghadapi rintangan dan kesulitan  
lebih mulia daripada surut kebelakang mencari ketentraman  
(Kahlil Gibran)*

*Allah tidak membebani seseorang  
melainkan sesuai dengan kesanggupannya  
(Al-Baqarah[2]:286)*

*Berhibur tiada salahnya  
Karena hiburan itu indah  
Hanya pabila salah memilihnya  
Membuat kita jadi bersalah  
(Raihan)*

## PERSEMBAHAN

- Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat yang diberikan dan kepada Nabi Muhammad SAW serta Ahlul Bait'nya.
- Ayah dan Ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan baik moril maupun materil dan doanya sehingga skripsi ini dapat tersusun.
- Buat teman-teman S1.SI-A khususnya angkatan 2002 dan Hip Hop Blink-Blink krru ( Heru Wijaya, Icha, Heru Gudel, Topik Tembenk, Agenk, Maswan, Udud Surudud, Miscun, Akar, Srie Maniezt, Yeni, Vicachu, Budi Tea, Tompul, Ir-One, dkk.) yang telah memberikan segala informasi, do'a, serta dukungan dan bantuannya, Tenks banget Gtoo.
- Buat anak-anak kost ijo yang selalu bikin sensasi tapi makasih atas dorongan dan bantuannya selama ini meskipun tu pait aku dengar, oh ya kapan qta mancing-mancing lagi he3.
- Buat Kopral alias Heri, ko pangkatnya ga naik-naik ya..??! jangan lupa didiklah anak-anak kost AKBP dengan baik he3.
- Buat anak-anak Gejayan makasih atas persahabatannya.
- Buat semua sahabatku aja yang aku kenal maupun ga aku kenal yang ga mungkin juga aku sebutin satu persatu tapi makasih atas semuanya.

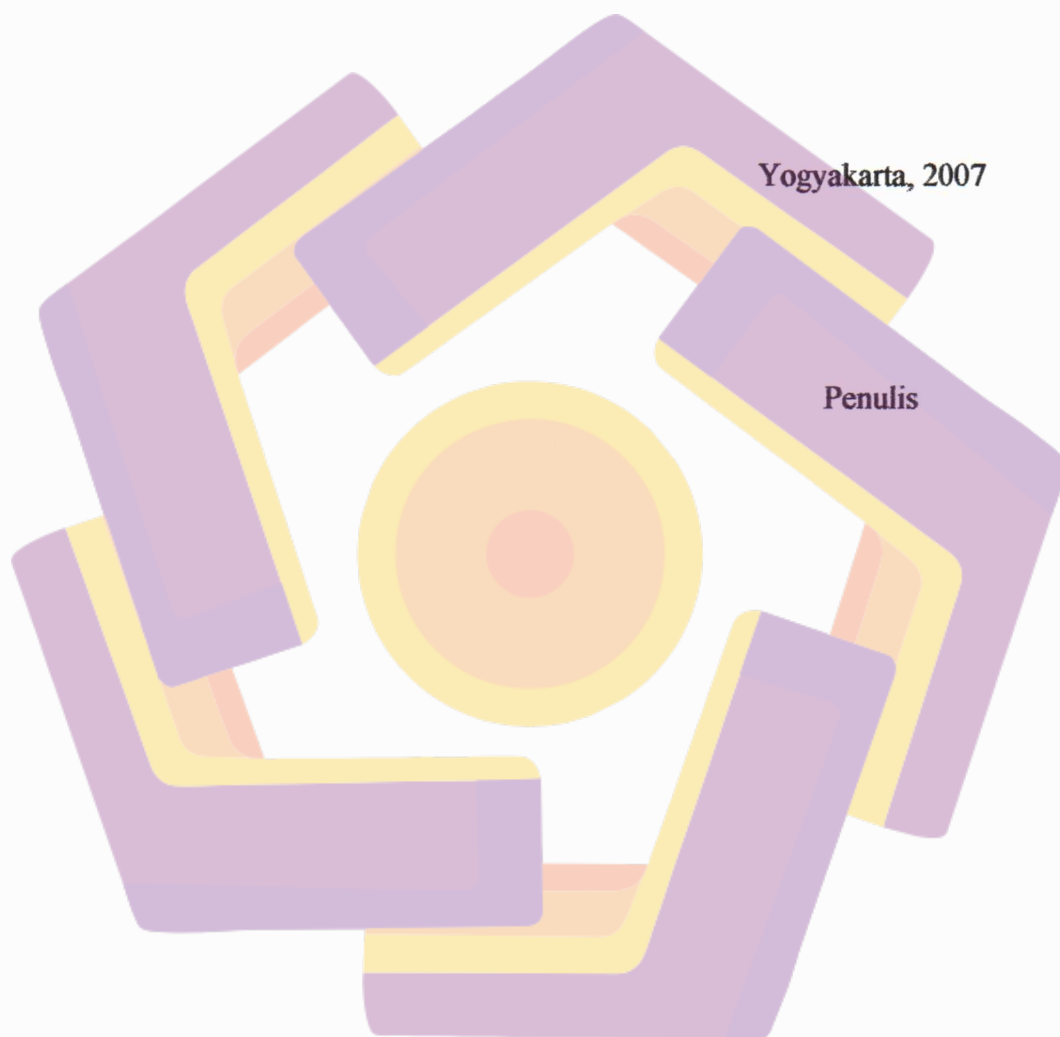
## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA LABANA’S SWALAYAN MAJENANG CILACAP”**.

Sejak persiapan hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Heri Sismoro, S.Kom selaku pembimbing yang telah banyak memberikan waktu, bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Musta'idah, Spd sebagai manajer dan Mustafid, SE sebagai asisten manajer Labana's Swalayan yang telah memberikan waktu, tempat, kesempatan serta informasi yang dibutuhkan penulis.
5. Semua staf dan karyawan Labana's Swalayan yang telah memberikan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan guna perbaikannya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumasan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PERUSAHAAN</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	15
2.5.1 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	15
2.5.2 Istilah Dalam Sistem Basis Data.....	16
2.5.3 Kunci Pada Database Management System (DBMS).....	17
2.5.4 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	18

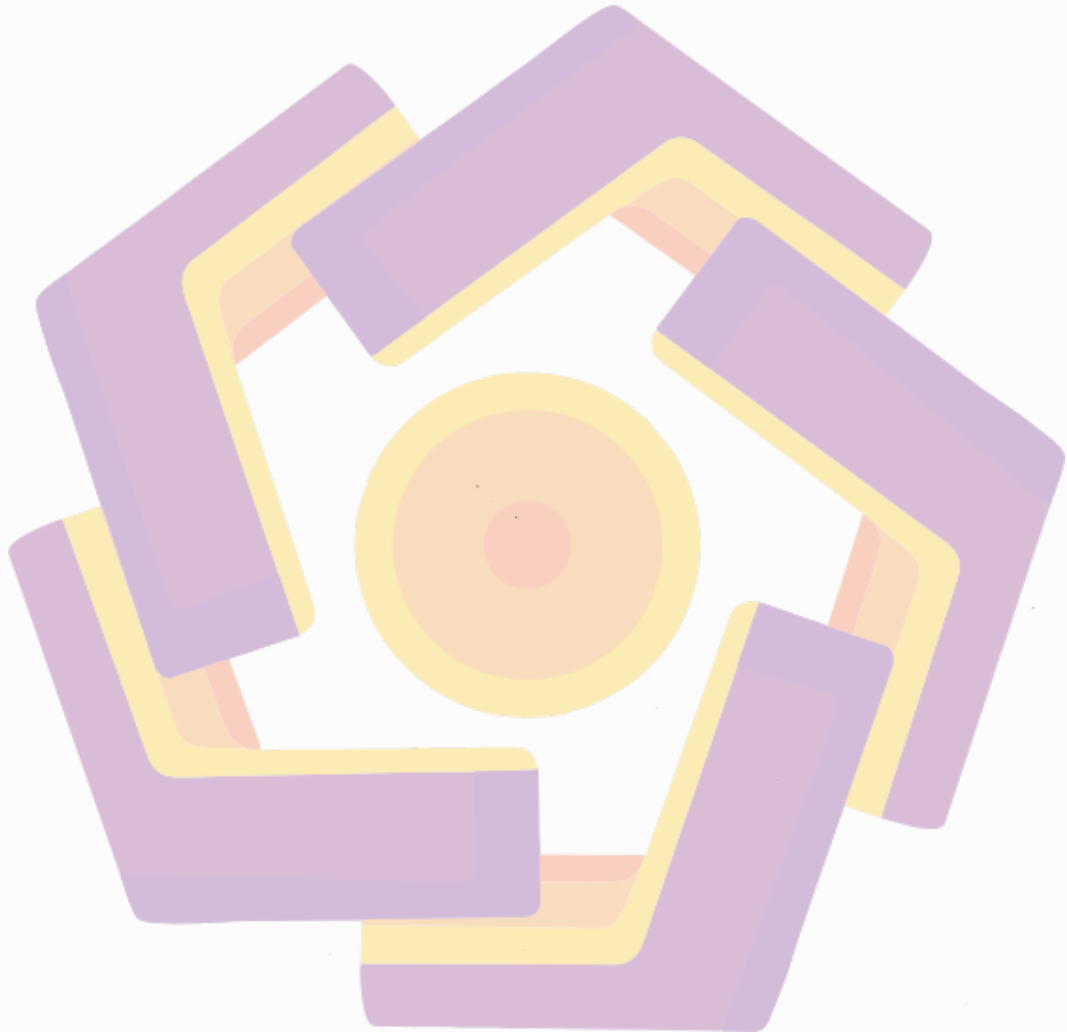


2.6 Analisis Sistem Informasi.....	19
2.7 Konsep Dasar Sistem Informasi Persediaan.....	20
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	22
2.8.1 Sistem Operasi.....	22
2.8.2 Bahasa Pemrograman.....	22
2.8.2.1 Komponen-komponen IDE Visual Basic 6.0.....	23
2.8.2.2 Data dan Variabel.....	28
2.8.2.2.1 Data.....	28
2.8.2.2.2 Variabel.....	29
2.9 Tujuan Perusahaan.....	30
2.9.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	30
2.9.2 Tujuan Perusahaan.....	31
2.9.3 Struktur Organisasi.....	31
2.9.4 Flowchart Sistem Yang Ada.....	34
<b>BAB III ANALISIS SISTEM</b>	
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	36
3.1.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	37
3.1.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	38
3.1.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	38
3.1.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	39
3.1.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	40
3.1.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	41
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
3.1.3 Teknologi Teknisi.....	43
3.1.4 Kebutuhan Informasi.....	43
3.3 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	44
3.3.1 Metode Periode Pengembalian ( <i>Payback Periode</i> ).....	46
3.3.2 Metode Pengembalian Investasi ( <i>Return Of Investment</i> )..	47

3.3.3 Metode Nilai Sekarang Bersih ( <i>Net Present Value</i> ).....	49
3.4 Analisis Kelayakan.....	51
3.4.1 Kelayakan Teknik.....	51
3.4.2 Kelayakan Ekonomi.....	52
3.4.3 Kelayakan Hukum.....	52
3.4.4 Kelayakan Operasi.....	52
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM</b>	
4.1 Flowchart Sistem.....	53
4.2 Data Flow Diagram.....	56
4.3 Normalisasi.....	60
4.4 Relasi Antar Tabel.....	65
4.5 Rancangan Secara Rinci.....	66
4.5.1 Rancangan Model Terinci.....	66
4.5.2 Rancangan Pembuatan Tabel.....	78
4.5.3 Rancangan Input Secara Rinci.....	81
4.5.4 Rancangan Output Secara Rinci.....	85
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
5.1 Pengertian Implementasi.....	89
5.2 Rencana Implementasi.....	89
5.3 Kegiatan Implementasi.....	90
5.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	90
5.3.2 Seleksi Tempat dan Instalasi Hardware / Software.....	91
5.3.2.1 Seleksi Tempat.....	91
5.3.2.2 Instalasi Hardware.....	91
5.3.2.2 Instalasi Software.....	91
5.3.3 Pengetesan Sistem.....	94
5.3.4 Konversi Sistem.....	95
5.4 Tindak Lanjut Implementasi.....	97

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN	

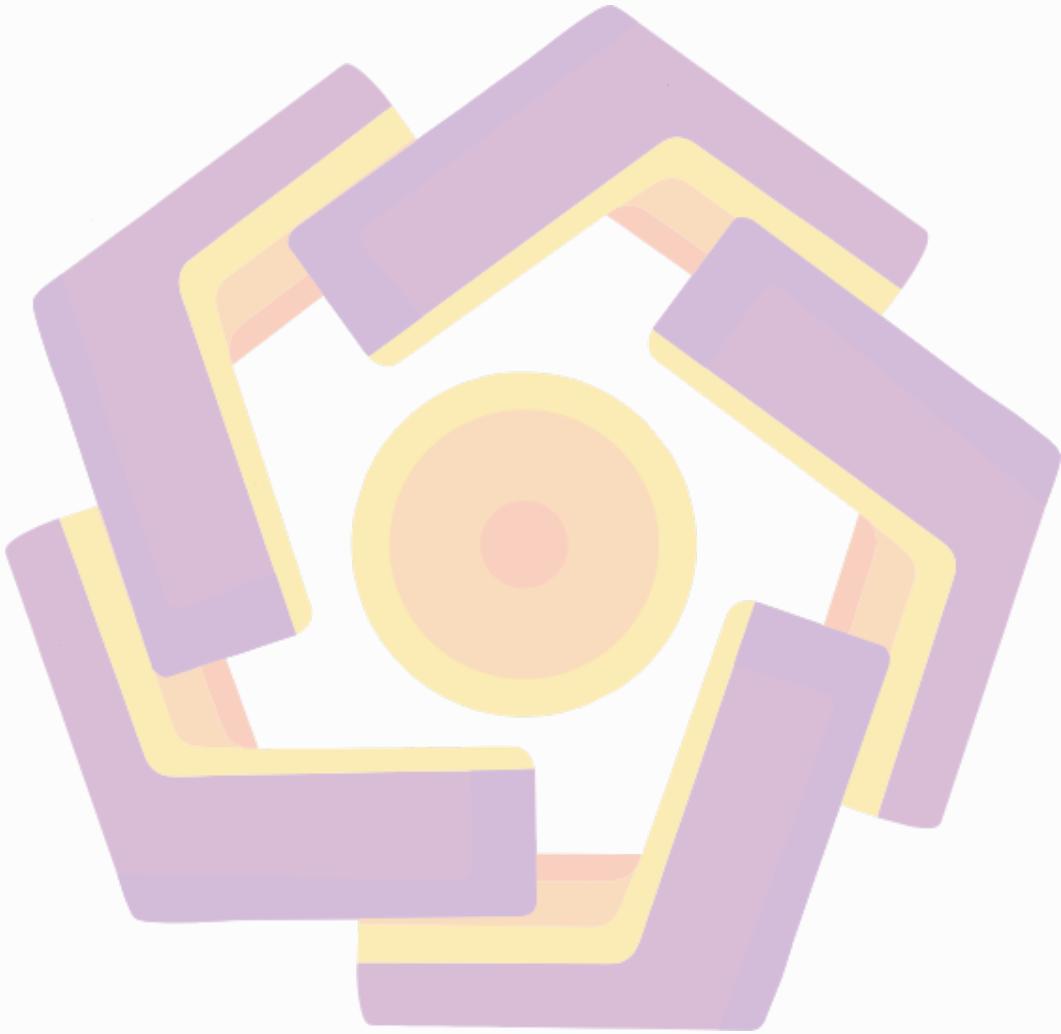


## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Tampilan Utama Form.....	23
Gambar 2.3 Menu Bar.....	24
Gambar 2.4 Standart ToolBar.....	24
Gambar 2.5 ToolBar.....	25
Gambar 2.6 Form Window.....	25
Gambar 2.7 Kode Editor.....	26
Gambar 2.8 Project Window.....	26
Gambar 2.9 Propertis Window.....	27
Gambar 2.10 Form Layout Window.....	28
Gambar 2.11 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 2.12 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
Gambar 2.13 Simbol Flowchart Yang Digunakan.....	35
Gambar 4.1 Simbol Flowchart Yang Digunakan.....	53
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	54
Gambar 4.3 Simbol Data Flow Diagram Yang Digunakan.....	56
Gambar 4.4 DFD Level 0.....	56
Gambar 4.5 DFD Level 1.....	57
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 1.....	58
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 2.....	58
Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 3.....	59
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 4.....	59
Gambar 4.10 Bentuk Normal Pertama (1 NF).....	61
Gambar 4.11 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 4.12 HIPO Menu Utama.....	67
Gambar 4.13 HIPO File.....	67
Gambar 4.14 HIPO Transaksi.....	68
Gambar 4.15 HIPO Laporan.....	68

Gambar 4.16 HIPO Laporan Barang Masuk.....	68
Gambar 4.17 HIPO Laporan Barang Keluar.....	69
Gambar 4.18 HIPO Laporan Persediaan Barang.....	69
Gambar 4.19 HIPO Laporan Data Supplier.....	69
Gambar 4.20 HIPO About.....	69
Gambar 4.21 IPO Menu Utama.....	70
Gambar 4.22 IPO File.....	71
Gambar 4.23 IPO File Barang.....	71
Gambar 4.24 IPO File Supplier.....	72
Gambar 4.25 IPO Keluar.....	72
Gambar 4.26 IPO Transaksi.....	73
Gambar 4.27 IPO Pembelian.....	73
Gambar 4.28 IPO Penjualan.....	74
Gambar 4.29 IPO About.....	74
Gambar 4.30 IPO Laporan.....	75
Gambar 4.31 IPO Laporan Barang Masuk.....	75
Gambar 4.32 IPO Laporan Barang Keluar.....	76
Gambar 4.33 IPO Laporan Persediaan Barang.....	76
Gambar 4.34 IPO Laporan Data Supplier.....	77
Gambar 4.35 IPO Ubah Password.....	77
Gambar 4.36 IPO Programmer.....	78
Gambar 4.37 Rancangan Input Login.....	82
Gambar 4.38 Rancangan Menu Utama.....	82
Gambar 4.39 Rancangan Supplier.....	82
Gambar 4.40 Rancangan Barang Masuk.....	83
Gambar 4.41 Rancangan Barang Keluar.....	84
Gambar 4.42 Rancangan Persediaan Barang.....	85
Gambar 4.43 Laporan Persediaan Barang.....	86
Gambar 4.44 Laporan Barang Masuk.....	86
Gambar 4.45 Laporan Barang Keluar.....	87
Gambar 4.46 Laporan Data Supplier.....	87

Gambar 4.47 Nota Jual.....	88
Gambar 5.1 Tampilan Login.....	92
Gambar 5.2 Tampilan Pesan Kesalahan.....	93
Gambar 5.3 Menu Utama.....	94



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	40
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	42
Tabel 3.7 Analisis Biaya Manfaat.....	46
Tabel 3.8 Hasil Analisis.....	50
Tabel 4.1 Bentuk Normal Kedua (2 NF).....	62
Tabel 4.2 Bentuk Normal Ketiga (3 NF).....	64
Tabel 4.3 Barang Masuk.....	78
Tabel 4.4 Barang Keluar.....	79
Tabel 4.5 Persediaan Barang.....	79
Tabel 4.6 Supplier.....	80
Tabel 4.7 Delivery Order.....	80
Tabel 4.8 Jenis.....	81
Tabel 4.9 Nota Jual.....	81
Tabel 5.1 Jadwal Kegiatan Implementasi.....	90