

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
PADA TOKO REJEKI JAYA**



Disusun oleh:
SITI ROFIQOH
02.11.0048

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2006**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
PADA TOKO REJEKI JAYA**

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk
menyelesaikan program S1 Jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM”
Yogyakarta

Oleh:

Siti Rofiqoh
02.11.0048

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK “AMIKOM”

Dosen Pembimbing

(Drs. Muhammad Suyanto, MM)

(Krisnawati S.Si,MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini, dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO REJEKI JAYA”. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK AMIKOM Yogyakarta, pada:

Hari : Senin
Tanggal : 22-Mei-2006
Jam : 12.30
Tempat : Ruang Folder STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji:

Penguji I

(Krisnawati S.Si,MT)

Penguji II

Penguji III

()

()

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✚ *Alhamdulillah, karya kecil ini kupersembahkan buat Allah Rabbil 'Alamin, yang dengan izin dan kehendaknya karya ini dapat terselesaikan.*
- ✚ *Buat Ayahandaku Ahmad Fauzi Amin Afif, Ibundaku Sumirah, Mbakku Komariah Fajar Suryaningsih, Nur Faridah Dwi Susilastuti, Siti Masitoh, Mas Sofyan, Mas Teguh, Mas Shindu, Adekku Muhammad Syarifudin Rahman, Setio Fahrul Rozi, Faizal Sapta Rudiyanto, serta Keponakanku Nafa Izzatun Nisa, Alif Hakim Sofyan dan Rafi Daffa Althaf Daifullah. I love U All q ^ _ ^ p*
- ✚ *Buat Saudara-saudaraku dikampus, yang telah memberikan warna penuh keceriaan Asih Lestari (achi ^ _ ^), Yudhy Rivaldi (yudi), Siti Zubaidah (sizu), Dama (ambon), Wissy Isnarti (ici), Devi Rimatasari (b'pipit), Wulan (iyang), Endang, b'Mida, Linda, Lilis, Neneng, Ema, Isna, Roi Amrullah, M Rizal, Fitri, Emi, Eka, Faizin. B'een, Windi, A'ang, Cha-cha, b'Nur fasihah, b'Tina, Nuning, Dhini, Yuria, Marni, Lupi, b'Vie, b'Dona, Septi, Norah, Syifa, dan semua team S1-TI-'02. Thak's for all.*
- ✚ *Buat Mbahku, Bude Rus, b'Yuli, Pak Arif, De'Fa'i, De'Aisyah, Amah Nunung, Amah Nur, Bulik Ida, Om Budi, b'Dwi Nur Hayati, Ari, Ita', Endi', Desti, Anissa Ninda Salsabila, Bude Dawung, b'Tri, b'Ati', Bude and Pakde Dimun.*

- ✚ *Buat Ukhti-ukhti dan Akhi-akhi yang ada di UKI, Afwan dan jazzaqallah kepada semuanya.*
- ✚ *Buat Saudara-saudaraku b'nazulah, b'nur, b'aulin, b'pur, b'win, b'uut, b'yeni, b'yati, b'heru, b'aan, b'wagiyem, b'tari, b'ndari, b'Lutfi, pipin, Kumara, de'aisyah, de'azzam, p'sudri, p'efendi, p'apri, p'tomo, dan yang lainnya.*
- ✚ *Buat temenku didunia maya Dio dan Henny, terimakasih atas tausiah serta hikmah yang telah diberikan.*
- ✚ *Buat De'Ayu', Ika, Gilda, Jatu, Yono, Rizal, Agung, Sekar, Dimas, Qori, Lutfi, Lina, Nur, Ga'ib, Taufiq, Aji' dan lainnya.*
- ✚ *Buat Asih dan Keluarganya, Bapak, Ibunya, Dodo, Pipin, dan lilis.*
- ✚ *Buat Almamaterku dan buat semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang membantu penulis sejak awal hingga terselesainya tulisan ini.*

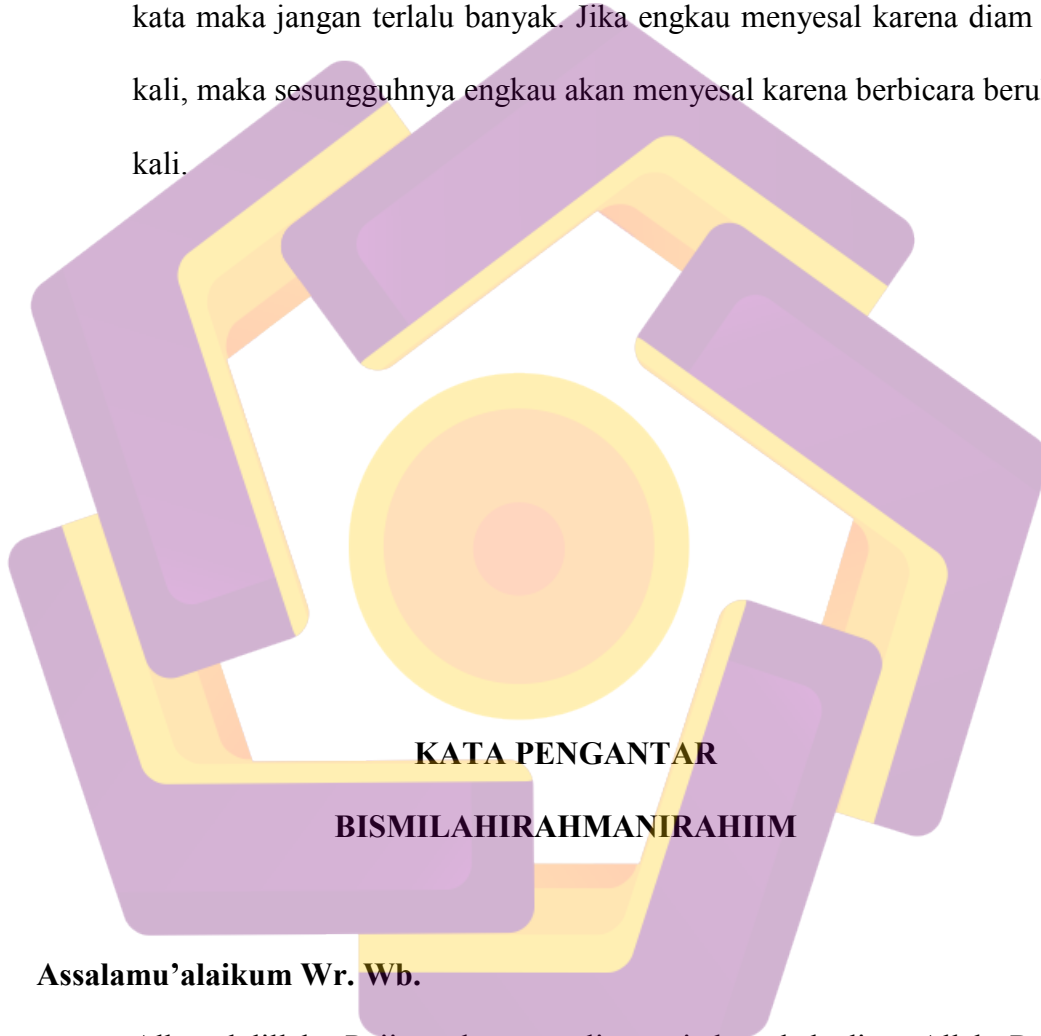


HALAMAN MOTTO

- Dalam Kerendahan Hati, Ada Ketinggian Budi. Dalam Kemiskinan Harta, Ada Kekayaan Jiawa. Dalam Kesempitan Hidup, Ada Keluasan Ilmu. Hidup Ini Indah, Jika Segalanya Karena Allah. Berusahalah Untuk Selalu Mendapat Keridhaan-Nya.
- “Janganlah kamu berjalan dimuka bumi ini dengan sombong, sesungguhnya kamu sekali-kali tiada dapat menembus bumi dan sekali-kali ta’kan sampai setinggi gunung”. (Qs. Al-Isra’ : 37)
- Tiap manusia mempunyai kesalahan, tetapi kesalahan bukanlah untuk terus disesali. Namun jadikanlah kesalahan sebagai pelajaran bagi kita

agar dapat menaiki tangga kehidupan yang semakin curam penuh dengan duri.

- Ilmu itu perhiasan dan diam itu keselamatan, maka bila engkau berkata-kata maka jangan terlalu banyak. Jika engkau menyesal karena diam satu kali, maka sesungguhnya engkau akan menyesal karena berbicara berulang kali.



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Rabbil 'Alamin, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang”. Merupakan salah satu syarat untuk

memperoleh gelar Kesarjanaan Komputer pada lembaga pendidikan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bu Krisnawati S.Si,MT yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan perhatian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

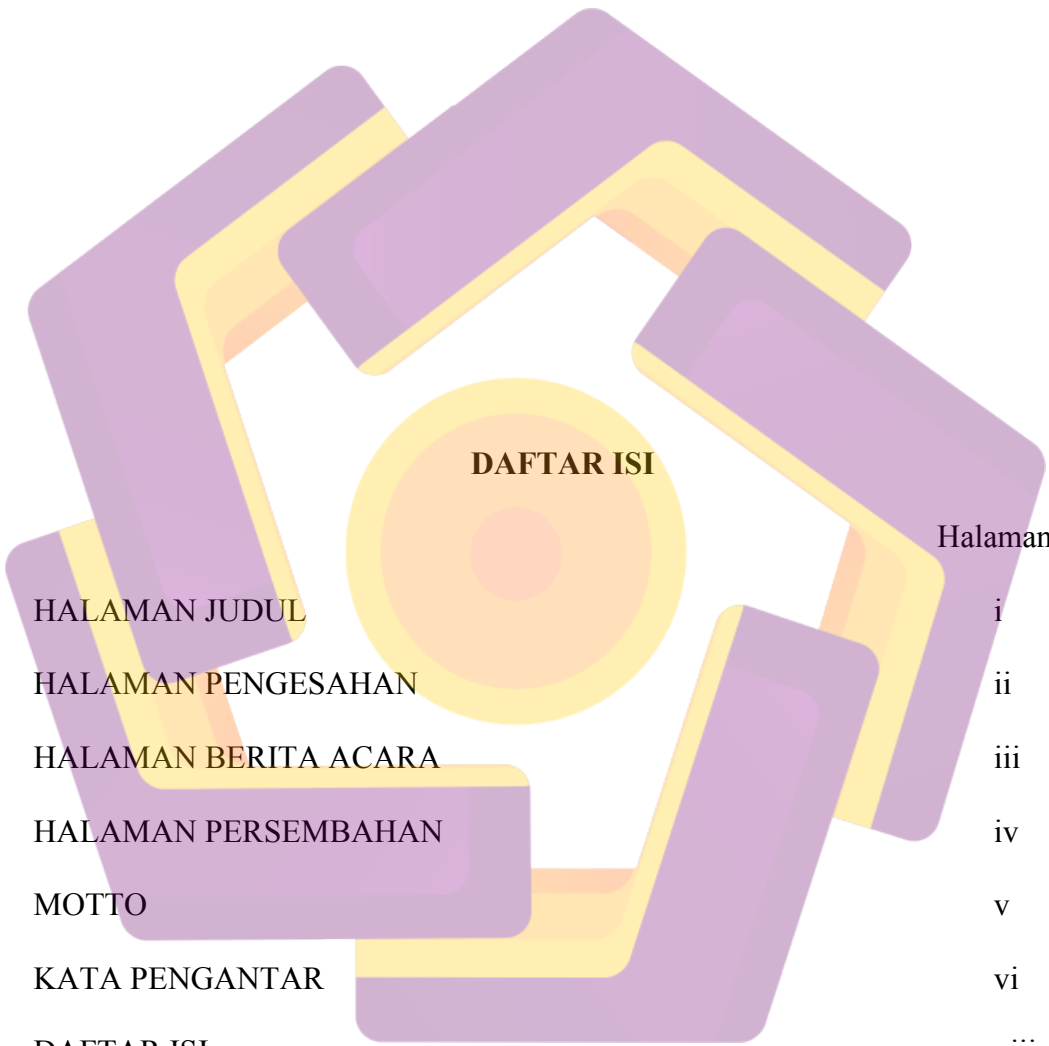
1. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera MM, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan ST, selaku Wakil Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Para Dosen Di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta serta semua pihak yang telah memberikan ilmunya dan telah membantu sehingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangannya, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun masih penulis harapkan dan semoga skripsi ini bermanfaat serta dapat menambah pengetahuan pembaca.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 22 Mei 2006

Penulis



	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1

B.	Pokok Permasalahan	3
C.	Batasan Masalah	3
D.	Rumusan Masalah	4
E.	Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
F.	Metode Pengumpulan Data	5
G.	Sistematika Laporan Penelitian	5
BAB II DASAR TEORI		
A.	Konsep Dasar Analisis Dan Desain Sistem	
1.	Definisi Analisis Sistem	7
2.	Definisi Desain Sistem	7
B.	Metode Analisis Dan desain Sistem Informasi	7
1.	Metode Analisis Sistem Informasi	7
a.	Analisis PIECES	7
b.	Analisis Data	10
c.	Analisis Kerja	10
d.	Analisis Biaya Dan Manfaat	10
e.	Analisis Kelayakan	14
2.	Metode Desain Sistem Informasi	16
a.	Perancangan Sistem Secara Umum	16
b.	Rancangan Terinci	16
c.	Rancangan File	17
d.	Rancangan Input	18
e.	Rancangan Output	19

f.	Rancangan Dialog	19
C.	Konsep Dasar Sistem	19
1.	Pengertian Sistem	19
2.	Karakter Sistem	21
a.	Komponen Sistem	21
b.	Batasan Sistem	21
c.	Lingkungan Luar Sistem	21
d.	Penghubung Sistem	22
e.	Masukan Sistem	22
f.	Keluaran Sistem	23
g.	Pengolahan Sistem	23
h.	Sasaran/Tujuan Sistem	23
3.	Klasifikasi Sistem	23
a.	Sistem Abstrak Dan Sistem Fisik	24
b.	Sistem Alamiah Dan Sistem Buatan Manusia	24
c.	Sistem Tertutup Dan Sistem Terbuka	25
4.	Konsep Dasar Informasi	25
a.	Siklus Informasi	26
b.	Kuantitas Informasi	27
c.	Nilai Informasi	28
D.	Konsep Dasar Sistem Informasi	29
1.	Pengertian Sistem Informasi	29
2.	Komponen Sistem Informasi	29

a.	Blok Masukan	29
b.	Blok Model	30
c.	Blok Keluaran	30
d.	Blok Teknologi	30
e.	Blok Basis Data	30
f.	Blok Kendali	31
E.	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	31
1.	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	31
2.	Peran Sistem Informasi Bagi Manajemen	31
a.	Komponen Sistem	32
b.	Batasan Sistem	32
c.	Lingkungan Luar	32
d.	Penghubung Sistem	32
e.	Masukan Sistem	32
f.	Keluaran Sistem	33
g.	Pengolahan Sistem	33
h.	Sasaran Sistem	33
3.	Pemasaran Dan Penjualan	33
a.	Pengertian Pemasaran Dan Penjualan	33
b.	Pengertian Sistem Informasi Pemasaran Dan Penjualan	34
c.	Pengertian Sistem Informasi Persediaan Barang (<i>Inventory</i>)	34
d.	Pengertian Perusahaan Dagang	35
4.	Pengertian Basis Data Dan Sistem Basis Data	36

5.	Konsep Sistem pengolahan Basis Data (DBMS)	37
F.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	37
1.	Sejarah Borland Delphi	37
a.	Sejarah Delphi	37
b.	Kelebihan Delphi	38
c.	Mengenal IDE Delphi 7.0	39
d.	Bagian-Bagian Delphi	39
e.	Struktur Program Delphi	43
f.	Kebutuhan Perangkat Keras	44
g.	Kebutuhan Perangkat Lunak	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
A.	Tinjauan Umum Organisasi	45
1.	Sejarah Singkat Perusahaan	45
2.	Bentuk Usaha	45
3.	Tujuan Dan Sasaran Perusahaan	45
4.	Struktur Organisasi Perusahaan	46
B.	Analisis Sistem	51
1.	Identifikasi Masalah	51
a.	Permasalahan Yang Sering Timbul	51
b.	Identifikasi Penyebab Masalah	51
C.	Analisis Yang Dilakukan	52
1.	Analisis PIECES	52
2.	Analisis Data	57

3.	Analisis Kerja	57
4.	Analisis Ekonomi	58
a.	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	58
b.	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	59
c.	Rincian Biaya dan Manfaat Proyek	60
5.	Analisis Kelayakan	63
D.	Perancangan Sistem Secara Umum	64
1.	Rancangan Model	64
E.	Rancangan Sistem Secara Terinci	68
1.	HIPO (<i>Hierarchy Plus Input Process Output</i>)	68
2.	Rancangan IPO (<i>Input-Process-Output</i>)	74
F.	Rancangan Basis Data	86
1.	Normalisasi	86
2.	Proses Pembuatan Tabel	90
G.	Rancangan Input	94
H.	Rancangan Output	99
I.	Rancangan Dialog Layar	100
BAB IV	RENCANA IMPLEMENTASI SISTEM	103
A.	Kegiatan Implementasi	103
a.	Pemilihan Dan Pelatihan Personil	103
b.	Instalasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak	105
c.	Pengetesan Program	105
d.	Uji Coba Sistem	105

B.	Manual Program	106
----	----------------	-----

BAB V PENUTUP

A.	Kesimpulan	117
----	------------	-----

B.	Saran-Saran	117
----	-------------	-----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1	Siklus Informasi	27
Gambar 2.2	Tampilan IDE Delphi 7.0	39
Gambar 2.3	Form Utama Delphi	40
Gambar 2.4	Code Editor	41
Gambar 2.5	Code Inspector	41
Gambar 2.6	Object Treeview	42
Gambar 2.7	Menu Bar, Tool Bar, Speed Bar	42
Gambar 2.8	Pallete	43
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Toko Rejeki Jaya	47
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	50
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Yang Diusulkan	64

Gambar 3.4	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	64
Gambar 3.5	Diagram Arus Data Konteks	65
Gambar 3.6	Diagram Arus Data Level 1	65
Gambar 3.7	Diagram Arus Data Level 2	66
Gambar 3.8	Diagram Arus Data Level 3	67
Gambar 3.9	HIPO Penjualan Dan Persediaan Barang Toko Rejeki Jaya	68
Gambar 3.10	HIPO Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang	68
Gambar 3.11	HIPO Pemasukan Data Barang	69
Gambar 3.12	HIPO Update Data Penjualan	69
Gambar 3.13	HIPO Pengolahan Data Penjualan	70
Gambar 3.14	HIPO Pengolahan Data Supplier	70
Gambar 3.15	HIPO Pengolahan Data Transaksi Penjualan	71
Gambar 3.16	HIPO Pengolahan Data Pelanggan	71
Gambar 3.17	HIPO Pengolahan Data Golongan Barang	72
Gambar 3.18	HIPO Pengolahan Data Pembelian	72
Gambar 3.19	HIPO Cetak Laporan	73
Gambar 3.20	HIPO Informasi	73
Gambar 3.21	Rancangan IPO Menu Utama	74
Gambar 3.22	Rancangan IPO Menu File	75
Gambar 3.23	Rancangan IPO Menu Data Barang	75
Gambar 3.24	Rancangan IPO Menu Data Pelanggan	77
Gambar 3.25	Rancangan IPO Menu Data Supplier	78
Gambar 3.26	Rancangan IPO Menu Data Golongan Barang	79

Gambar 3.27	Rancangan IPO Menu Transaksi Pembelian Dan Detailnya	80
Gambar 3.28	Rancangan IPO Menu Transaksi Penjualan	81
Gambar 3.29	Rancangan IPO Menu Data Transaksi Pembelian	82
Gambar 3.30	Rancangan IPO Menu Transaksi Penjualan Dan Detailnya	83
Gambar 3.31	Rancangan IPO Menu Laporan	83
Gambar 3.32	Rancangan IPO Menu Laporan Penjualan	84
Gambar 3.33	Rancangan IPO Menu Laporan Persediaan	84
Gambar 3.34	Rancangan IPO Menu Laporan Pembelian	85
Gambar 3.35	Bentuk Normal Pertama	86
Gambar 3.36	Bentuk Normal Kedua	87
Gambar 3.37	Bentuk Normal Ketiga	88
Gambar 3.38	Hubungan Antar Tabel	89
Gambar 3.39	Rancangan Pemasukan Data Barang	94
Gambar 3.40	Rancangan pemasukan Data Supplier	94
Gambar 3.41	Rancangan Pemasukan Data Pelanggan	95
Gambar 3.42	Rancangan Pemasukan Data Transaksi Penjualan	95
Gambar 3.43	Rancangan Pemasukan Data Transaksi Pembelian	96
Gambar 3.44	Rancangan Pemasukan Data Golongan Barang	96
Gambar 3.45	Rancangan Input Data Transaksi Penjualan Dan Detailnya	97
Gambar 3.46	Rancangan Input Data transaksi Pembelian Dan Detailnya	98
Gambar 3.47	Rancangan Menu Password	100
Gambar 3.48	Rancangan Dialog Menu Utama	100
Gambar 3.49	Rancangan Dialog Menu File	101

Gambar 3.50	Rancangan Dialog Menu Transaksi	101
Gambar 3.51	Rancangan Dialog Menu Laporan	101
Gambar 3.52	Rancangan Dialog Menu Informasi	102
Gambar 4.1	Menu Run	106
Gambar 4.2	Tampilan Menu Password	107
Gambar 4.3	Tampilan Menu Utama	108
Gambar 4.4	Tampilan Menu File Barang	110
Gambar 4.5	Tampilan Form Pengolahan Data Pelanggan	112
Gambar 4.6	Tampilan Form Pengolahan Data Supplier	112
Gambar 4.7	Tampilan Form Pengolahan Data Golongan Barang	114
Gambar 4.8	Tampilan Form Pengolahan Data Transaksi Pembelian	114
Gambar 4.9	Tampilan Form Pengolahan Data Transaksi Penjualan	115
Gambar 4.10	Tampilan Form Pengolahan Data Pembelian Dan Detailnya	116
Gambar 4.11	Tampilan Form Pengolahan Data Penjualan Dan Detailnya	116
Gambar 4.12	Tampilan About Author	117

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	53
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	54
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	55
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	56
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	56
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	57
Tabel 3.7 Rincian Biaya perangkat Keras	58
Tabel 3.8 Rincian Biaya <i>Software</i>	59
Tabel 3.9 Rincian Biaya Dan Manfaat	60
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat	63
Tabel 3.11 Struktur File Barang.db	90

Tabel 3.12	Struktur File Stok.db	90
Tabel 3.13	Struktur File Supplier.db	91
Tabel 3.14	Struktur File Penjualan.db	91
Tabel 3.15	Struktur File GolBr.db	92
Tabel 3.16	Struktur File Pelanggan.db	92
Tabel 3.17	Struktur File Pembelian.db	92
Tabel 3.18	Struktur File ItemBeli.db	93
Tabel 3.19	Rancangan Output Data Pembelian	99
Tabel 3.20	Rancangan Output Persediaan	99
Tabel 3.21	Rancangan Output Penjualan	99

