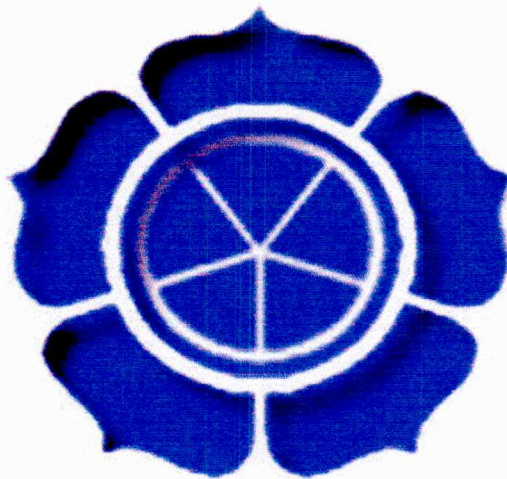


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN OBAT
PADA APOTEK KENCANA FARMA**

Skripsi



Disusun Oleh:

SRI TANTO

03.12.0461



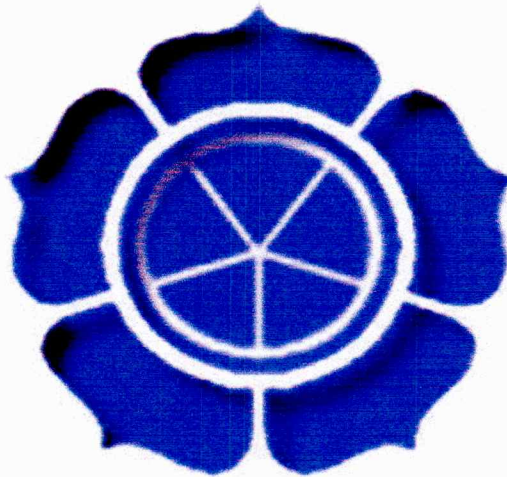
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK "AMIKOM" JOGJAKARTA**

2008

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN OBAT
PADA APOTEK KENCANA FARMA**

Skripsi

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi
STMIK “AMIKOM” Jogjakarta



Disusun Oleh:

SRI TANTO

03.12.0461

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK “AMIKOM” JOGJAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer(S.Kom)

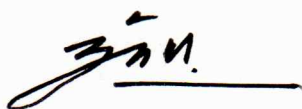
Jurusan Sistem Informasi Di Sekolah Tinggi Manajemen

Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh:

 Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
(Dr. M. Suyanto, MM.)

Dosen Pembimbing



(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini disetujui dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi
Strata 1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta, dengan mahasiswa:

Nama : Sri Tanto

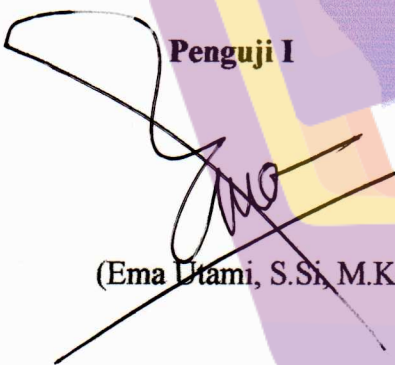
Hari : Sabtu

Tanggal : 22 Desember 2007


Jam : 11.30 WIB

Ruang : Pixel


Penguji I


(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

Penguji II


(Ir. Rum M Andri KR, M.Kom)

Penguji III

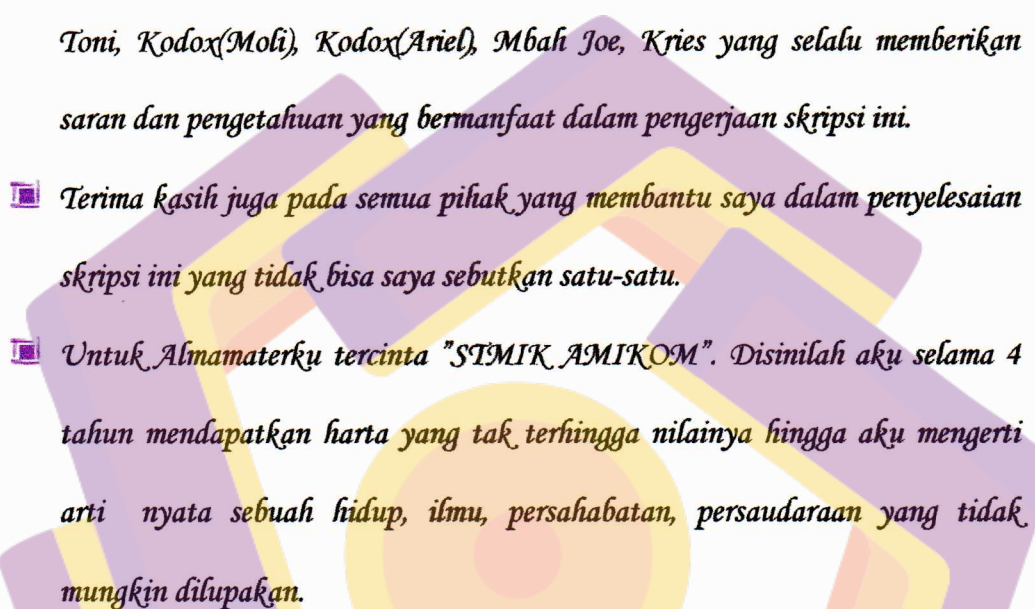

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tidak pernah berhenti :

- Kekasihku yang jiwaku ada ditangan-Nya, anugerahi hamba ini agar selalu mencintai, karena cinta yang suci dan tidak terbatas hanyalah Allah SWT.
- Suci tauladan seluruh umat manusia Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi panutan dalam mengarungi kehidupan didunia ini.
- Rasa terima kasihku kepada Bapak dan Ibu, yang kasih sayang dan perhatiannya serta tidak bosan-bosannya mendo'akanku untuk menjadi orang yang berguna bagi dirinya sendiri, orang lain, dan teramat spesial bagi agama Islam.
- Rasa terima kasih yang teramat dalam kepada Nenekku yang tak henti-hentinya bersujud memohon Rahmat-Nya untuk cucunya agar senantiasa menjadi anak yang sholeh, jujur, dan berguna bagi keluarga, bangsa dan agama.
- Tak ketinggalan pula ucapan terima kasih kepada Lusi, Anti, Diaz, yang pernah mengisi hatiku, terima kasih buat kenangan yang kalian berikan padaku.
- Terimakasih pula pada astrid yang telah memberi warna baru dalam hidupku.
- Terima kasih kepada bang Anton yang selalu telah membantu saya dan member saran dalam pengerjaan skripsi saya ini .

- 
- *Ucapan Terima kasih buat temen-temen kostQ: Teklek+Lilin, Zack (boKir)+Sari, Pakde(Windy) yang selalu member dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi .*
 - *Terima kasih kepada teman-teman jogja : Anton, Brindil, Imam, Paijo, Aan, Toni, Kodox(Moli), Kodox(Ariel), Mbah Joe, Kries yang selalu memberikan saran dan pengetahuan yang bermanfaat dalam pengerjaan skripsi ini.*
 - *Terima kasih juga pada semua pihak yang membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu.*
 - *Untuk Almamaterku tercinta "STMIK AMIKOM". Disinilah aku selama 4 tahun mendapatkan harta yang tak terhingga nilainya hingga aku mengerti arti nyata sebuah hidup, ilmu, persahabatan, persaudaraan yang tidak mungkin dilupakan.*

HALAMAN MOTTO

"Prestasi terbesar dalam hidup adalah dapat bangkit dari terpuruk akibat kegagalan"

(Reverend Zheng – Yan)

"Belajar dari kegagalan adalah cara meraih kesuksesan. Tidak pernah gagal berarti tidak pernah menang. Jika anda tidak mengalami kegagalan dan pahitnya kegagalan, anda tidak dapat manisnya kesuksesan"

(Dr.K.Sri Dhamananda Nayake Maha Thera.J.S.M, Ph.D. Litt)

*Tak ada kegagalan yang abadi
"...Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan kepada Tuhanmulah kamu berharap."*

(QS.Al-Insyirah :5-8)

Jangan lupakan masa lalu karena itu adalah sebuah pelajaran berharga bagi kita untuk melangkah di masa depan

(Retmigo Agung Dwi Saputro)

Persahabatan adalah hal tersulit untuk dijelaskan di dunia ini. Dan, ini bukan soal apa yang anda pelajari di sekolah. Tetapi, bila anda tidak pernah belajar makna persahabatan, anda benar-benar tidak belajar apa pun.

(Muhammad Ali)

KATA PENGANTAR



Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milik-Mu hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Shalawat serta salam penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah menuntun jalan terang bagi umatnya.

Penyusunan dan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Muhammad Suyanto, MM Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, S.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Bayu Kunto Aji .SE Selaku pemilik Apotek KENCANA FARMA yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan dan mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis berkuliah.
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun. Atas saran dan kritiknya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, Desember 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8

2.1.3	Klasifikasi Sistem	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1	Pengertian Informasi.....	11
2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3	Tujuan Sistem Informasi.....	17
2.4	Sistem Manajemen Basis Data.....	18
2.4.1	Tujuan Sistem Basis Data	19
2.4.2	Teknik Normalisasi.....	21
2.4.2.1	Pengertian.....	21
2.4.2.2	Tujuan Normalisasi.....	22
2.4.2.3	Level Normalisasi.....	22
2.4.3	Relasi Antar Tabel	25
2.5	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.5.1	MS- Visual Basic 6.0.....	26
2.5.1.1	Fasilitas MS-Visual Basic 6.0	27
2.5.1.2	Memulai Program MS-Visual Basic 6.0.....	32
2.5.1.3	Teori Pemrograman Pada MS-Visual Basic 6.0.....	33
2.5.1.4	Komponen-Komponen MS-Visual Basic 6.0	38
2.5.2	Struktur Query Language	43
2.5.2.1	Struktur Query Language(SQL)	43

2.5.2.2	SQL Server 2000.....	46
2.5.3	Adobe Photoshop 8.0 CS.....	52
BAB III. PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan.....	56
3.1.1	Gambaran Singkat Perusahaan.....	56
3.1.2	Lokasi Perusahaan.....	59
3.2	Identifikasi Masalah.....	59
3.2.1	Persyaratan Fungsional.....	60
3.2.1.1	Gambaran Sistem Lama.....	60
3.2.1.2	Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	61
3.2.2	Persyaratan Non Fungsional.....	61
3.2.2.1.	Analisis PIECES.....	62
3.2.2.1.1.	Performance (Kinerja Sistem).....	62
3.2.2.1.2.	Information (Informasi).....	63
3.2.2.1.3.	Economy (Economis).....	64
3.2.2.1.4.	Control (Pengendalian).....	65
3.2.2.1.5.	Efficiency (Efisiensi).....	66
3.2.2.1.6.	Service (Pelayanan).....	67
3.2.2.2.	Analisis Teknologi.....	68
3.2.2.3.	Analisis Biaya dan Manfaat.....	69
3.3	Study Kelayakan.....	71
3.3.1	Kelayakan Teknologi.....	71
3.3.2	Kelayakan Operasi.....	72

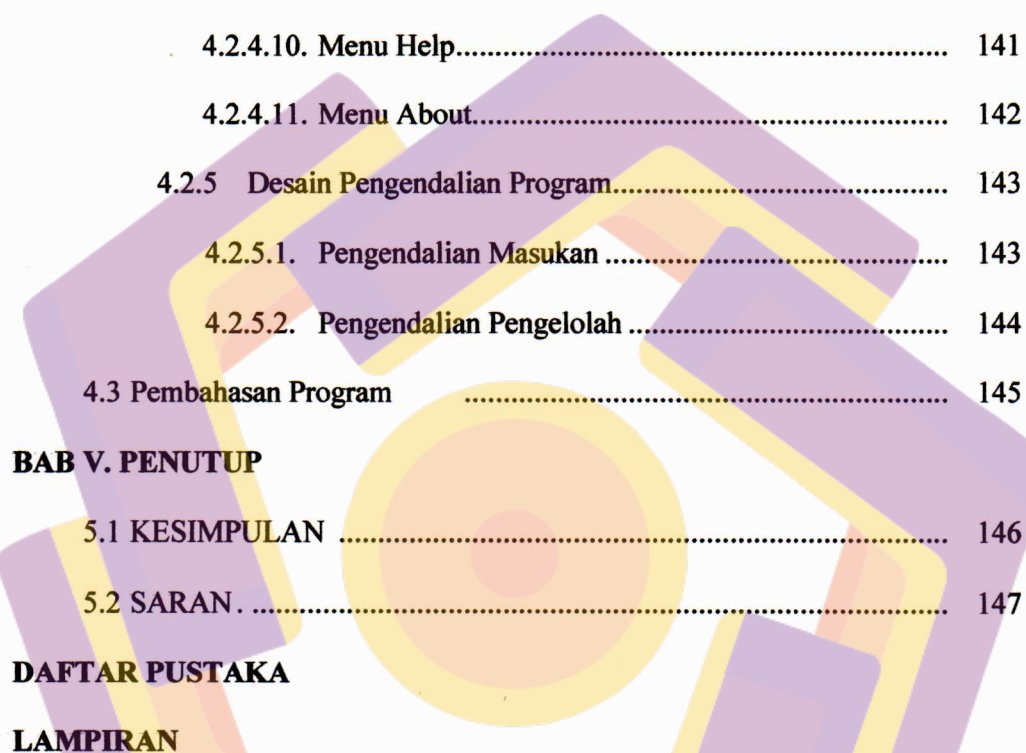
3.3.3	Kelayakan Hukum	73
3.3.4	Kelayakan Ekonomi.....	73
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	79
3.5	Analisis Kebutuhan Informasi.....	80
3.6	Perancangan Sistem	81
3.6.1.	DFD Sistem Fisik	81
3.6.2.	DFD Sistem Yang Di Usulkan.....	82
3.6.2.1.	DFD Top Level	82
3.6.2.2.	Diagram Berjenjang.....	83
3.6.2.3.	DFD Over View (Level 0)	84
3.6.2.4.	DFD Level 1 Pendataan.....	85
3.6.2.5.	DFD Level 1 Proses 2 (Transaksi)	86
3.6.2.6.	DFD Level 1 Proses 3 (Laporan)	87
3.6.2.7.	Flow Chart Sistem.....	88
3.6.3.	Normalisasi	89
3.6.3.1.	Normalisasi Bentuk Pertama.....	89
3.6.3.2.	Normalisasi Bentuk Kedua	91
3.6.3.3.	Normalisasi Bentuk Ketiga	92
3.6.4.	Relasi Antar Tabel.....	94
3.6.5.	Perancangan Tabel	95
3.6.5.1.	Tabel Data Obat	95
3.6.5.2.	Tabel Dokter	96
3.6.5.3.	Tabel Pegawai.....	96

3.6.5.4. Tabel Pembeli	97
3.6.5.5. Tabel Data Jual	98
3.6.5.6. Rinci Jual	98
3.6.5.7. Tabel Stok	99
3.6.5.8. Tabel Rinci Stok	100
3.6.5.9. Table Pemasok	100
3.7 Desain Sistem	101
3.7.1. Desain Dialog Menu	101
3.7.1.1. Desain Menu Sistem Penjualan Obat	101
3.7.2. Desain Menu Input	102
3.7.2.1. Desain Form Input Data Obat	102
3.7.2.2. Desain Form Input Data Pegawai	103
3.7.2.3. Desain Form Input Data Dokter	104
3.7.2.4. Desain Form Input Data Pembeli	105
3.7.2.5. Desain Form Input Data Pemasok	106
3.7.2.6. Desain Form Input Data Stok	107
3.7.2.7. Desain Form Ganti Password	108
3.7.2.8. Desain Form Penjualan	109
3.7.2.9. Desain Form Help	110
3.7.2.10. Desain Form About	111
3.7.3. Desain Output	112
3.7.3.1. Desain Laporan Daftar Obat	112
3.7.3.2. Desain Laporan Daftar Pegawai	112

3.7.3.3.	Desain laporan Daftar Dokter	113
3.7.3.4.	Desain Laporan Data Pembeli.....	113
3.7.3.5.	Desain Laporan Nota Penjualan Obat.....	114
3.7.3.6.	Desain Laporan Rekap Penjualan.....	114
3.7.3.7.	Desain Laporan Penjualan Pertahun.....	115
3.7.3.8.	Desain Laporan Penjualan Perbulan.....	115
3.7.3.9.	Desain Laporan Penjualan Pertanggal.....	116

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem	117
4.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi Sistem.....	117
4.1.2	Kegiatan Implentasi.....	117
4.1.3	Instalasi Software	120
4.1.4	Pengetesan Sistem	122
4.1.5	Konversi Sistem	125
4.2	Implementasi Program	125
4.2.1	Menu Run	125
4.2.2	Icon	126
4.2.3	Menu Start	126
4.2.4	Manual Program	127
4.2.4.1.	Menu Password	128
4.2.4.2.	Menu Utama	128
4.2.4.3.	Data Obat	129
4.2.4.4.	Data Pegawai.....	130



4.2.4.5.Data Dokter	132
4.2.4.6.Data Pembeli	133
4.2.4.7.Data Penjualan.....	134
4.2.4.8.Data Stok	138
4.2.4.9.Ganti Password.....	141
4.2.4.10. Menu Help.....	141
4.2.4.11. Menu About.....	142
4.2.5 Desain Pengendalian Program.....	143
4.2.5.1. Pengendalian Masukan	143
4.2.5.2. Pengendalian Pengelolah	144
4.3 Pembahasan Program	145
BAB V. PENUTUP	
5.1 KESIMPULAN	146
5.2 SARAN.	147
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

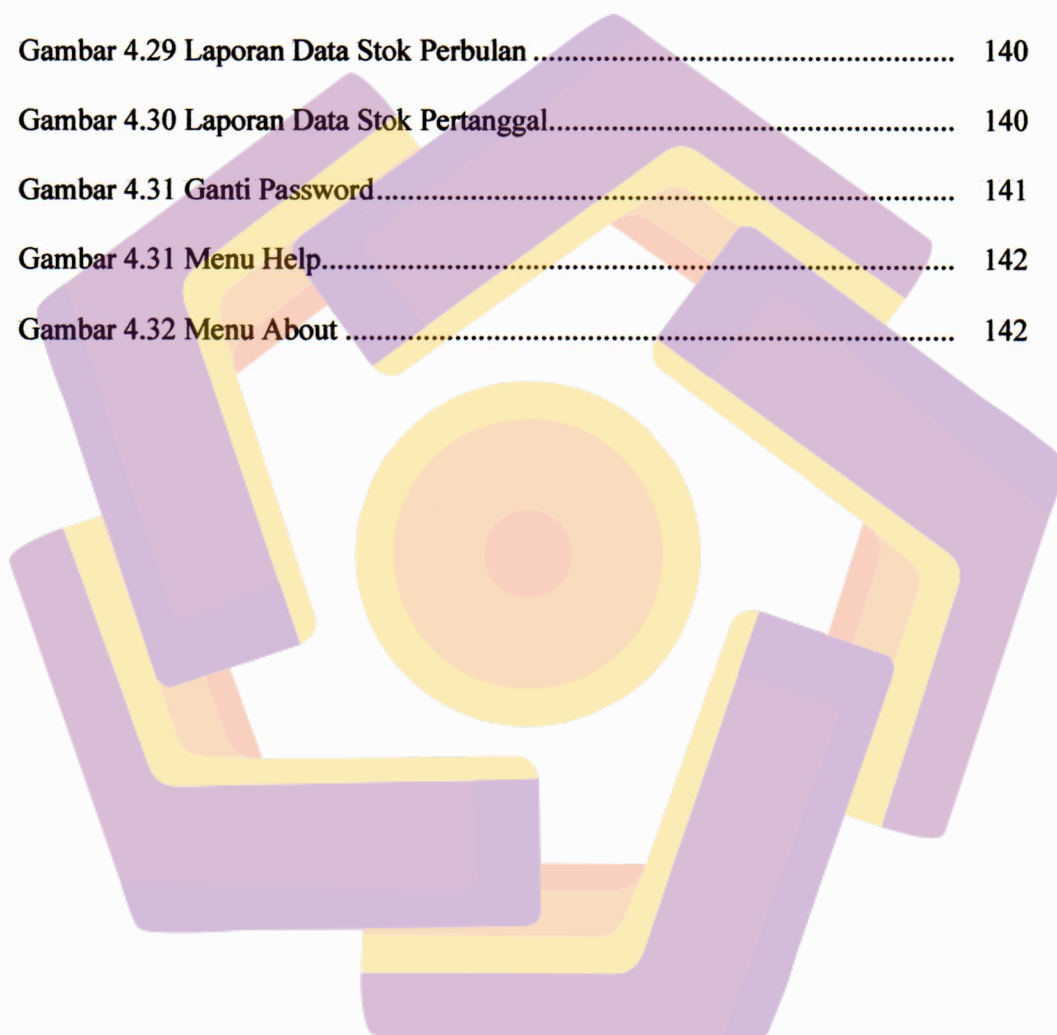
DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0	33
Gambar 2.2 Window Project Explorer.....	38
Gambar 2.3 Form Designer.....	39
Gambar 2.4 Toolbox Standar	40
Gambar 2.5 Window Properties	40
Gambar 2.6 Window Code Editor	41
Gambar 2.7 Window Module.....	42
Gambar 2.8 Windows Form Layout	43
Gambar 2.9 Window Service Manager.....	51
Gambar 2.10 Window SQL Server Connection.....	51
Gambar 2.11 Window SQL Query Analyzer	52
Gambar 2.12 Window Adobe Photoshop 8.0 CS.....	54
Gambar 3.1 Lokasi Perusahaan	59
Gambar 3.2 DFD Sistem Fisik	81
Gambar 3.3 DFD Top Level	82
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang.....	83
Gambar 3.5 DFD Over View (Level 0)	84
Gambar 3.6 DFD Level 1 Pendataan.....	85
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 (Transaksi)	86

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3 (Laporan)	87
Gambar 3.9 FlowChart Sistem	88
Gambar 3.10 Relasi Anatar Tabel	94
Gambar 3.11 Desain Menu Utama	101
Gambar 3.12 Desain Form Input Data Obat	102
Gambar 3.13 Desain FormInput Data Pegawai.....	103
Gambar 3.14 Desain Form Input Data Dokter	104
Gambar 3.15 Desain Form Input Data Pembeli	105
Gambar 3.16 Desain Form Input Data Pemasok.....	106
Gambar 3.17 Desain Form Input Data Stok.....	107
Gambar 3.18 Desain Form Ganti Password.....	108
Gambar 3.19 Desain Form Input Data Penjualan.....	109
Gambar 3.20 Desain Form Help.....	110
Gambar 3.21 Desain Form About	111
Gambar 3.22 Desain Laporan Data Obat.....	112
Gambar 3.23 Desain Laporan Daftar Pegawai.....	112
Gambar 3.24 Desain Laporan Daftar Dokter	113
Gambar 3.25 Desain Laporan Daftar Pembeli	113
Gambar 3.26 Desain Laporan Nota Penjualan Obat.....	114
Gambar 3.27 Laporan Rekap Penjualan	114
Gambar 3.28 Laporan Penjualan Pertahun	115
Gambar 3.29 Laporan Penjualan Perbulan	115
Gambar 3.30 Laporan Penjualan Pertanggal.....	116

Gambar 4.1 Icon Setup	120
Gambar 4.2 Konfirmasi Setup.....	120
Gambar 4.3 Kofirmasi Lokasi Penginstalan	121
Gambar 4.4 Halaman Pengelompokan	121
Gambar 4.5 Menu Run.....	126
Gambar 4.6 Icon.....	126
Gambar 4.7 Start Menu.....	127
Gambar 4.8 Menu Password	128
Gambar 4.9 Pesan Peringatan	128
Gambar 4.10 Menu Utama.....	129
Gambar 4.11 Data Obat	129
Gambar 4.12 Laporan Data Obat	130
Gambar 4.13 Data Pegawai.....	131
Gambar 4.14 Laporan Data Pegawai.....	131
Gambar 4.15 Data Dokter	132
Gambar 4.16 Laporan Data Dokter	133
Gambar 4.17 Data Pembeli	133
Gambar 4.18 Laporan Data Pembeli.....	134
Gambar 4.19 Data Penjualan.....	135
Gambar 4.20 Konfirmasi Cek Nota.....	135
Gambar 4.21 Nota Penjualan Obat.....	136
Gambar 4.22 Laporan Semua Penjualan Obat	136
Gambar 4.23 Laporan Data Penjualan Pertahun.....	137

Gambar 4.24 Laporan Data Penjualan Obat Perbulan.....	137
Gambar 4.25 Laporan Data Penjualan Obat Pertanggal	138
Gambar 4.26 Stok.	138
Gambar 4.27 Laporan Semua Data Stok.....	139
Gambar 4.28 Laporan Data Stok Pertahun	139
Gambar 4.29 Laporan Data Stok Perbulan	140
Gambar 4.30 Laporan Data Stok Pertanggal.....	140
Gambar 4.31 Ganti Password.....	141
Gambar 4.31 Menu Help.....	142
Gambar 4.32 Menu About	142



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Performance	62
Tabel 3.2 Informasi.....	64
Tabel 3.3 Ekonomi	65
Tabel 3.4 Kontrol.....	66
Tabel 3.5 Efisiensi	66
Tabel 3.6 Service.....	67
Tabel 3.7 Analisis Biaaya dan Manfaat.....	69
Tabel 3.8 Kelayak Teknologi.....	72
Tabel 3.9 Kalayak Operasional	72
Tabel 3.10 hasil analisis biaya.....	74
Tabel 3.11 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	78
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Pertama	89
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Kedua.....	91
Tabel 3.14. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	92
Tabel 3.15 Tabel Data Obat.....	95
Tabel 3.16 Tabel Dokter	96
Tabel 3.17 Tabel Pegawai.....	96
Tabel 3.18 Tabel Pembeli	97
Tabel 3.19 Tabel Data Jual	98

Tabel 3.20 Tabel Rinci Jual 98

Tabel 3.21 Tabel Stok..... 99

Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi..... 114

Tabel 4.2 Tabel Hasil Testing Sistem..... 119

