

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA APOTEK AMALIA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Agus rianto

07.11.1618

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA APOTEK AMALIA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Agus rianto

07.11.1618

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek
Amalia Yogyakarta**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agusrianto

07.11.1618

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 April 2011

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek
Amalia Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agusrianto

07.11.1618

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudarvatno, MM
NIK. 190302029



Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302010



Sudarmawan, M.T
NIK.190302035

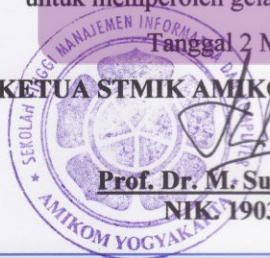


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 2 Mei 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN KEASLIAN

Kami 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 atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Maret 2011

Agusrianto
07.11.1618

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua nikmat, karunia, dan kasih sayang-Nya sehingga Skripsi ini bisa diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat serta salam untuk junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW serta para sahabat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah banyak memberikan bantuan dalam menyelesaikan Skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas semua nikmat, karunia, dan kasih sayang-Nya sehingga Skripsi ini bisa diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat serta salam tetap tercurah untuk junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW serta para sahabat.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah banyak memberikan bantuan dalam menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Amalia Yogyakarta”**. Ucapan terima kasih setulus-tulusnya penulis tujukan kepada :

1. Allah SWT atas semua hidayah dan karunia yang tak terhingga.
2. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom., selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Juali dan Ibunda Ngatirah serta Nenek dan Kakek, Adik Desi Rahmattun, dan Wahyu Mahmuddin, Paman dan Bibi yang telah memberikan dorongan dan doa kepada penulis dalam usahanya menyelesaikan Skripsi ini.

6. Seluruh keluarga Penulis yang tercinta dan warga Tambak Boyo, Condong Catur, Sleman.
7. Semua teman-teman S1-TI D 07 yang telah tanpa pamrih dan penuh perhatian menjadi sahabatku selama ini.
8. Titin yang telah memberi motivasi positif kepada Penulis melalui perhatian, senyum manis manja dan tentunya mengobarkan semangat belajar Penulis.
9. Teman-teman kost yang baik hati dan tidak sombong Yono, Muklis, Argo, Wahyu, Argo, Rista, Ojan, Noniq, Erna, dan tidak lupa Keluarga Bapak Mulyo Harjono.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu oleh Penulis.

Usaha yang maksimal telah penulis lakukan demi selesainya Skripsi ini. Baik dengan mengimplementasikan pengetahuan yang didapat dari perkuliahan maupun teori-teori penunjang lain yang didapat dari luar perkuliahan. Diharapkan dengan menerapkan ilmu yang didapat dari perkuliahan dan menambahnya dengan ilmu yang didapat dari luar perkuliahan dapat membuka mata kita agar tidak melihat dari satu sudut pandang saja.

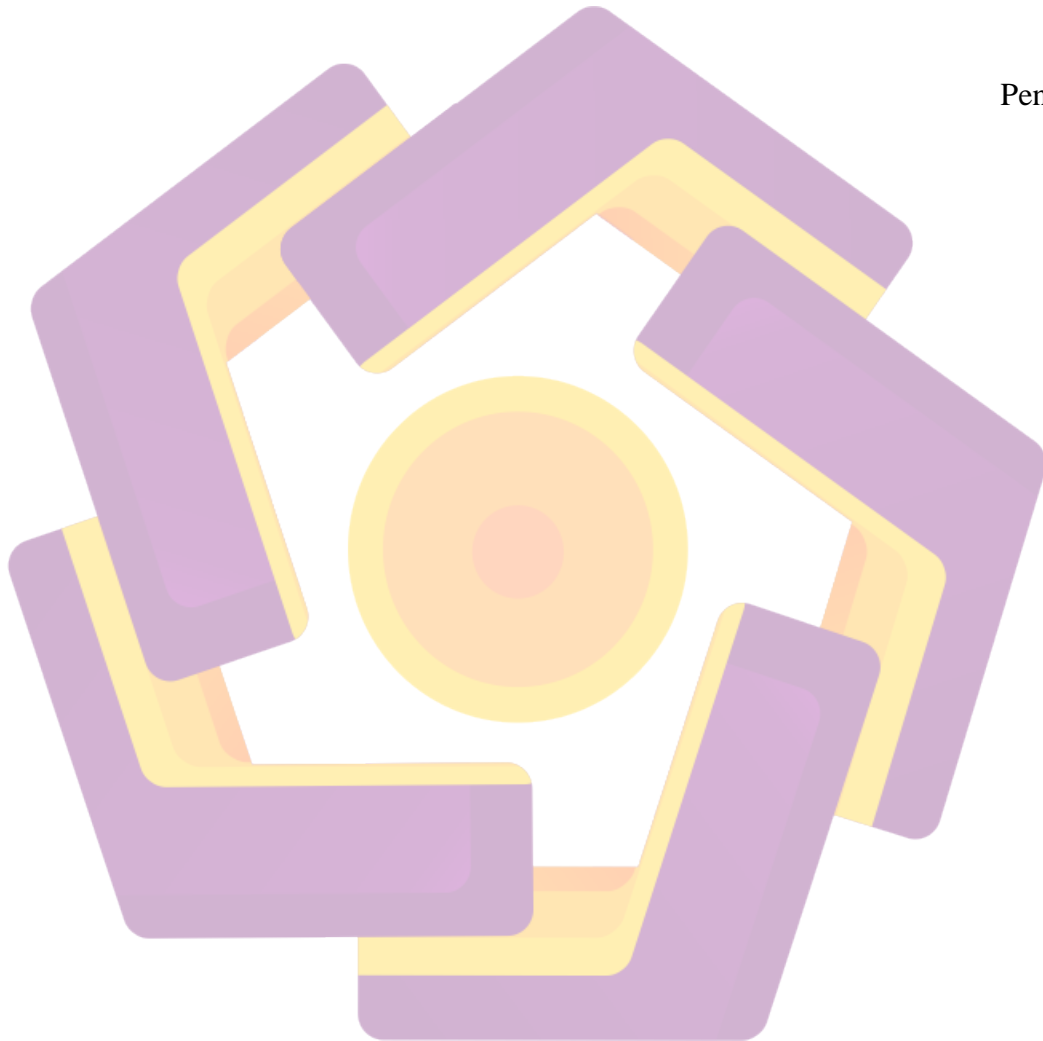
Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pembuatan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran serta kritik yang membangun dari pembaca.

Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat menginspirasi orang lain sehingga di masa mendatang aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Amien.

Yogyakarta, 8 Maret 2011

Penulis



INTISARI

Apotek merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan dan pelayanan kesehatan, dengan tujuan untuk membantu menyehatkan masyarakat. Memberikan pelayanan yang baik, salah satunya adalah dengan meningkatkan pengolahan data obat yang berbasis komputerisasi sehingga diharapkan dapat meningkatkan efektifitas kerja pelayanan kepada pasien dan pembeli menjadi lebih baik.

Sistem informasi di Apotek Amalia meliputi penjualan, pembelian dan stok obat saat ini masih di lakukan secara manual. Sistem informasi Apotek Amalia ini berisikan informasi data obat, informasi data konsumen, informasi data dokter, informasi data supplier, dan informasi data golongan. Penyimpanan data yang terkomputerisasi menjadikan proses tersebut mudah dan cepat diolah untuk memudahkan karyawan dalam pengolahan data menjadi informasi dalam bentuk laporan. Sistem informasi Apotek Amalia ini di rancang melalui beberapa tahapan yaitu mengumpulkan data dan informasi, melakukan analisis dan desain sistem, pengkodean program, pengujian program dan penyusunan laporan. Aplikasi ini mempunyai fasilitas transaksi penjualan dan pembelian, dan laporan yang meliputi laporan penjualan, laporan pembelian, laporan supplier dan laporan data obat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis membuat suatu sistem informasi apotek dari manual menjadi terkomputerisasi. Sistem informasi Apotek ini menggunakan aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database-nya. Sistem ini diharapkan dapat membantu memberikan suatu informasi yang lebih akurat, efektif dan efisien dan dapat menjamin kelangsungan operasional apotek yang pada akhirnya dapat meningkatkan keuntungan secara optimal sesuai dengan target yang diinginkan.

Kata kunci: Penjualan, Pembelian, Laporan, Sistem Informasi Apotek Amalia

ABSTRACT

Pharmacy is a company engaged in the sale of medicines and health services, in order to help heal the community. Providing good service, one of which is to improve the processing of computerized data-based drug that is expected to increase the effectiveness of services to patients and purchaser for the better.

Pharmacy information systems at Amalia include sales, purchases and drug stocks are still done manually. Amalia pharmacy information system contains information on drug data, consumer data information, physician data information, the information supplier data, and information on group data. A computerized data storage makes it easy and quick process to facilitate employee processed in processing data into information in the form of reports. Amalia pharmacy information system is designed through several stages of collecting data and information, conduct analysis and system design, program coding, testing program and preparation of reports. This application has the facility sales and purchases, and reports that include sales report, purchase report, the report supplier and drug data report.

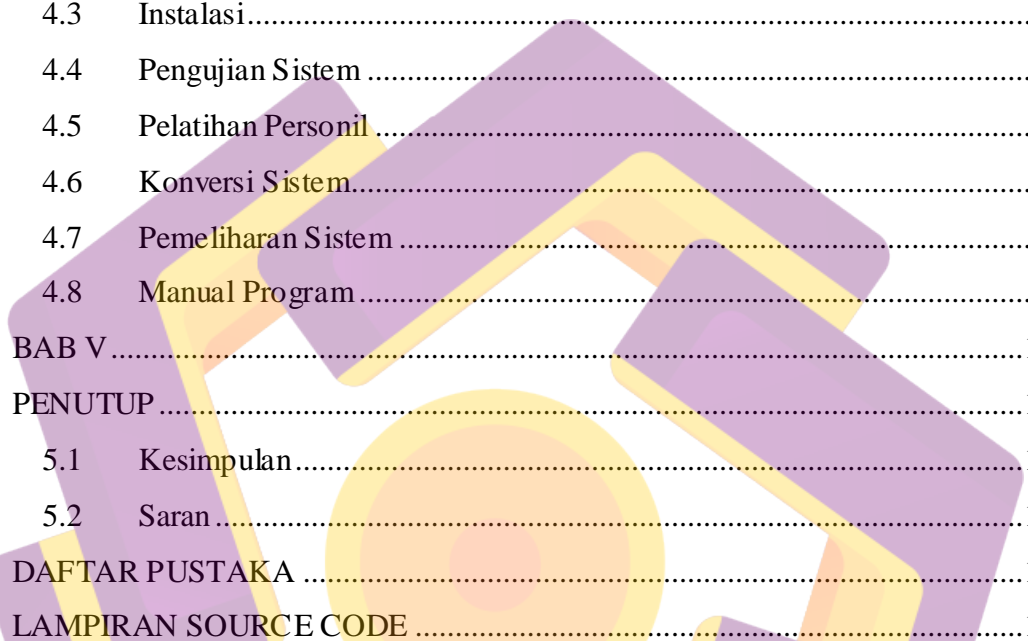
Based on the description, the writer makes a pharmacy information system from manual to computerized. This pharmacy information system using Microsoft Visual Basic 6.0 application and Microsoft SQL Server 2000 as its database. This system is expected to help provide a more accurate information, effective and efficient and can ensure the operational continuity of pharmacy, which in turn can increase profits in an optimal fit with the desired target.

Keywords: Sales, Purchasing, Reports, Pharmacy Information System Amalia

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I	20
PENDAHULUAN.....	20
1.1 Latar Belakang.....	20
1.2 Rumusan Masalah	21
1.3 Batasan Masalah	21
1.4 Tujuan Penelitian.....	22
1.5 Manfaat Penelitian.....	23
1.6 Metode Pengumpulan Data	24
1.7 Sistematika Penulisan.....	25
BAB II.....	27
LANDASAN TEORI	27
2.1 Pengertian Sistem	27
2.2 Komponen Sistem	28
2.3 Pengertian Informasi	29
2.4 Kualitas Informasi	30
2.5 Pengertian Sitem Informasi	31
2.6 Komponen Sistem Informasi.....	31
2.7 Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian	33
2.7.1 Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian.....	33
2.7.2 Pengertian Penjualan.....	34
2.7.3 Pengertian Pembelian.....	34
2.8 Teori Analisis Sistem	34

2.9	Desain Sistem Secara Umum	36
2.10	Teori Normalisasi	39
2.11	Sistem Operasi	39
2.12	Visual Basic 6.0	40
2.12.1	Komponen Integrated Development Visual Basic 6.0	41
2.13	Microsoft SQL Server 2000	44
2.13.1	Lingkungan SQL Server 2000	45
2.13.2	SQL Server Service Manager	45
2.13.3	SQL Server Enterprise Manager	46
2.13.4	SQL Query Analyzer	47
BAB III	.....	48
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	48
3.1	Gambaran Umum Apotek	48
3.1.1	Latar Belakang Berdirinya Apotek Amalia	48
3.1.2	Tujuan Berdirinya Apotek Amalia	48
3.1.3	Struktur Organisasi	48
3.2	Definisi Analisis Sistem	49
3.3	Identifikasi Masalah	50
3.4	Analisis Kelemahan Sistem	51
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	54
3.6	Rincian Biaya dan Manfaat	56
3.7	Rancangan Sistem	61
3.7.1	Rancangan Model	61
3.7.2	Normalisasi	65
3.7.3	Relasi Antar Tabel	68
3.8	Rancangan Database	69
3.9	Perancangan Dialog Layer	73
3.9.1	Rancangan Dialog Password	74
3.9.2	Perancangan Input	75
BAB IV	.....	83
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	83

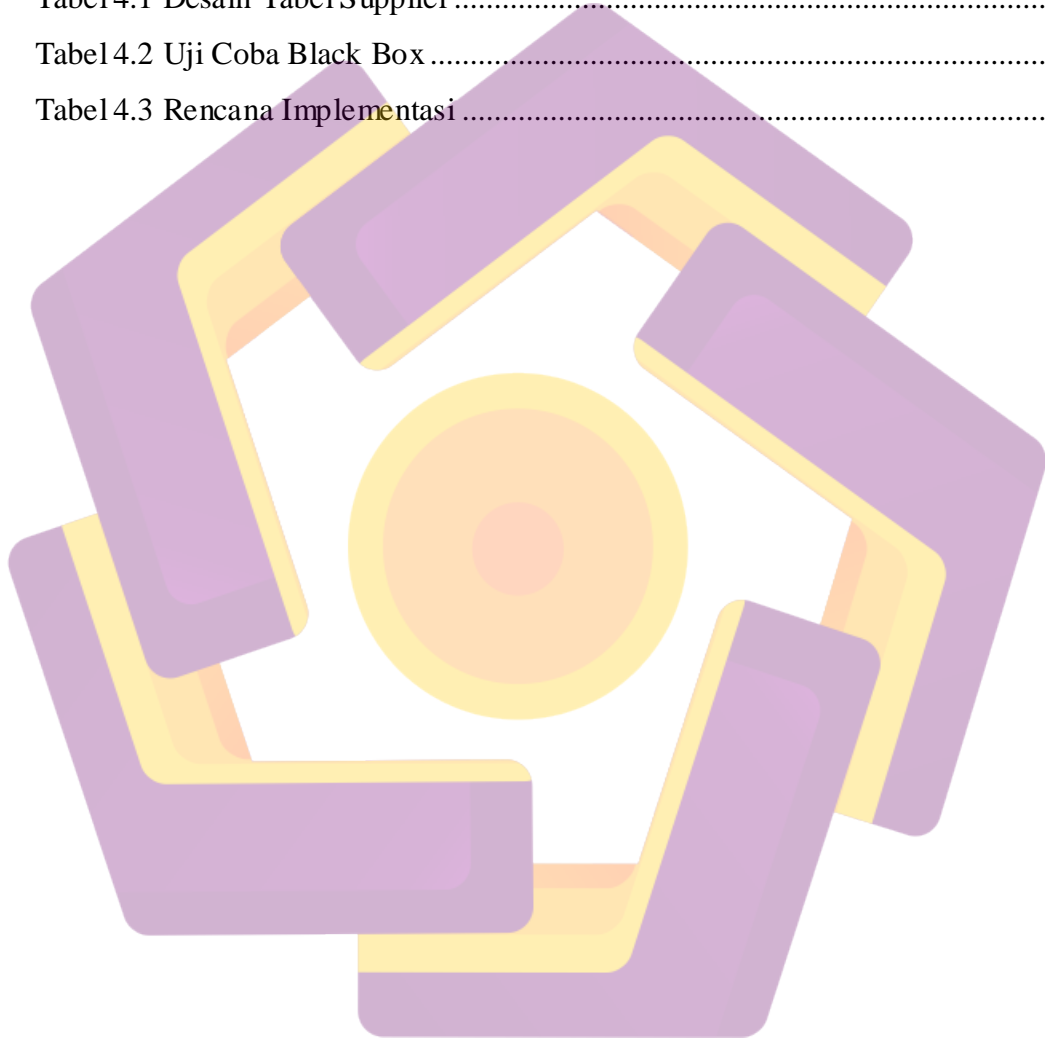


4.1	Pemrograman	83
4.1.1	Implementasi Database	83
4.1.2	Koneksi Dengan Database	86
4.1.3	Implemntasi Program.....	88
4.2	Pengujian Program	90
4.3	Instalasi.....	92
4.4	Pengujian Sistem	94
4.5	Pelatihan Personil	96
4.6	Konversi Sistem.....	97
4.7	Pemeliharaan Sistem	97
4.8	Manual Program	98
BAB V	.....	115
PENUTUP	.....	115
5.1	Kesimpulan.....	115
5.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	.....	117
LAMPIRAN SOURCE CODE	.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya Hardware	55
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software.....	55
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	56
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Dari Ketiga Metode	60
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	65
Tabel 3.6 Bentuk Normalisasi Kedua	66
Tabel 3.7 Bentuk Normalisasi Ketiga	67
Tabel 3.8 Relasi Antar Tabel.....	68
Tabel 3.9 Struktur Tabel Konsumen.....	69
Tabel 3.10 Struktur Tabel Supplier.....	69
Tabel 3.11 Struktur Tabel Golongan.....	70
Tabel 3.12 Struktur Tabel Obat.....	70
Tabel 3.13 Struktur Tabel Dokter	70
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengguna.....	70
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pembelian.....	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel DetPembelian.....	71
Tabel 3.17 Struktur Tabel Penjualan.....	71
Tabel 3.18 Struktur Tabel DetPenjualan.....	72
Tabel 3.19 Struktur Tabel Penjualan Bebas	72
Tabel 3.20 Struktur Tabel DetPenjualan Bebas	72
Tabel 3.21 Struktur Tabel Retour.....	72
Tabel 3.22 Struktur Tabel Retour.....	73
Tabel 3.23 Struktur Tabel Bayar Hutang	73
Tabel 3.24 Struktur Tabel DetBayar Hutang	73
Tabel 3.25 Ouput Data Supplier.....	80
Tabel 3.26 Ouput Data Konsumen.....	80
Tabel 3.27 Ouput Data Dokter	80
Tabel 3.28 Ouput Data Golongan	81
Tabel 3.29 Ouput Data Obat	81

Tabel 3.30 Ouput Data Pembelian	81
Tabel 3.31 Ouput Data Retour Obat.....	81
Tabel 3.32 Ouput Data Penjualan Resep.....	82
Tabel 3.33 Ouput Data Penjualan Bebas.....	82
Tabel 3.34 Ouput Data Pembayaran Hutang.....	82
Tabel 4.1 Desain Tabel Supplier	84
Tabel 4.2 Uji Coba Black Box	95
Tabel 4.3 Rencana Implementasi	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowcharct System.....	37
Gambar 2.2 Simbol Data Flow Diagram.....	37
Gambar 2.3 IDE Visual Basic 6.0	42
Gambar 2.4 SQL Server Service Manager	45
Gambar 2.5 SQL Server Enterprise Manager	46
Gambar 2.6 Connect To SQL Server	47
Gambar 2.7 SQL Query Analyzer	47
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	48
Gambar 3.2 Flowchart System	62
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	63
Gambar 3.4 DFD Level 1 Olah Data.....	64
Gambar 3.5 Form Login.....	74
Gambar 3.6 Form Menu Utama	74
Gambar 3.7 Form Golongan.....	75
Gambar 3.8 Form Konsumen.....	75
Gambar 3.9 Form Dokter	76
Gambar 3.10 Form Obat.....	76
Gambar 3.11 Form Supplier.....	77
Gambar 3.12 Form Pembelian	77
Gambar 3.13 Form Penjualan Resep.....	78
Gambar 3.14 Form Penjualan Bebas.....	78
Gambar 3.15 Form Penjualan Bebas.....	79
Gambar 3.16 Form Penjualan Bebas.....	79
Gambar 4.1 Service Manager	84
Gambar 4.2 Membuat Database Baru	85
Gambar 4.3 Menaktifkan Database Yang Akan Digunakan	85
Gambar 4.4 Perintah Query Membuat Tabel Supplier.....	86
Gambar 4.5 Pengaturan Adodc	86
Gambar 4.6 Adodc Properties	87

Gambar 4.7 Memilih Provider	87
Gambar 4.8 Memasukan Nama Sever dan Memilih Database	88
Gambar 4.9 Menambah Form Pada Project	88
Gambar 4.10 Desain Form Supplier	89
Gambar 4.11 Source Kode Simpan dan Ubah Supplier	89
Gambar 4.12 Source Kode Hapus Supplier	90
Gambar 4.13 Kesalahan Bahasa	90
Gambar 4.14 Kesalahan Sewaktu Proses	91
Gambar 4.15 Kesalahan Logika	92
Gambar 4.16 Proses Instalasi Kesatu	93
Gambar 4.17 Proses Instalasi Kedua	93
Gambar 4.18 Proses Instalasi Ketiga	93
Gambar 4.19 Proses Instalasi Keempat	93
Gambar 4.20 Proses Instalasi Kelima	94
Gambar 4.21 Uji Coba White Box	96
Gambar 4.22 Icon Program	99
Gambar 4.23 Form Login	99
Gambar 4.24 Kesalahan Userid dan Password	100
Gambar 4.25 Kesalahan Tiga Kali	100
Gambar 4.26 Form Menu Utama	101
Gambar 4.27 Form Input Data Supplier	101
Gambar 4.28 Form Input Data Konsumen	102
Gambar 4.29 Form Input Data Dokter	103
Gambar 4.30 Form Input Data Golongan	104
Gambar 4.31 Form Input Data Obat	105
Gambar 4.32 Form Input Transaksi Pembelian	106
Gambar 4.33 Form Input Transaksi Retour Obat	107
Gambar 4.34 Form Input Transaksi Penjualan Resep	108
Gambar 4.35 Form Input Transaksi Penjualan Bebas	109
Gambar 4.36 Form Input Transaksi Pembayaran Hutang	110
Gambar 4.37 Form Ubah Harga Obat	110

Gambar 4.38 Form Ubah Pass Admin	111
Gambar 4.39 Form Ubah Pass Kasir	111
Gambar 4.40 Form Input Pengguna	112
Gambar 4.41 Form Laporan Keseluruhan	113
Gambar 4.42 Form Help	114
Gambar 4.4 Form About	114

