

**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI UNTUK APOTEK JAPISFI  
BANTUL YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rahadiyanto Wasono Putro**

**05.12.1192**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**KOMPUTERISASI SISTEM INFORMASI UNTUK APOTEK JAPISFI  
BANTUL YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Rahadiyanto Wasono Putro**

**05.12.1192**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**Komputerisasi Sistem Informasi untuk Apotek Japisfi Bantul Yogyakarta**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahadiyanto Wasono Putro**

**05.12.1192**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Februari 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Komputerisasi Sistem Informasi untuk Apotek Japisfi Bantul Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahadiyanto Wasono Putro**

**05.12.1192**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Februari 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**



**Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302037**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190000005**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Februari 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

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, 9 Februari 2012

Rahadiyanto Wasono Putro

05.12.1192

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Menjadi tua itu keniscayaan (karena adakalanya sebelum menjadi tua sudah dipanggil yang kuasa).*

*Menjadi dewasa itu murni pilihan.*

Pesan dari almarhum ayah penulis yang senantiasa penulis ingat sampai detik ini dan menjadi motto hidup penulis dalam mengarungi samudera kehidupan ini.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberi rahmatNya dan pertolonganNya kepada penulis dan penulis haturkan ampunan dari dosa penulis yang telah terlambat mengenalNya sehingga dalam usia yang sudah dua puluh tahun lebih penulis baru memeluk agama yang sungguh sempurna ini.

2. Rasulullah Muhammad SAW kepadamu aku bershalawat *Allahumma Shalli wa sallim ala Sayyidina Muhammad. Qad dhaqat hilati, adrikni, ya Rasulullah.*

Shalawat yang sering penulis ucapkan ketika selesai sholat. Artinya *Ya Allah, limpahkanlah shalawat dan salam kepada junjungan kami, Muhammad. Telah sempit rasanya upayaku, tolonglah aku ya Rasullah,* dan juga penulis ucapkan terima kasih atas syafaatnya.

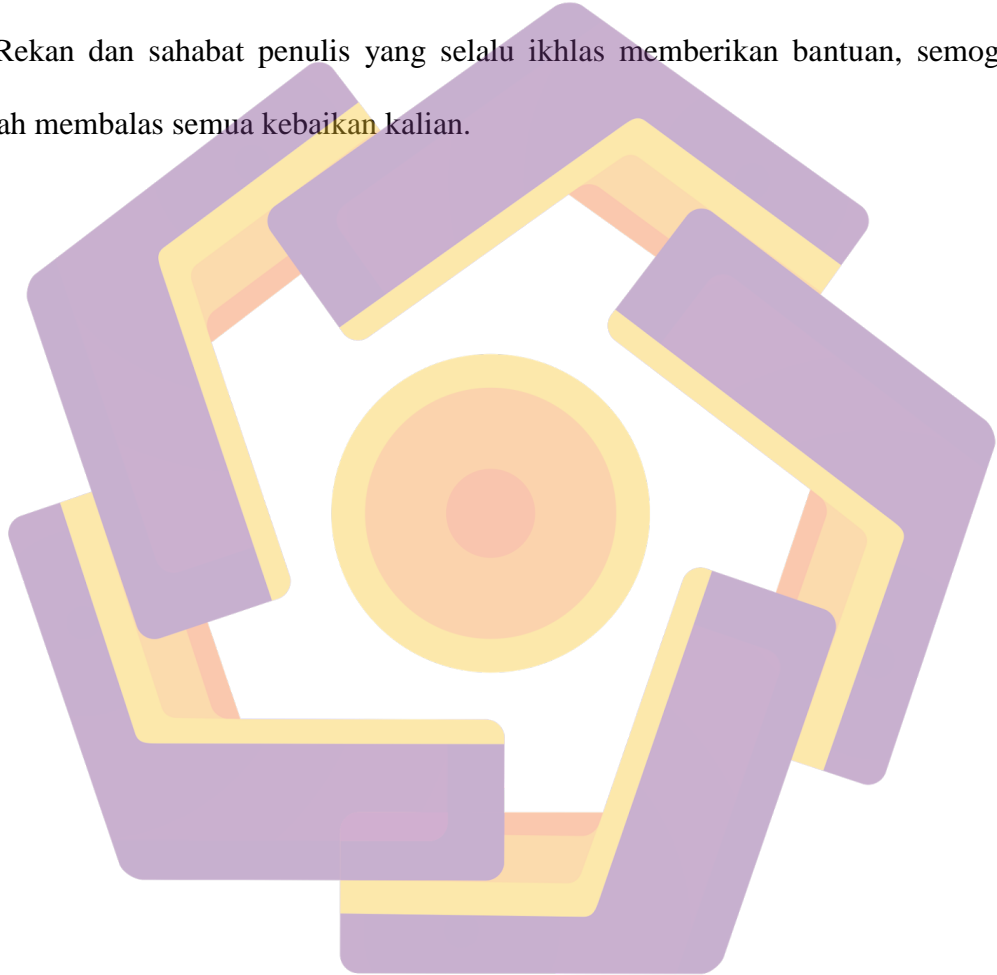
3. Ibunda tercinta Rahayu Hariarti yang senantiasa berdoa untuk penulis dan alm Drs. Sudaryanto, MM ayah penulis yang semasa hidupnya sering membahagiakan penulis.

4. Kakak penulis Rahadiyanto Edi Saputro dan Ratna Purwita Rahadiyanti terima kasih atas dukungan dan doanya. Buat kakak penulis yang bernama Rahadiyanto

Edi Saputro penulis ucapkan selamat dan sukses atas perusahaannya Maximage.

5. Kekasih penulis Batsyua Andriana yang selalu mensupport penulis dan penulis tunggu ucapan syahadatnya untuk memuluskan niat kita membina rumah tangga yang sakinah, mawadah dan warohmah. Amin

6. Rekan dan sahabat penulis yang selalu ikhlas memberikan bantuan, semoga Allah membalas semua kebaikan kalian.



## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Komputerisasi Sistem Informasi untuk Apotek Japisfi Bantul Yogyakarta” dengan baik. Skripsi ini dilakukan merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan strata-1 di Stimik Amikom Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan berupa nasehat, dorongan, petunjuk dan bimbingan. Ucapan terima kasih tersebut penulis tujukan kepada:

1. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Stimik Amikom Yogyakarta, sekaligus Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi.
2. Para staf dan karyawan Stimik Amikom Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan dan informasi dengan baik selama kuliah dan penyusunan skripsi.
3. Para Pimpinan dan staf Apotek Japisfi Bantul Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam memberikan petunjuk dan data serta informasi yang diperlukan untuk penyusunan skripsi ini.
4. Orang tua, kakak dan kekasih yang membantu penulis dalam doa, materi,

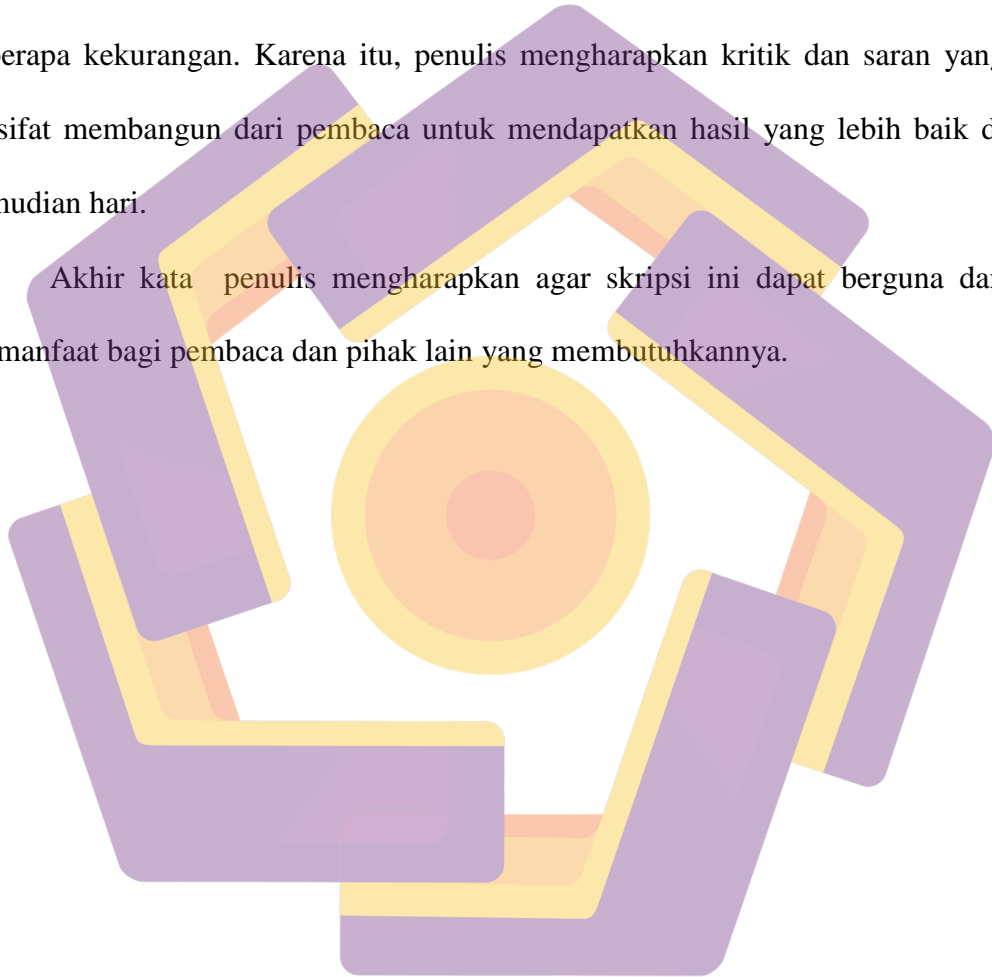


nasehat dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Teman-teman dan seluruh pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat beberapa kekurangan. Karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di kemudian hari.

Akhir kata penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan pihak lain yang membutuhkannya.



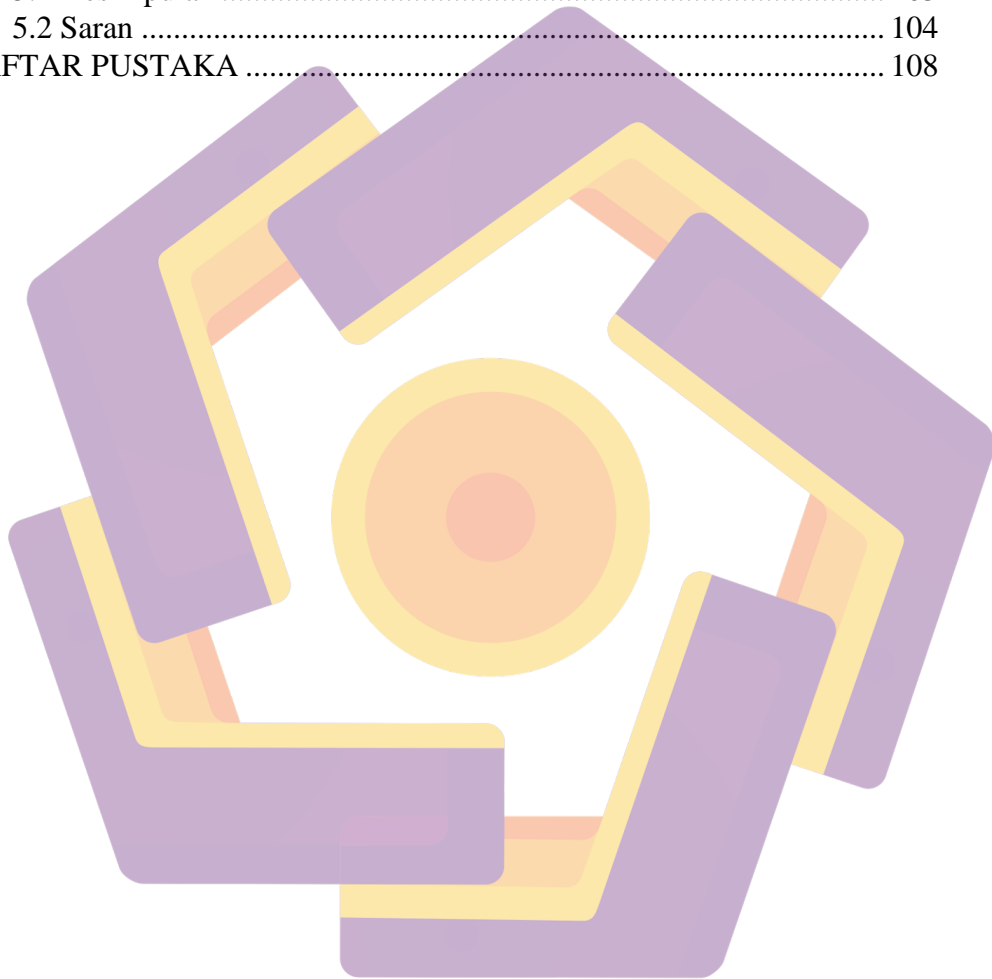
Yogyakarta, 5 Maret 2012

( Penulis )

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Definisi Sistem dan Komponen .....	5
2.2 Definisi Informasi dan Kualitas Informasi.....	5
2.3 Definisi Sistem Informasi Manajemen dan Komponen Sistem.....	6
2.4 Definisi Sistem Informasi Apotek.....	7
2.5 Teori Pieces.....	8
2.6 Teori Flowchart.....	9
2.7 DFD dan ERD.....	12
2.8 Normalisasi .....	13
2.9 Microsoft Visual Basic 6.0 .....	14
2.10 SQL Server 2000.....	15
2.11 Crystal Repots 8.5 .....	16
<b>III. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM APOTEK</b>	
3.1 Sejarah Singkat Apotek Japisfi Bantul.....	17
3.2 Visi dan Misi Apotek Japisfi.....	17
3.3 Analisis .....	17
3.4 Perancangan Sistem .....	34
3.5 Relasi dan Struktur Tabel.....	42
3.6 Perancangan Interface atau Antarmuka .....	48
<b>IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pemrograman .....	60
4.2 Tes Program .....	76
4.3 Instalasi Program .....	78

4.4 Uji Coba Sistem .....	82
4.5 Pelatihan Personal .....	85
4.6 Konversi Sistem .....	86
4.7 Pemeliharaan Sistem .....	86
4.8 Manual Program.....	87
<b>V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	103
5.2 Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>108</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	10
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram .....	12
Tabel 3.1 Komponen Perangkat Keras.....	27
Tabel 3.2 Komponen Perangkat Lunak.....	28
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	29
Tabel 3.4 Hasil Penghitungan Payback Period, ROI dan NPV.....	34
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama.....	38
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua.....	39
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	41
Tabel 3.8 Database Detail Pembelian .....	44
Tabel 3.9 Database Detail Penjualan .....	44
Tabel 3.10 Database Detail Retur Pembelian .....	45
Tabel 3.11 Database Detail Retur Penjualan .....	45
Tabel 3.12 Database Jenis Obat .....	45
Tabel 3.13 Database Obat .....	46
Tabel 3.14 Database Database Pembelian .....	46
Tabel 3.15 Database Pengguna .....	46
Tabel 3.16 Database Penjualan .....	47
Tabel 3.17 Database Retur Pembelian .....	47
Tabel 3.18 Database Retur Penjualan .....	48
Tabel 3.19 Database Supplier .....	48

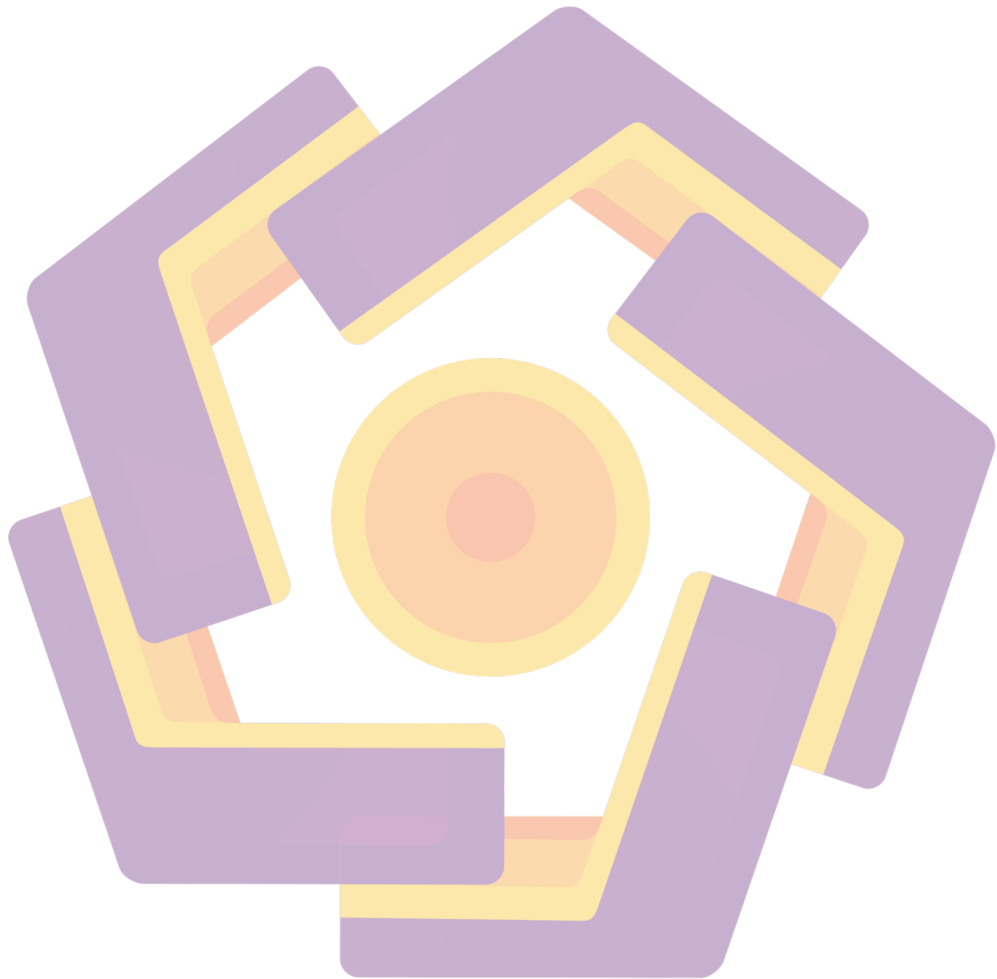
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	35
Gambar 3.2 Dfd Level 0.....	36
Gambar 3.3 Dfd Level 1.....	37
Gambar 3.4 Relasi antar Tabel.....	42
Gambar 3.5 Form Login.....	49
Gambar 3.6 Form Menu Utama.....	50
Gambar 3.7 Form Data Supplier.....	51
Gambar 3.8 Form Jenis Obat.....	52
Gambar 3.9 Form Data Obat.....	53
Gambar 3.10 Form Cari Data Obat.....	54
Gambar 3.11 Form Transaksi Penjualan.....	54
Gambar 3.12 Form Retur Pembelian.....	55
Gambar 3.13 Form Transaksi Pembelian.....	56
Gambar 3.14 Form Retur Penjualan.....	57
Gambar 3.15 Form Cetak Penjualan.....	58
Gambar 3.16 Form Cetak Pembelian.....	58
Gambar 3.17 Form Data Pengguna.....	59
Gambar 4.1 Start Enterprise Manager.....	60
Gambar 4.2 Sql Server Enterprise Manager.....	61
Gambar 4.3 Membuat Database Baru di Sql Server Enterprise Manager.....	62
Gambar 4.4 General Database Properties.....	63
Gambar 4.5 Data Files Database Properties.....	64
Gambar 4.6 Database Yang Telah Dibuat.....	65
Gambar 4.7 Menambah Tabel Database.....	65
Gambar 4.8 Kolom Tabel Database.....	66
Gambar 4.9 Tabel Database Detail Pembelian.....	66
Gambar 4.10 Tabel Database Detail Penjualan.....	67
Gambar 4.11 Tabel Database Detail Retur Pembelian.....	67
Gambar 4.12 Tabel Database Detail Retur Penjualan.....	68
Gambar 4.13 Tabel Database Jenis Obat.....	68
Gambar 4.14 Tabel Database Obat.....	68
Gambar 4.15 Tabel Database Pembelian.....	68
Gambar 4.16 Tabel Database Pengguna.....	69
Gambar 4.17 Tabel Database Retur Pembelian.....	69
Gambar 4.18 Tabel Database Retur Penjualan.....	70
Gambar 4.19 Tabel Database Supplier.....	70
Gambar 4.20 Pembuatan Form Login.....	71
Gambar 4.21 Pembuatan Form Menu Utama.....	71
Gambar 4.22 Pembuatan Form Supplier.....	72
Gambar 4.23 Pembuatan Form Jenis Obat.....	72
Gambar 4.24 Pembuatan Form Obat.....	73
Gambar 4.25 Pembuatan Form Pembelian.....	73

Gambar 4.26 Pembuatan Form Penjualan.....	74
Gambar 4.27 Pembuatan Form Retur Pembelian.....	74
Gambar 4.28 Pembuatan Form Retur Penjualan.....	75
Gambar 4.29 Pembuatan Form Cetak Laporan Penjualan.....	75
Gambar 4.30 Tampilan Query Analyzer.....	76
Gambar 4.31 Database Yang Sudah Terkoneksi.....	76
Gambar 4.32 Pesan Compile Error.....	78
Gambar 4.33 File Setup.Exe.....	78
Gambar 4.34 Apotek Setup Wizard.....	79
Gambar 4.35 Select Destination Location.....	80
Gambar 4.36 Select Start Menu Folder.....	80
Gambar 4.37 Create a Desktop Icon.....	81
Gambar 4.38 Ready to Install.....	81
Gambar 4.39 Installing.....	82
Gambar 4.40 Completing Setup Wizard.....	82
Gambar 4.41 Informasi Terjadi Kesalahan.....	83
Gambar 4.42 Tampilan Login Pengguna.....	88
Gambar 4.43 Tampilan Menu Utama.....	89
Gambar 4.44 Tampilan Data Supplier.....	90
Gambar 4.45 Tampilan Data Jenis Obat.....	91
Gambar 4.46 Tampilan Data Obat.....	92
Gambar 4.47 Tampilan Transaksi Pembelian.....	93
Gambar 4.48 Tampilan Transaksi Penjualan.....	94
Gambar 4.49 Tampilan Retur Pembelian.....	95
Gambar 4.50 Tampilan Retur Penjualan.....	96
Gambar 4.51 Laporan Data Obat.....	97
Gambar 4.52 Laporan Data Supplier.....	98
Gambar 4.53 Cetak Laporan Penjualan.....	98
Gambar 4.54 Hasil Cetak Laporan Transaksi Penjualan.....	99
Gambar 4.55 Cetak Laporan Pembelian.....	100
Gambar 4.56 Hasil Cetak Laporan Pembelian.....	100
Gambar 4.57 Tampilan Data Pengguna.....	101

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Source Code Program.....	105
-------------------------------------	-----



## INTISARI

Pada masa sekarang ini sistem informasi menjadi salah satu hal yang sangat penting dalam perkembangan perekonomian di masyarakat. Sistem informasi yang manual untuk masa sekarang mulai ditinggalkan oleh masyarakat pada umumnya dan digantikan sistem yang terkomputerisasi. Sistem komputerisasi ini memungkinkan kita untuk dapat bekerja dengan lebih efisien dan efektif dalam penggunaan waktu dan tenaga bagi pengguna.

Dalam apotek Japisfi sistem informasinya masih menggunakan tenaga manual. Sistem informasi yang ada berupa pencatatan transaksi penjualan, transaksi pembelian barang dan laporan-laporan obat di apotek tersebut. Dengan semakin berkembangnya dunia medis maka obat-obatan yang dihasilkan semakin beragam pula. Di apotek Japisfi terdapat lebih dari 400 macam obat-obatan, oleh karena itu apabila dilakukan secara manual dalam pendataan dan transaksi-transaksinya ( penjualan maupun pembelian ) yang terjadi setiap hari akan memakan waktu yang lama dalam proses pendataannya, belum lagi resiko human error yang tinggi. Sebaliknya jika dilakukan secara komputerisasi maka informasi yang dihasilkan akan lebih efisien dan efektif, serta resiko *human error* dapat dikurangi.

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah untuk membuat sistem informasi yang terkomputerisasi pada Apotek Japisfi sehingga dapat membantu pencatatan transaksi penjualan, pembelian, retur pembelian dan retur penjualan pada apotek japisfi secara efisien dan efektif.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Komputerisasi, Efisien, Efektif



## **ABSTRACT**

*At the present time information system to be one very important thing in the economic development in the community. Manual information system to the present began to be abandoned by society in general and was replaced by computerized system. This computerized system allows us to work more efficient and effective us of time and effort for the user.*

*In Japisfi drug store and pharmacy information systems are still using manual labor. Existing information systems of recording, sales transactions, the purchase of goods and reports of the drug at the pharmacy. With the development of the medical world of drugs produced more diverse as well. At the pharmacy and drug store Japisfi there are more than 400 kinds of drugs, therefore, if done manually in the data collection and transactions (sales and purchases) that occur every day will take a long time in the process data collections, not to mention the high risk of human error. Conversely, if done by computerized information produced is generated will more efficiently and effectively, as well as the risk of human error can be reduced.*

*Purpose of making this thesis is to create a computerized information system at the front desk so you can help Japisfi recording sales transactions, purchases, purchase returns and sales returns on the pharmacy japisfi efficiently and effectively.*

**Keywords:** *Systems, Information, Computerization, Efficient, Effective*