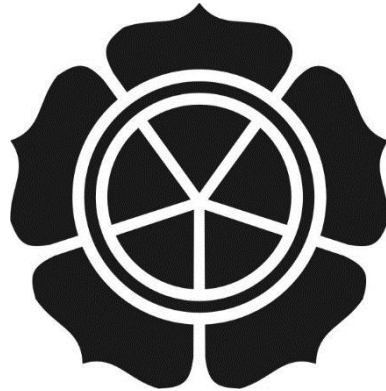


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DI APOTEK BERBASIS
DESKTOP PADA APOTEK NABILA FARMA DI BENGKULU**

SKRIPSI



disusun oleh

Redie Sumantri

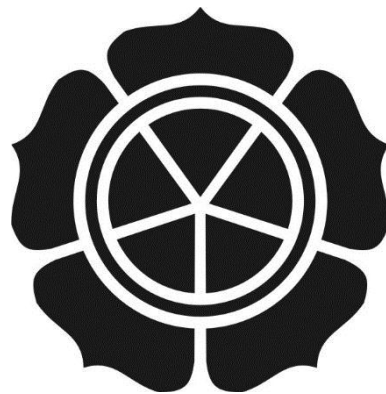
09.12.3616

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DI APOTEK BERBASIS
DESKTOP PADA APOTEK NABILA FARMA DI BENGKULU**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Redie Sumantri

09.12.3616

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DI APOTEK BERBASIS
DESKTOP PADA APOTEK NABILA FARMA DI BENGKULU**

yang disusun oleh

Redie Sumantri

09.12.3616

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT DI APOTEK BERBASIS
DESKTOP PADA APOTEK NABILA FARMA DI BENGKULU**

yang disusun oleh

Redie Sumantri

09.12.3616

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 September 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302063

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M
NIK. 190302029

Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 190000017

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 6 Desember 2014.



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 Desember 2014



Redie Sumantri

NIM. 09.12.3616

MOTTO

“Success does not depend on your aptitude or your altitude. It depends on your attitude”

“Life is like a wheel, sometimes you will be on the top, sometimes you will be at the bottom. It is not important when we become on the top or at the bottom. But the most important is syukur when success and shabar when fail.”

“Keep calm then go ahead like pure water”

(Martyas wida)

“Kita tak pernah menanamkan apa-apa, kita tak'kan pernah kehilangan apa-apa”

(Soe Hok Gie)

“Lambang sebuah kecerdasan bukanlah pengetahuan akan tetapi imajinasi”

(Albert Einstein)

PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun karya ini dengan bangga saya persembahkan teruntuk :

1. Terima kasih kepada kedua orang tua saya, ketiga adik saya, dan beserta semua keluarga yang senantiasa mendukung, berdo'a, dan memberi motivasi.
2. Seorang Martyas wida pratiwi yang juga selalu senantiasa mendukung berdo'a dan memberi motivasi kepada saya.
3. Terima kasih kepada Pak Bambang sudaryatno yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini
4. Terima kasih kepada semua teman-teman saya yang telah banyak membantu saya.
5. Terima kasih kepada Ibu Nabila selaku pemilik Nabila Farma yang telah memberikan izin kepada saya untuk dapat melakukan penelitian.
6. Terima kasih kepada seluruh Dosen yang pernah mengajar saya.
7. Semua pihak yang tak sempat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita, sehingga laporan skripsi dapat terselesaikan.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK Amikom Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan penulis banyak mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

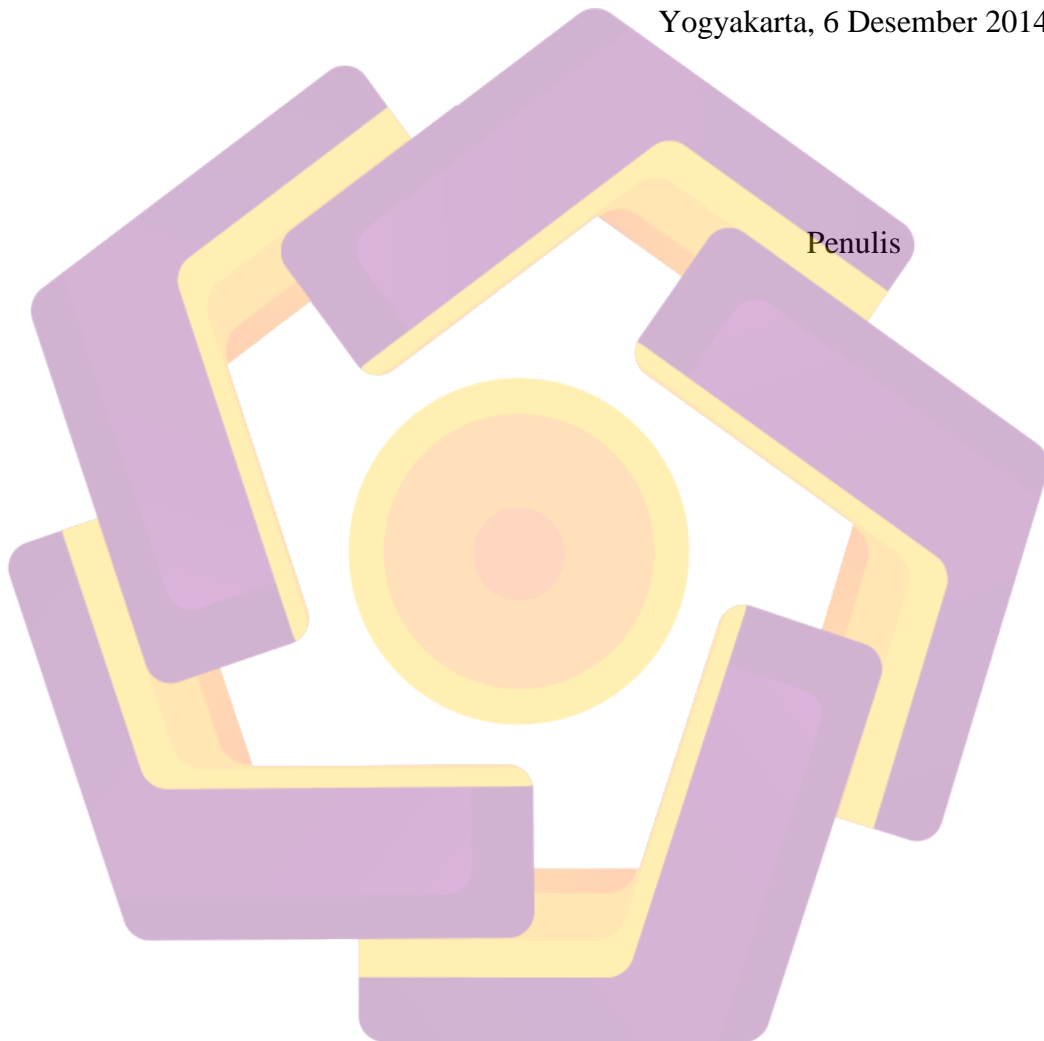
1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi S1 Reguler Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, Selaku dosen Pembimbing, Terima kasih atas bimbingannya, bantuannya serta petunjuknya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada terdapat kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam skripsi ini, penulis mohon maaf sebesar-

besarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak dan bagi penulis sendiri pada khususnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 6 Desember 2014



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR ISTILAH	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4

1.6	Metode Penelitian.....	4
1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM.....		7
2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1	Definisi Sistem.....	7
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	11
2.1.4	Definisi Informasi.....	12
2.1.5	Kualitas Informasi.....	13
2.1.6	Nilai Informasi.....	14
2.1.7	Definisi Sistem Informasi.....	14
2.2	Definisi Judul.....	15
2.3	Teori Analisis.....	17
2.4	Flowchart.....	19
2.5	DFD (Data Flow Diagram).....	21
2.6	ERD (Entity Relationship Diagram).....	23
2.7	Microsoft Visual Basic 6.0.....	25
2.8	Microsoft SQL Server 2000.....	29
2.8.1	DDL (Data Definition Language).....	31
2.8.2	DML (Data Manipulation Language).....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		35

3.1	Tinjauan Umum.....	35
3.1.1	Latar Belakang Perusahaan	35
3.1.2	Sejarah Dan Perkembangan Perusahaan	35
3.1.3	Visi Dan Misi	36
3.1.4	Struktur Organisasi Perusahaan	36
3.1.5	Produk Yang Dipasarkan	38
3.1.6	Persaingan Pasar.....	43
3.1.7	Wilayah Pemasaran.....	44
3.1.8	Proses Penjualan	44
3.2	Analisis Sistem.....	44
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.3	Analisi Kelayakan Sistem	53
3.3	Perancangan.....	55
3.3.1	Perancangan Flowchart	55
3.3.2	Perancangan DFD	58
3.3.3	Perancangan ERD	60
3.3.4	Perancangan RAT	61
3.3.5	Perancangan Basis Data	62
3.3.6	Perancangan user interface.....	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		79

4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	79
4.1.1	Pembuatan Database	79
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	81
4.2	Pembuatan Interface(Form).....	93
4.3	Koneksi form dan Database server.....	113
4.4	Implementasi dan Pengujian program.....	122
4.4.1	Implementasi program	122
4.4.2	Pengujian program	125
4.5	Kompilasi Program.....	128
4.6	Kegiatan Implementasi Sistem Dan Instalasi	131
4.7	Black-box Testing	136
4.8	White-box Testing.....	138
4.9	Manual program	140
BAB V PENUTUP		150
5.1	Kesimpulan.....	150
5.2	Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA		152

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD	22
Tabel 2. 3 ERD (Entity Relationship Diagram)	24
Tabel 3. 1 Hasil analisis kinerja.....	46
Tabel 3. 2 Hasil analisis informasi	47
Tabel 3. 3 Hasil analisis ekonomi	48
Tabel 3. 4 Hasil analisis control	48
Tabel 3. 5 Hasil analisis efisiensi	49
Tabel 3. 6 Hasil analisis pelayanan	50
Tabel 3. 7 User	62
Tabel 3. 8 karyawan	62
Tabel 3. 9 Suplier	63
Tabel 3. 10 Obat	63
Tabel 3. 11 Pembelian.....	64
Tabel 3. 12 Detail Pembelian	64
Tabel 3. 13 Retur Pembelian	65
Tabel 3. 14 Detail Retur Pembelian	65
Tabel 3. 15 Penjualan	66
Tabel 3. 16 Detail Penjualan	66
Tabel 3. 17 Retur Penjualan	67
Tabel 3. 18 Detail Retur Penjualan	68
Tabel 4. 1 Setting properti obat.....	94
Tabel 4. 2 Tabel setting form utama	105
Tabel 4. 3 Tabel pengujian program	128
Tabel 4. 4 Rencana kegiatan implementasi	132
Tabel 4. 5 Black-box testing	136

DAFTAR GAMBAR

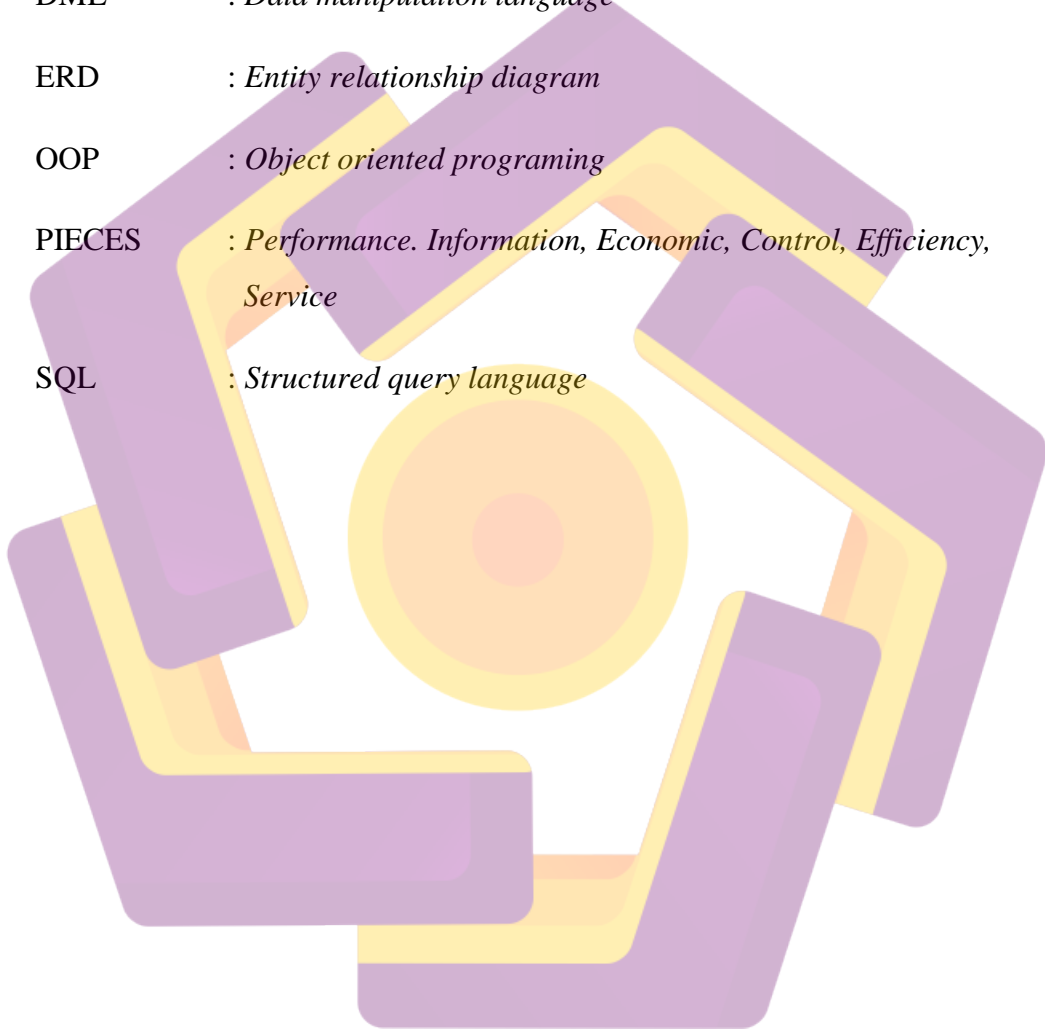
Gambar 2. 1 Model Sistem	8
Gambar 2. 2 Model Hubungan elemen-elemen sistem	9
Gambar 2. 3 Tampilan new project (pemilihan project yang akan di gunakan)	26
Gambar 2. 4 tampilan IDE Visual Basic	26
Gambar 2. 5 Tampilan form.....	27
Gambar 2. 6 Tampilan Toolbox	28
Gambar 2. 7 Tampilan Project Explore.....	28
Gambar 2. 8 Tampilan Properti.....	29
Gambar 2. 9 Tampilan Form Layout.....	29
Gambar 3. 1 Struktur organisasi.....	38
Gambar 3. 2 Flowchart system	55
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	58
Gambar 3. 4 DFD.....	59
Gambar 3. 5 Perancangan ERD	60
Gambar 3. 6 RAT.....	61
Gambar 3. 7 Form utama	69
Gambar 3. 8 Form Menu Utama–Submenu file.....	69
Gambar 3. 9 Form Menu Utama–Submenu Data.....	70
Gambar 3. 10 Form Menu Utama–Submenu Transaksi.....	70
Gambar 3. 11 Form Menu Utama–Submenu Laporan.....	71
Gambar 3. 12 Form login.....	71
Gambar 3. 13 Form User.....	72
Gambar 3. 14 Form Obat	73
Gambar 3. 15 Form Supplier.....	73
Gambar 3. 16 Form Karyawan.....	74
Gambar 3. 17 Form Ganti password	74
Gambar 3. 18 Form Pembelian	75
Gambar 3. 19 Form Penjualan	75
Gambar 3. 20 Form Retur Pembelian	76

Gambar 3. 21 Form Retur Penjualan	76
Gambar 3. 22 Form Laporan Pembelian	77
Gambar 3. 23 Form Laporan Penjualan	77
Gambar 3. 24 Form Laporan Obat	78
Gambar 4. 1 Perintah Pada Jendela Editor.....	80
Gambar 4. 2 Eksekusi Perintah	80
Gambar 4. 3 Hasil Eksekusi	81
Gambar 4. 4 Tabel Detail Pembelian	81
Gambar 4. 5 Tabel Detail Penjualan	82
Gambar 4. 6 Tabel Detail Retur Pembelian	83
Gambar 4. 7 Tabel Detail Retur Penjualan	84
Gambar 4. 8 Tabel Karyawan	85
Gambar 4. 9 Tabel Obat	86
Gambar 4. 10 Tabel Pembelian.....	87
Gambar 4. 11 Tabel Suplier	88
Gambar 4. 12 Tabel Retur Penjualan	89
Gambar 4. 13 Tabel Retur Pembelian	90
Gambar 4. 14 Tabel Penjualan	91
Gambar 4. 15 Tabel User	92
Gambar 4. 16 Desain form obat	94
Gambar 4. 17 Desain Form Utama	105
Gambar 4. 18 Desain form obat	113
Gambar 4. 19 Pilihan project	128
Gambar 4. 20 Proses compile	129
Gambar 4. 21 Menentukan letak hasil deploy.....	129
Gambar 4. 22 Memilih file tambahan yang akan disertakan dalam instalasi.....	130
Gambar 4. 23 Pilihan bentuk file cabinet yang diinginkan.....	130
Gambar 4. 24 Penentuan group shortcut.....	131
Gambar 4. 25 Instalasi program 1	134
Gambar 4. 26 Instalasi program 2	134
Gambar 4. 27 Instalasi program 3	134

Gambar 4. 28 Instalasi program 4	135
Gambar 4. 29 Instalasi program 5	135
Gambar 4. 30 Logika salah	139
Gambar 4. 31 Logika benar.....	140
Gambar 4. 32 Tampilan login	141
Gambar 4. 33 Tampilan halaman utama	141
Gambar 4. 34 Tampilan Form user	142
Gambar 4. 35 Tampilan Form obat	142
Gambar 4. 36 Tampilan Form supplier	143
Gambar 4. 37 Tampilan Form karyawan	143
Gambar 4. 38 Tampilan Form ganti password.....	144
Gambar 4. 39 Tampilan Form Transaksi pembelian.....	144
Gambar 4. 40 Tampilan Form Transaksi penjualan.....	145
Gambar 4. 41 Tampilan Form retur pembelian.....	145
Gambar 4. 42 Tampilan Form retur penjualan.....	146
Gambar 4. 43 Tampilan Form laporan pembelian	146
Gambar 4. 44 Tampilan output laporan pembelian.....	147
Gambar 4. 45 Tampilan Form laporan penjualan	147
Gambar 4. 46 Tampilan output laporan penjualan.....	148
Gambar 4. 47 Tampilan output laporan obat	148
Gambar 4. 48 Tampilan output laporan retur pembelian	149
Gambar 4. 49 Tampilan output laporan retur penjualan	149

DAFTAR ISTILAH

DDL	: <i>Data definition language</i>
DFD	: <i>Data flow diagram</i>
DML	: <i>Data manipulation language</i>
ERD	: <i>Entity relationship diagram</i>
OOP	: <i>Object oriented programing</i>
PIECES	: <i>Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service</i>
SQL	: <i>Structured query language</i>



INTISARI

Selama ini banyak apotek yang menangani manajemen secara manual dalam persediaan obat, transaksi penjualan dan pembelian obat serta dalam pembuatan laporan bulanan. Kemungkinan buruk yang mungkin diterima adalah seringnya pencatatan hanya pada secarik kertas sebelum dimasukkan ke dalam laporan. Bagaimana jika kertas tersebut hilang sebelum data transaksi di masukkan ke dalam buku laporan. Hal lain yang menjadi permasalahan di apotek Nabila Farma adalah memerlukan waktu pembuatan laporan-laporan karena harus membuka kembali data yang ada sehingga pekerjaan menjadi kurang efektif.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba memberikan solusi dengan membuat sistem informasi penjualan pada apotek mereka sendiri. Menggunakan rancangan sistem informasi serta melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu manajemen dan karyawan dalam menjalankan operasional dan juga berfungsi untuk monitoring dan dapat meningkatkan layanan apotek. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan visual basic 6.0 dan SQL server. Hasil dari penelitian ini didapatkan sebuah sistem informasi yang mampu menghasilkan laporan stok obat, laporan penjualan, serta laporan pembelian.

Kata Kunci : Sistem informasi penjualan di apotek nabila farma, membuat aplikasi dengan Visual Basic, Membuat database dengan SQL server.

ABSTRACT

So far many apothecary which handles management manually in stock of medicine, in the sale and purchase of drugs and in making monthly report. The bad possibility that may be accepted of listing is often only on a scrap of paper before put in the report. What if the paper is lost before the transaction data in the report to include in the book. Another problems in the apothecary nabila farma is needed time making reports of having to reopen of existing data so that the work become less effective.

In this thesis, the researcher tries to analyze the main points of the problem, and try to provide solutions to make sales information system in their own apothecary. Using the design of information systems and to design process models using DFD models, database design, interface design, and the relation between tables.

Expected with this application can help management and employees in carrying out the operational and also function to monitoring and be able to increase apothecary of service. This application was created by using Visual Basic 6.0 and SQL server. The results of this study found an information system that is capable of producing the drug stock reports, sales reports, and reports of purchase.

Keywords: *Sales information system in pharmacies nabila pharma, create applications with Visual Basic, Creating databases with SQL server.*