

**SISTEM INFROMASI APOTEK FARAH FARMA DI TEMPEL SLEMAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Yulianto

11.22.1344

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

**SISTEM INFOMASI APOTEK FARAH FARMA DI TEMPEL SLEMAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Yulianto

11.22.1344

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Apotek Farah Farma
di Tempel Sleman Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yulianto

11.22.1344

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Maret 2012

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Apotek Farah Farma
di Tempel Sleman Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yulianto
11.22.1344**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**

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

**Dony Ariyus M.Kom
NIK. 190302128**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Agustus 2012

Nama

NIM

Tanda Tangan

Yulianto

11.22.1344

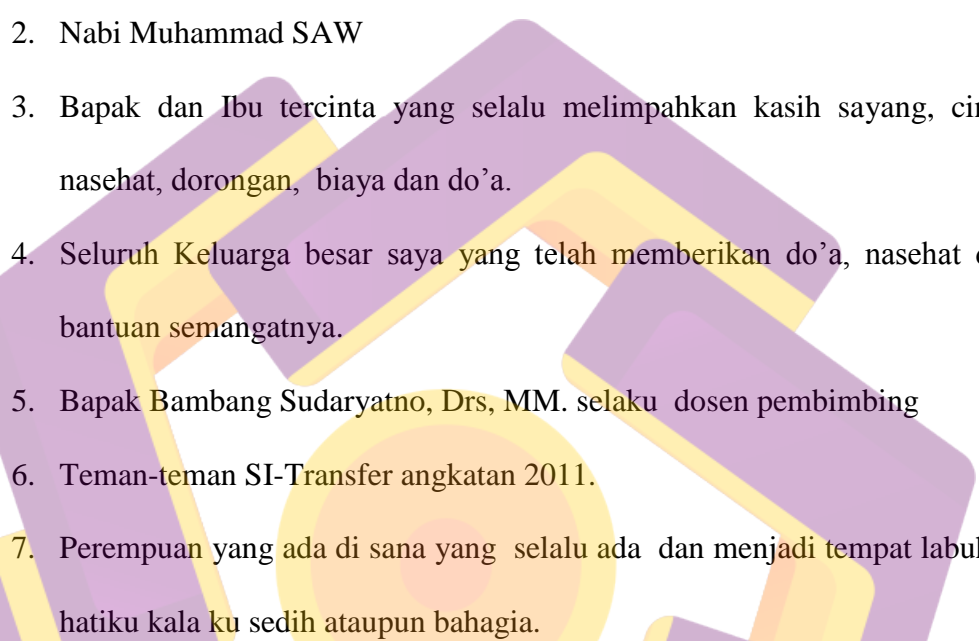


MOTTO

- ❖ Kerjakanlah pekerjaan yang membawa berkah untuk dirimu dan orang-orang yang kamu cintai.
- ❖ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan, tetapi jadikanlah penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan yang sama.
- ❖ Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan.
- ❖ Jenius adalah 1 persen ide cemerlang dan 99 persen kerja keras.
- ❖ Mengerjakan sesuatu yang setengah-setengah akan sia-sia, lakukan dengan tuntas atau tidak sama sekali.
- ❖ Percaya akan keajaiban cinta dan keberuntungan! melihat kedepan dan jangan pernah melihat kebelakang! kerjakan apa yang kau inginkan dan pertahankan karena dihidup ini yang hidup hanya dirimu sendiri !.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT
 2. Nabi Muhammad SAW
 3. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu melimpahkan kasih sayang, cinta, nasehat, dorongan, biaya dan do'a.
 4. Seluruh Keluarga besar saya yang telah memberikan do'a, nasehat dan bantuan semangatnya.
 5. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku dosen pembimbing
 6. Teman-teman SI-Transfer angkatan 2011.
 7. Perempuan yang ada di sana yang selalu ada dan menjadi tempat labuhan hatiku kala ku sedih ataupun bahagia.
- 

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan Berkah dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini merupakan mata kuliah yang wajib diambil sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta.

Dengan selesainya Skripsi ini maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan waktu yang telah diberikan kepada penulis selama penelitian, sehingga dapat selesai dengan tepat waktu. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT dan Rasul-Nya yang senantiasa memberikan kekuatan, kesehatan dan akal pikiran, sehingga mendorong penulis untuk menyelesaikan program studi ini.
2. Bapak, Ibu dan juga keluarga besar atas segala bantuannya yang tulus.
3. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta dan juga selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis selama penyusunan Skripsi ini..
5. Intan Kumalasari W. S.Farm., Apt selaku pimpinan Apotek Farah Farma yang telah bersedia memberikan kesempatan kepada penulis

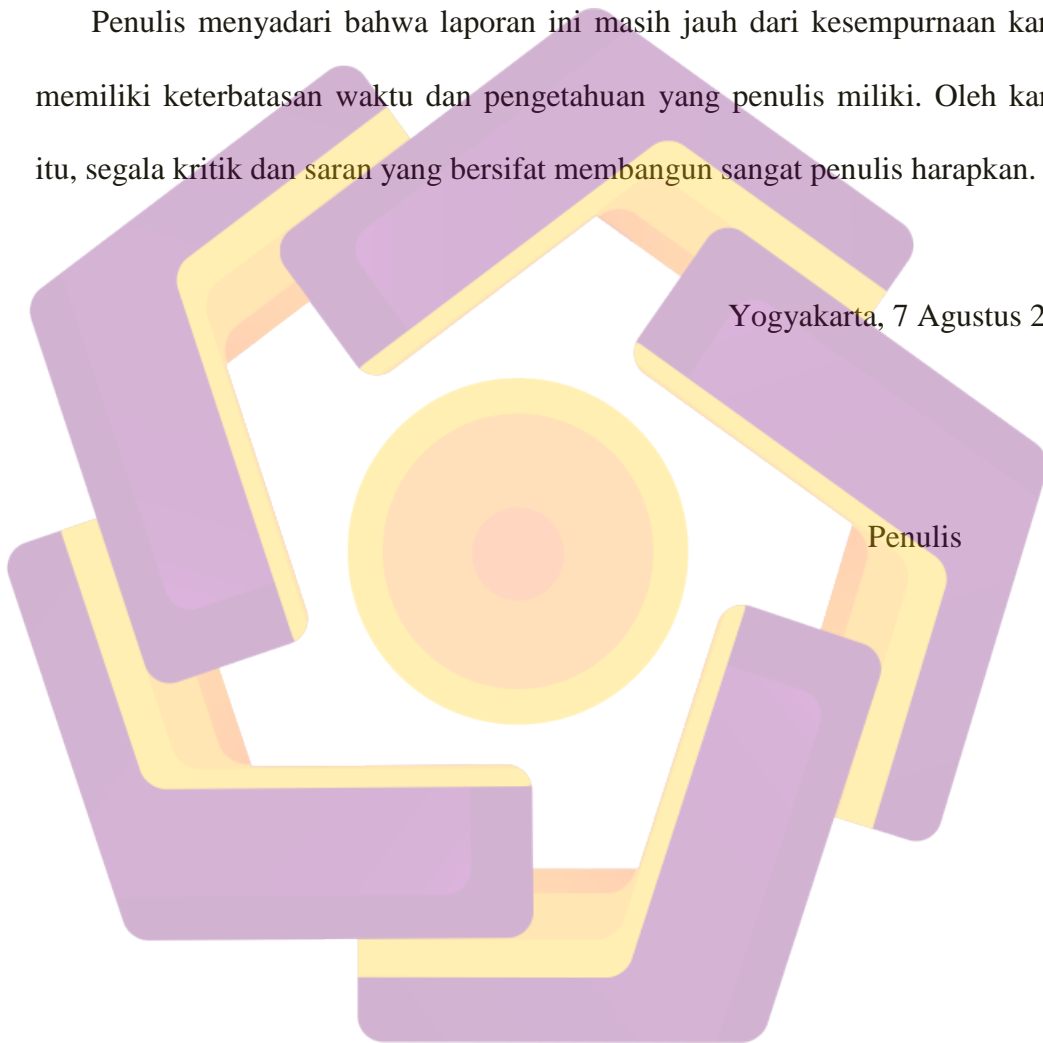
untuk melakukan penelitian dan juga berbagi informasi tentang objek yang penulis teliti.

6. Teman-teman, sahabat dan kekasih yang selalu mendukung dari awal penyusunan Skripsi ini sampai terselesaikannya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan karena memiliki keterbatasan waktu dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Yogyakarta, 7 Agustus 2012

Penulis



DAFTAR ISI

Judul	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xvii
Intisari	xviii
<i>Abstract</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	7
2.2 Informasi	9
2.3 Sistem Informasi	10
2.3.1. Komponen Sistem Informasi	11
2.4 Sistem Informasi Manajemen	12

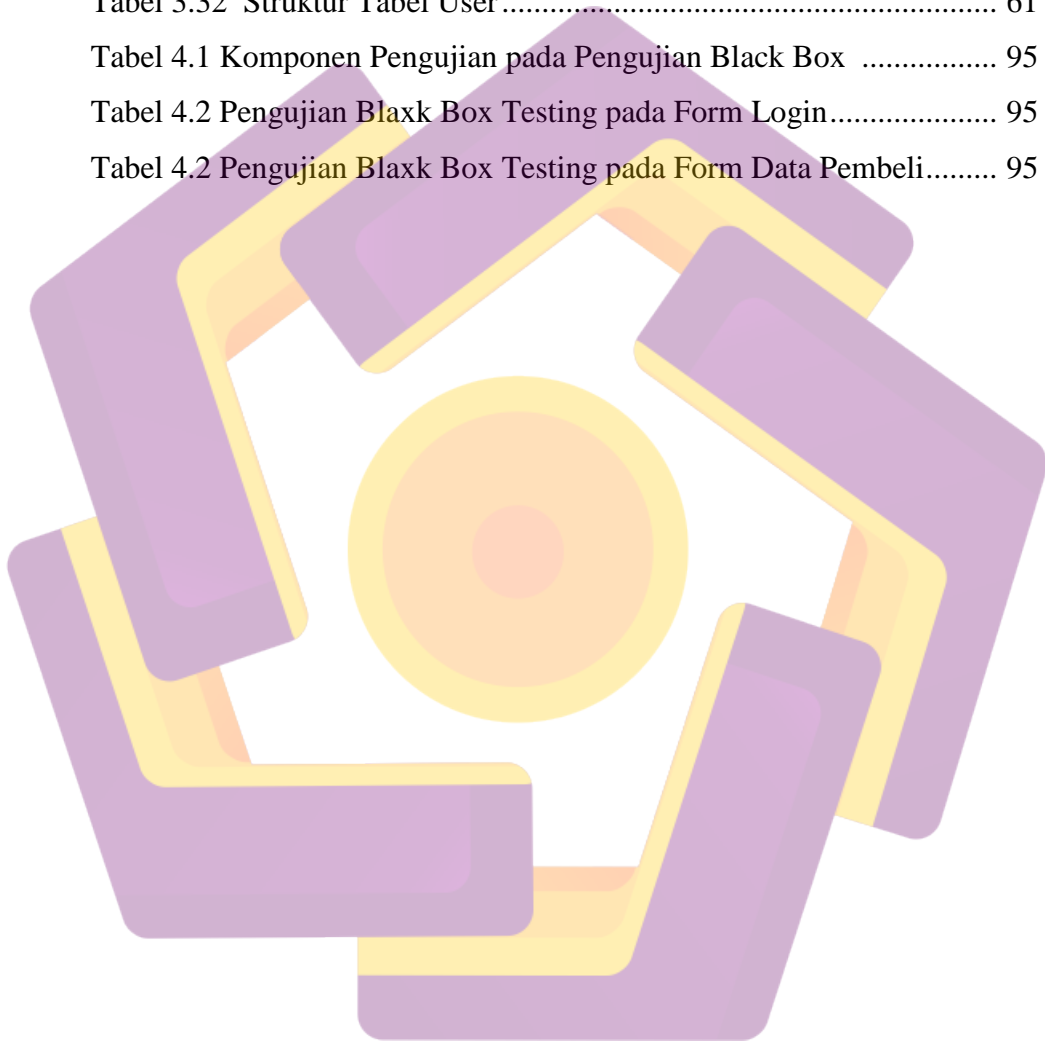
2.5 Sistem Informasi Apotek	12
2.6 Analisis Sistem.....	13
2.6.1 Identifikasi Masalah	13
2.6.2 Analisis PIECES	14
2.7 Flowchart	15
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	16
2.9 Konsep Normalisasi	17
2.10 Mengenal Microsoft Visual Basic 6.0	18
2.10.1 Kemampuan Visual Basic	19
2.10.2 Membuat Sebuah Proyek	23
2.10.3 Menambahkan Objek Kontrol Pada Form	24
2.10.4 Menjalankan Program Aplikasi.....	24
2.10.5 Membuat File Exe	25
2.11 Mengenal Microsoft SQL Server 2000	25
2.11.1 Objek dalam SQL Server 2000	25
2.11.2 Database Default	27
2.11.3 Layanan Microsoft SQL Server 2000	27
2.12 Apotek	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30
3.1 Sejarah Apotek	30
3.2 Visi dan Misi	30
3.3 Struktur Organisasi	31
3.4 Pengelolaan Apotek	32
3.5 Analisis PIECES	35
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.7 Analisis Kelayakan Sistem	40
3.8 Komponen-komponen Manfaat	42
3.10 Perencanaan Database	53
3.10.1 Konsep Normalisasi	53
3.10.2 Hubungan Antar Tabel	58
3.10.3 Struktur Tabel	59

3.11 Rancangan Tampilan Input Program	62
BAB IV IMPLEMENTASI PEMBAHASAN.....	73
4.1 Kegiatan Implementasi	73
4.1.1 Pembuatan Database	73
4.1.2. Pembuatan Program	78
4.1.3 Pengujian Program	82
4.1.4 Membuat File Executable	84
4.2 Instalasi Microsoft SQL Server 2000	85
4.2.1 Membuat Program Installer	90
4.2.2 Instalasi File Setup	92
4.3 Pengujian Sistem	93
4.3.1 Unit Testing	94
4.4 Konversi Sistem	97
4.5 Pemeliharaan Sistem	97
4.6 Manual Program	99
BAB V PENUTUP	108
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	16
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	17
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	36
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	36
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6 Analisis Layanan	37
Tabel 3.7 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras	39
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.9 Tabel Karyawan	53
Tabel 3.10 Tabel Pemasok	53
Tabel 3.11 Tabel Pembeli	53
Tabel 3.12 Tabel Obat	53
Tabel 3.13 Tabel Penjualan	54
Tabel 3.14 Tabel Pembelian	54
Tabel 3.15 Tabel User	54
Tabel 3.16 Tabel Karyawan Normal 1	54
Tabel 3.17 Tabel Pemasok Normal 1	55
Tabel 3.18 Tabel Pembeli Normal 1	55
Tabel 3.19 Tabel Obat Normal 1	55
Tabel 3.20 Tabel Penjualan Normal 1	55
Tabel .21 Tabel Pembelian Normal 1	55
Tabel 3.22 Tabel User Normal 1	56
Tabel 3.23 Struktur Tabel Karyawan	59
Tabel 3.24 Struktur Tabel Pemasok	59
Tabel 3.25 Struktur Tabel Pembeli	59
Tabel 3.26 Struktur Tabel Obat	59

Tabel 3.27 Struktur Tabel Detail_obat	60
Tabel 3.28 Struktur Tabel Pembelian	60
Tabel 3.29 Struktur Tabel Detail_Pembelian	60
Tabel 3.30 Struktur Tabel Penjualan	60
Tabel 3.31 Struktur Tabel Detail_Penjualan	60
Tabel 3.32 Struktur Tabel User	61
Tabel 4.1 Komponen Pengujian pada Pengujian Black Box	95
Tabel 4.2 Pengujian Blaxk Box Testing pada Form Login.....	95
Tabel 4.2 Pengujian Blaxk Box Testing pada Form Data Pembeli.....	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan IDE Visual Basic 6.0	20
Gambar 2.2 Menu Utama Visual Basic 6.0	20
Gambar 2.3 Toolbar	20
Gambar 2.4 Toolbox	21
Gambar 2.5 Project Explorer	21
Gambar 2.6 Properties Window	22
Gambar 2.7 Form Layout Window	22
Gambar 2.8 Form	22
Gambar 2.9 Kode Editor	23
Gambar 2.10 Kotak dialog New Project	24
Gambar 3.1 Sistem Manual pembuatan laporan yang sedang berjalan	27
Gambar 3.2 Flowchart	27
Gambar 3.3 Diagram Context	27
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	27
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua	56
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga	57
Gambar 3.10 Hubungan Antar Tabel	58
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Login	62
Gambar 3.12 Rancangan Menu Utama	62
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Form Data Obat	63
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Form Data Pembeli	63
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Form Data Pemasok	64
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Form detail_obat	64
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Form Data Penjualan	65
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Form Data Pembelian	66
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Form Data Karyawan	67
Gambar 3.21 Rancangan output Laporan Data Pemasok	68
Gambar 3.22 Rancangan Output Laporan Data Pembeli	68

Gambar 3.23 Rancangan Output Laporan Data Obat	69
Gambar 3.24 Rancangan Output Laporan Data Karyawan	69
Gambar 3.25 Rancangan Output Data Detail_obat	70
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan laporan Pembelian	70
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Laporan Pembelian per periode ..	71
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Laporan Penjualan	71
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Penjualan per Periode	72
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Penjualan per Transaksi	72
Gambar 4.1 Pembuatan Database farah_farma	42
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Pembeli	43
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Pemasok	44
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Karyawan	45
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel User.....	45
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Obat	49
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Penjualan	50
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Detail_penjualan	54
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Pembelian	55
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Detail_Pembelian	55
Gambar 4.11 Tampilan Rancangan form utama	56
Gambar 4.12 Tampilan Rancangan Form Pembeli	56
Gambar 4.13 Tampilan Rancangan Form Pemasok	57
Gambar 4.14 Tampilan Pesan Syntax Error.....	57
Gambar 4.15 Tampilan Pesan Run-Time Error.....	58
Gambar 4.16 Tampilan pilihan sub-menu di menu file.....	58
Gambar 4.17 Tampilan make Project.....	59
Gambar 4.18 Tampilan Pembuka Instalasi	59
Gambar 4.19 Proses Instalasi	60
Gambar 4.20 Kotak Dialog Welcome to the Microsoft SQL Server	60
Gambar 4.21 Kotak CD-Key	60
Gambar 4.22 Kotak Installation Definition	61
Gambar 4.23 Kotak Service Accounts	61

Gambar 4.24 Kotak Authentication Mode	62
Gambar 4.25 Kotak Setup Complete	62
Gambar 4.26 Kotak SQL Server Service Manager	63
Gambar 4.27 Tampilan Package and Deployment Wizard	63
Gambar 4.28 Tampilan penutup program menggunakan file system	64
Gambar 4.29 Tampilan pemilihan folder untuk posisi instalasi program	64
Gambar 4.30 Tampilan proses instalasi program	65
Gambar 4.31 Tampilan konfirmasi proses instalasi telah selesai	65
Gambar 4.32 Tampilan Form Login	66
Gambar 4.33 Tampilan pesan login diterima	67
Gambar 4.34 Tampilan pesan jika login tidak diterima	69
Gambar 4.35 Tampilan Form Menu Utama	70
Gambar 4.36 Hasil Tampilan Form Data Obat	71
Gambar 4.37 Hasil Tampilan Form Data Pemasok	72
Gambar 4.38 Hasil Tampilan Form Data Pembeli	73
Gambar 4.39 Tampilan Form Data Karyawan	74
Gambar 4.40 Tampilan Form Penjualan	75
Gambar 4.41 Tampilan Form Pembelian	76
Gambar 4.42 Tampilan Form Detail_obat	77

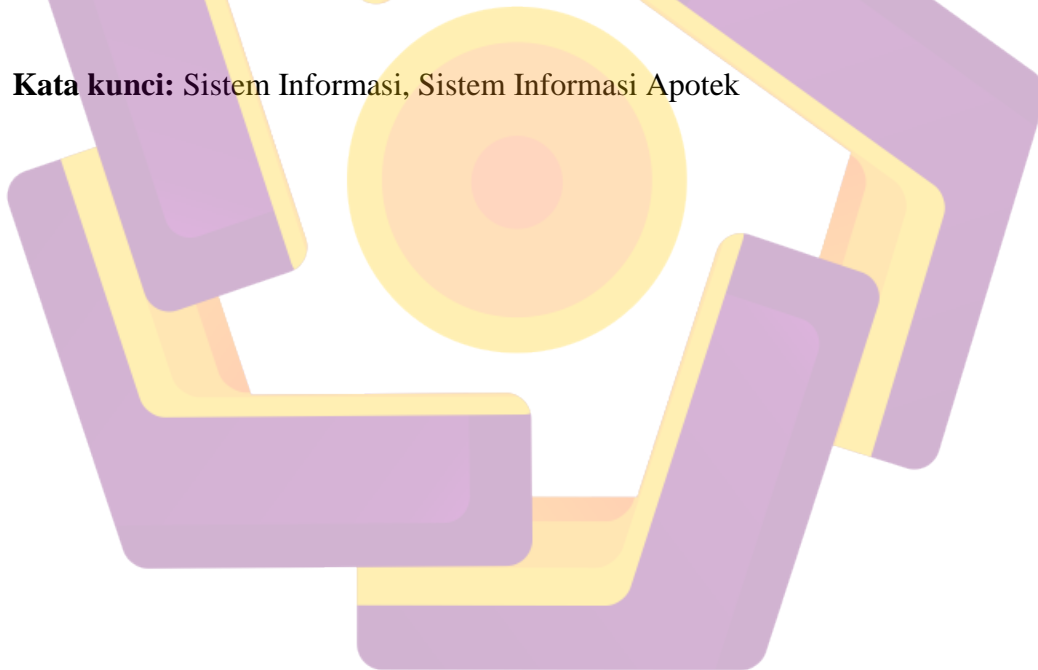
INTISARI

Sistem informasi memberikan kemudahan bagi para penggunanya. Seiring perkembangan teknologi yang begitu pesat, hendaknya bisa dimanfaatkan seoptimal mungkin untuk kemajuan perusahaan.

Dalam sekripsi ini saya akan membuat sistem informasi pada apotek Farah Farma di Tempel, Sleman, Yogyakarta. Tujuannya untuk membantu pihak pengelola apotek dalam mengolah data-data mereka. Dengan sistem yang baru diharapkan informasi bisa diolah lebih cepat sehingga bisa membantu dalam hal pengambilan keputusan.

Sistem informasi berbasis komputer ini dibuat menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database. Sistem informasi apotek ini bisa dijadikan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan pelayanan kepada para pembeli dan juga meningkatkan daya saing perusahaan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Apotek



ABSTRACT

Information system makes it easy for its users. As the rapid development of technology, should be utilized optimally for the company's progress.

In this essay I will make the information system Farah Farma pharmacy in Tempel, Sleman, Yogyakarta. The goal is to assist the manager of a pharmacy in processing their data. With the new system is expected to be processed more quickly information that can help in decision support.

Computer-based information system was created using Microsoft Visual Basic 6.0 software as a programming language and Microsoft SQL Server 2000 as database. Pharmacy information systems can serve as one way to improve services to buyers and also improve the competitiveness of enterprises.

Keyword: *Information Systems, Pharmacy Information Systems*

