

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA APOTEK TRIAS FARMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Irwanto

10.12.5212

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

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA APOTEK TRIAS FARMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Irwanto

10.12.5212

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA APOTEK TRIAS FARMA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irwanto

10.12.5212

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Juni 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
BARANG PADA APOTEK TRIAS FARMA YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irwanto

10.12.5212

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK190302047

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK190302187

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



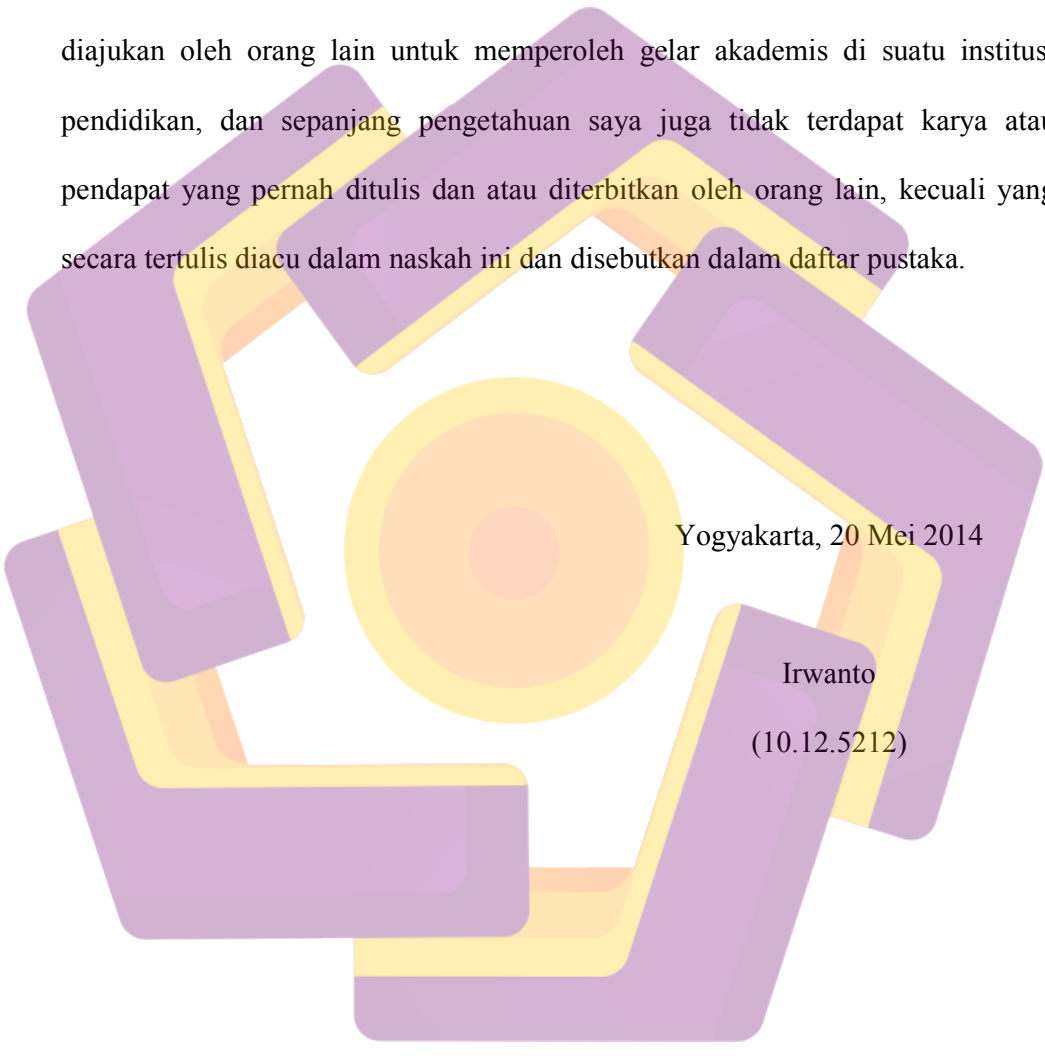
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh Sarjana Komputer
Tanggal 20 Mei 2014



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan 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, 20 Mei 2014

Irwanto
(10.12.5212)

Moto

Kasih sayang tanpa kekuatan adalah kelemahan, kekuatan tanpa kasih sayang adalah kedzaliman

(Shorinji Kempo)

Hito! Hito! Hito!

Subete Wa Hito No Shitsu Ni Aru!

“Manusia! Manusia! Manusia!

Semuanya Tergantung Pada Kulit Manusia!”

(So Doshin)

Orang yang berilmu dan beradab tidak akan diam dikampung halaman,

Tinggalkan negerimu dan merantaulah ke negeri orang

Merantaulah, kau akan dapat pengganti dari kerabat dan kawan

(Imam Syafii)

Taklukan dirimu sendiri sebelum menaklukan orang lain

(Sorinji Kempo)

Anak panah jika tidak tinggalkan busur, tidak akan kena sasaran

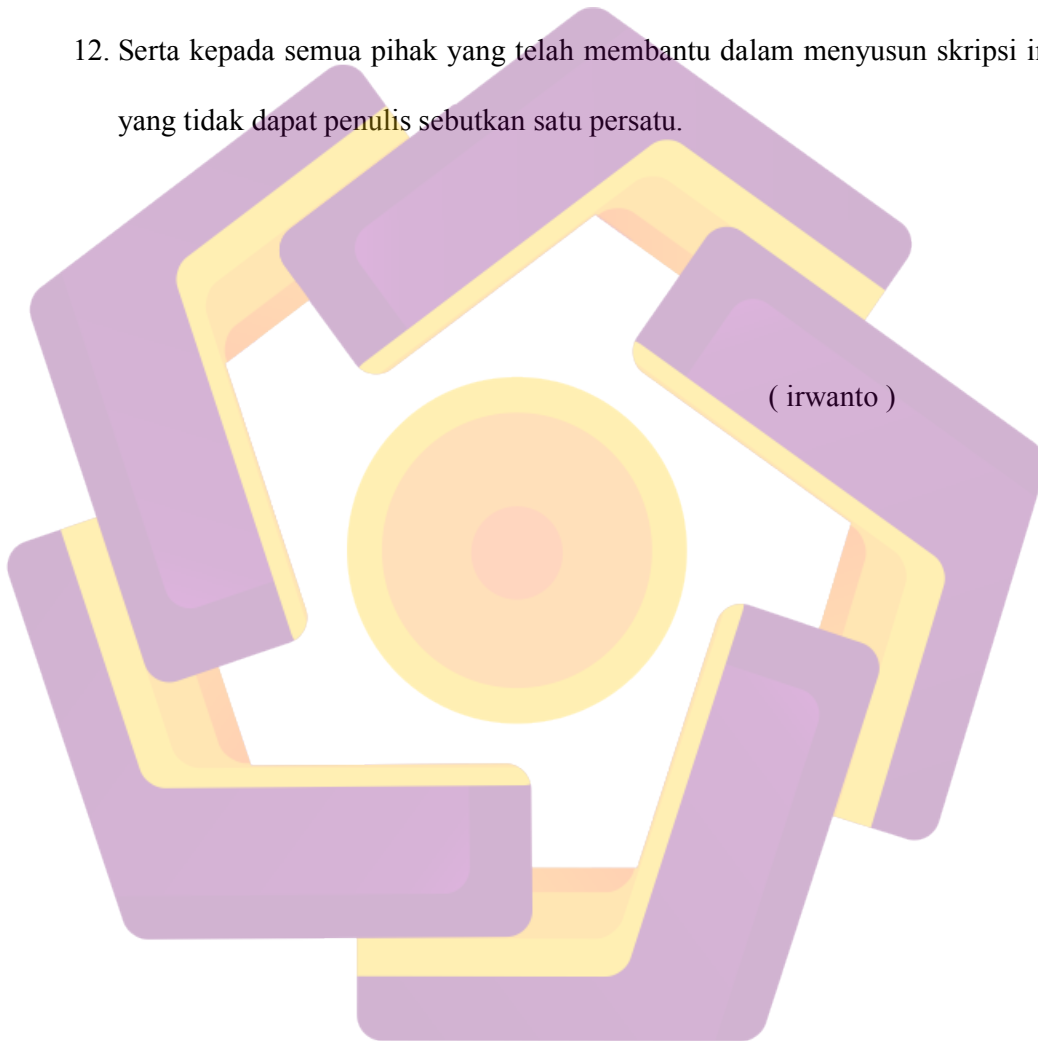
(Imam Syafii)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA
2. Kepada kedua orang tuaku yang sudah menjadi “malaikat” terhebatku, dan kedua Adikku Joko dan Deni yang telah memberikan semangat, Inspirasi, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada seluruh keluarga besarku, yang sudah turut memberikan do'anya untuk keberhasilan penulis.
4. Kepada Bapak Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada pemilik Apotek Trias Farma Ibuk Marina triastuti yang telah member ijin penulis untuk melakukan penelitian.
6. Kepada sahabat saya Handri Tri Wahyudi yang selalu memberikan semangat dan banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada teman-teman seperjuangan “PANDAWA 5” kempo amikom (Nunuun, Hermawan, Suhudi, Narin).
8. Kepada seluruh keluarga besar SHORINJI KEMPO dojo amikom, yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
9. Kepada Fajar Indra Febriantoro, Fajar Eko Nugroho dan Arief Munandar yang telah banyak membantu dan memberi dukungan serta semangat sampai penulis menyelesaikan skripsi ini.

10. Kepada sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat seperjuangan dari kelas 10.S1SI.10, semua kegilaan - kegilaan dikelas “takkan terulang” Soob.
11. Kepada bapak tukang foto kopi yang telah membantu dalam mencetak hasil skripsi penulis.
12. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA APOTEK TRIAS FARMA YOGYAKARTA”** sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr M.Suyanto, M. M Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Kepada Ibu Marina Triastuti selaku pemilik Apotek Trias Farma.
3. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
5. Semua teman – teman dan sahabat- sahabat 10-S1SI-10 dan kempo Amikom membantu secara langsung dan tidak langsung sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

6. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna Karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Waasalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 22 Mei 2014

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	
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	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. 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
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Definisi Informasi	11
2.2.2. Siklus Informasi.....	11
2.2.3. Kualitas Informasi.....	12

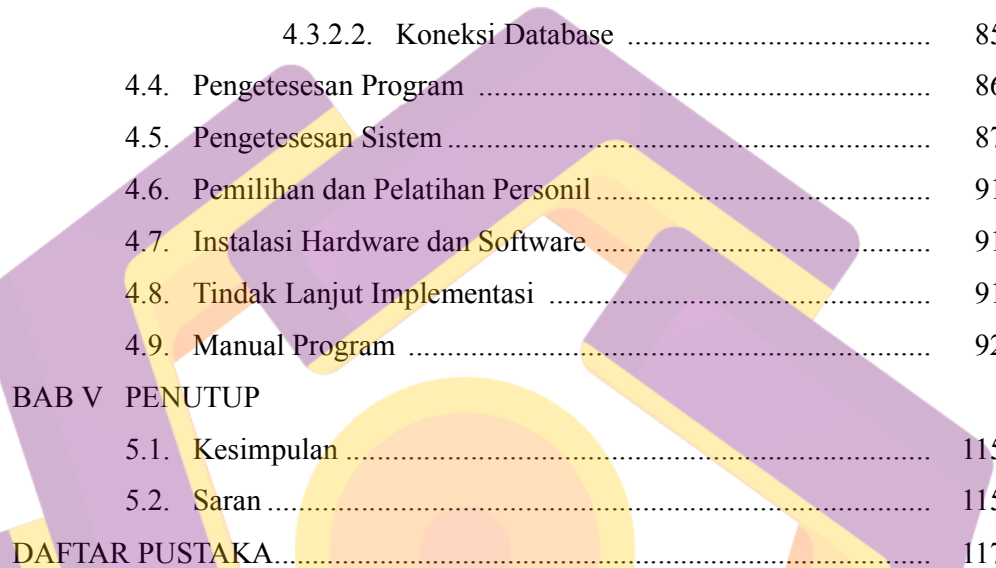
2.2.4. Nilai Informasi.....	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan.....	15
2.4.1. Pengertian Penjualan.....	15
2.4.2. Pengertian Pembelian.....	16
2.4.3. Pengertian Persediaan.....	16
2.5. Teori Analisis Sistem.....	16
2.5.1. Definisi Analisis Sistem.....	16
2.5.1.1. Analisis SWOT.....	16
2.6. Konsep Arsitektur Sistem.....	17
2.6.1. Sistem Tunggal/Mandiri (<i>Stand-Alone</i>).....	18
2.6.2. Sistem Tersentralisasi (<i>Centralized System</i>).....	18
2.6.3. Sistem Client Server.....	19
2.7. Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.7.1. Flowchart (Bagan Alir).....	21
2.7.2. DFD (Data Flow Diagram).....	25
2.8. Konsep Basis Data.....	26
2.8.1. Pengertian Basis Data.....	26
2.8.2. Perancangan Basis Data.....	27
2.8.2.1. ERD (Entity Relationship Diagram).....	27
2.8.3. Dasar-Dasar SQL.....	29
2.9. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	30
2.9.1. Visual Basic.....	30
2.9.1.1. Kemampuan Visual Basic.....	31
2.9.1.2. Cara Kerja Visual Basic.....	32
2.9.1.3. IDE Visual Basic 6.0.....	32
2.9.1.4. Tahapan Membuat Program.....	33
2.9.1.4.1. Desain Time.....	33

2.9.1.4.2. Run Time	34
2.9.2. SQL Server 2000	34
2.9.2.1. Pengenalan SQL Server 2000	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Tinjauan Umum	37
3.1.1. Profil Singkat Apotek Trias Farma	37
3.1.2. Struktur Organisasi Apotek Trias Farma	37
3.2. Analisis Sistem	38
3.2.1. Analisis SWOT	38
3.2.1.1. Analisis Kekuatan (<i>Strength</i>)	39
3.2.1.2. Analisis Kelemahan (<i>Weakness</i>)	39
3.2.1.3. Analisis Peluang (<i>Opportunities</i>)	40
3.2.1.4. Analisis Ancaman (<i>Threats</i>)	40
3.2.2. Identifikasi Masalah	40
3.2.2.1. Permasalahan	40
3.2.2.2. Kendala Dalam Membuat Sistem Informasi	41
3.2.2.3. Faktor yang Menyebabkan Kegagalan Dalam Membangun Sistem Informasi	41
3.2.2.4. Faktor yang Menentukan Dalam Suksesnya Sistem Informasi	42
3.2.3. Analisis Kelayakan	42
3.2.3.1. Kelayakan Teknologi	42
3.2.3.2. Kelayakan Hukum	43
3.2.3.3. Kelayakan Operasional	43
3.2.3.4. Kelayakan Ekonomi	44
3.2.3.4.1. Biaya (<i>Cost</i>)	44
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.2.4.1. Kebutuhan Fungsional	48
3.2.4.2. Kebutuhan Non Fungsional	50
3.3. Perancangan Sistem	51
3.3.1. Desain Model	51

3.3.2.	Diagram Kontek.....	53
3.3.3.	DFD (Data Flow Diagram)	54
3.3.4.	ERD (Data Relationship Diagram)	56
3.3.5.	Relasi AntarTabel.....	58
3.3.6.	Struktur Rancangan Database	58
3.4.	Perancangan Interface/Antarmuka	62
3.4.1.	Perancangan Tampilan Login	62
3.4.2.	Perancangan Tampilan Menu Utama	63
3.4.3.	Perancangan Olah Data Obat.....	64
3.4.4.	Rancangan Olah Data Supplier.....	64
3.4.5.	Rancangan Olah Data Karyawan	64
3.4.6.	Rancangan Data User	65
3.4.7.	Rancangan Data Obat.....	66
3.4.8.	Rancangan Data Karyawan	66
3.4.9.	Rancangan Data Suplier	67
3.4.10.	Rancangan Form Penjualan.....	67
3.4.11.	Rancangan Form Pembelian.....	68
3.4.12.	Rancangan Form PembayaranHutang.....	68
3.4.13.	Rancangan Form Cetak Laporan Penjualan	69
3.4.14.	Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian	69
3.4.15.	Rancangan Form Cetak Laporan Data Hutang.....	70
3.4.16.	Rancangan Output Program.....	70
3.4.16.1.	Rancangan laporan Penjualan	70
3.4.16.2.	Rancangan Laporan Pembelian	71
3.4.16.3.	Rancangan Laporan Data Supplier.....	71
3.4.16.4.	Rancangan Laporan Data Obat.....	72
3.4.16.5.	Rancangan Laporan Data Karyawan	72
3.4.16.6.	Rancangan Laporan Data Hutang.....	73

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1.	Implementasi	74
------	--------------------	----



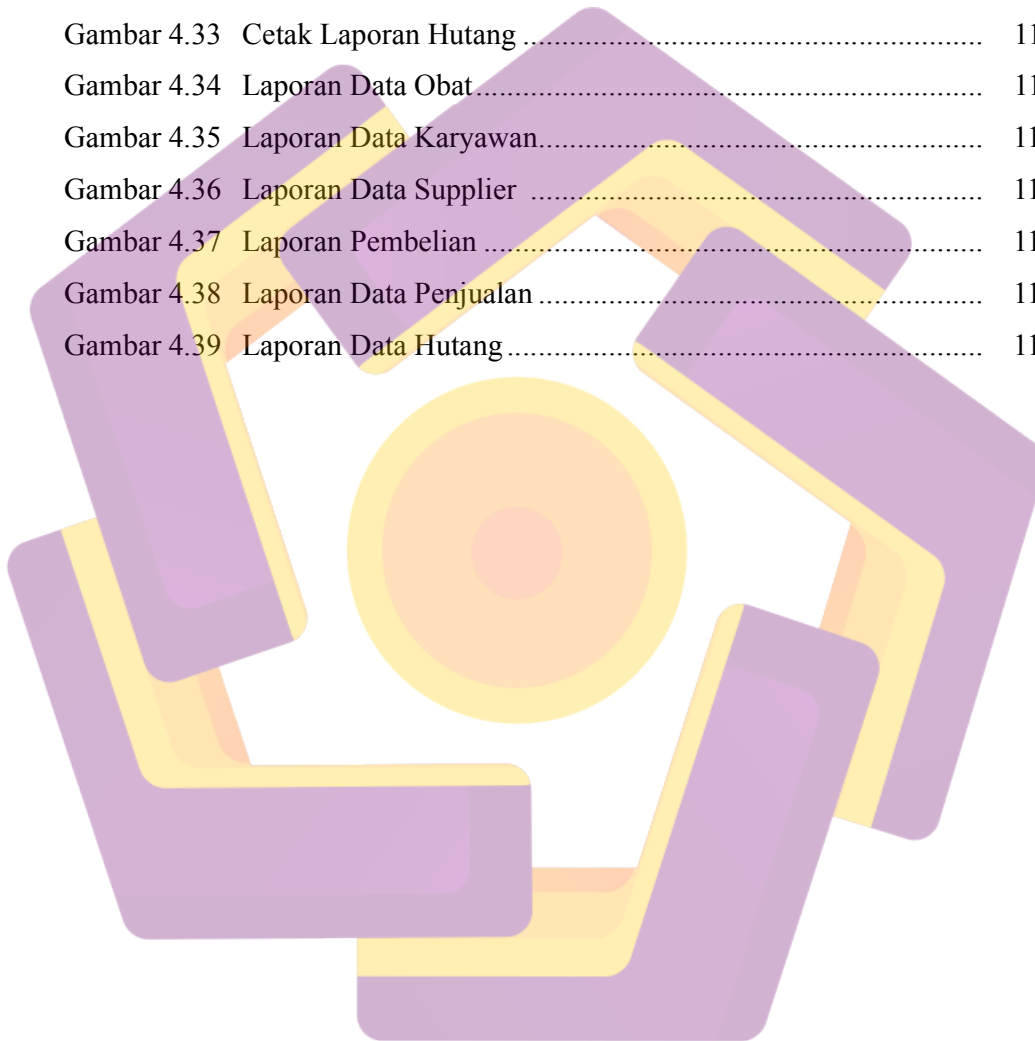
4.2. Rencana Implementasi Sistem	74
4.3. Pelaksanaan Proses Implementasi	75
4.3.1. Implementasi Database	75
4.3.2. Implementasi Program	83
4.3.2.1. Perancangan Interface	83
4.3.2.2. Koneksi Database	85
4.4. Pengetesasan Program	86
4.5. Pengetesasan Sistem	87
4.6. Pemilihan dan Pelatihan Personil	91
4.7. Instalasi Hardware dan Software	91
4.8. Tindak Lanjut Implementasi	91
4.9. Manual Program	92
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	115
5.2. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA.....	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.2	Diagram Elemen Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.3	Microsoft SQL Server 2000	35
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Apotek Trias Farma.....	37
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	52
Gambar 3.3	Diagram Konteks	53
Gambar 3.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	55
Gambar 3.5	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Transaksi Pembelian.....	56
Gambar 3.6	ERD (Data Relationship Diagram).....	57
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.8	Rancangan Tampilan Login.....	63
Gambar 3.9	Rancangan Tampilan menu Utama Karyawan	63
Gambar 3.10	Rancangan Olah Data Obat	64
Gambar 3.11	Rancangan Tampilan Olah Data Supplier	64
Gambar 3.12	Rancangan Tampilan Olah Data Karyawan	65
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Data User	65
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Data Obat	66
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Data Karyawan.....	66
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Data Supplier.....	67
Gambar 3.17	Rancangan Form Penjualan.....	67
Gambar 3.18	Rancangan Form Pembelian.....	68
Gambar 3.19	Rancangan Form Pembayaran Hutang.....	69
Gambar 3.20	Rancangan Form Cetak Laporan Penjualan.....	69
Gambar 3.21	Rancangan Form Cetak Laporan Pembelian	70
Gambar 3.22	Rancangan Form Cetak Laporan Data Hutang.....	70
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Penjualan	70
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Pembelian	71
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Data Supplier	71
Gambar 3.26	Rancangan Laporan Data Obat.....	72

Gambar 3.27	Rancangan Laporan Data Karyawan.....	72
Gambar 3.28	Rancangan Laporan Data Hutang.....	73
Gambar 4.1	Tampilan Query Analyzer Pembuatan Database Apotek Trias Farma.....	77
Gambar 4.2	Tampilan IDE Visual Basic Untuk membuat Form Pembelian	84
Gambar 4.3	Tampilan Kode Editor Form Pembelian.....	85
Gambar 4.4	Pesan Kesalahan Input Data	88
Gambar 4.5	Pesan Penginputan yang kosong.....	88
Gambar 4.6	Peringatan Kesalahan kode.....	89
Gambar 4.7	Keterangan Kesalahan Program	90
Gambar 4.8	Tampilan Login	93
Gambar 4.9	Pesan kesalahan Username atau Password.....	93
Gambar 4.10	Pesan status user kosong	94
Gambar 4.11	Menu Utama Admin/Pimpinan.....	95
Gambar 4.12	Menu utama Karyawan	96
Gambar 4.13	Form Olah Data Obat.....	97
Gambar 4.14	Form Data Obat	97
Gambar 4.15	Pesan Data Numeric.....	98
Gambar 4.16	Tampilan Olah Data Karyawan	98
Gambar 4.17	Form Data Karyawan.....	99
Gambar 4.18	Pesan Data Harus Angka.....	99
Gambar 4.19	Form Olah Data Supplier	100
Gambar 4.20	Form Data Supplier.....	100
Gambar 4.21	Pesan Data Harus Angka	101
Gambar 4.22	Form Pembelian.....	101
Gambar 4.23	Pesan Item Belum Terisi.....	103
Gambar 4.24	Pesan Data Tersimpan	103
Gambar 4.25	Form Penjualan.....	104
Gambar 4.26	Pesan Data Tersimpan	106
Gambar 4.27	Pesan Masukkan Item	106

Gambar 4.28	Pesan Item Belum Terisi	106
Gambar 4.29	Form Pembayaran Hutang	107
Gambar 4.30	Data User	108
Gambar 4.31	Cetak Laporan Pembelian	109
Gambar 4.32	Cetak Laporan Penjualan	110
Gambar 4.33	Cetak Laporan Hutang	111
Gambar 4.34	Laporan Data Obat	111
Gambar 4.35	Laporan Data Karyawan	112
Gambar 4.36	Laporan Data Supplier	112
Gambar 4.37	Laporan Pembelian	113
Gambar 4.38	Laporan Data Penjualan	113
Gambar 4.39	Laporan Data Hutang	114



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-Simbol Notasi DFD	25
Tabel 2.2.	Simbol-Simbol Notasi ERD	28
Tabel 2.3.	Perintah DDL	29
Tabel 2.4.	Perintah DML	30
Tabel 3.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak	44
Tabel 3.2.	Kebutuhan Perangkat Keras	44
Tabel 3.3.	Rincian Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.4.	Analisis Biaya dan Manfaat	48
Tabel 3.5.	Rincian Kebutuhan perangkat Keras	50
Tabel 3.6.	Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak	51
Tabel 3.7.	Rancangan Tabel Supplier	59
Tabel 3.8.	Rancangan Data Tabel Obat	59
Tabel 3.9.	Rancangan Tabel Karyawan	60
Tabel 3.10.	Rancangan Tabel Pembelian	60
Tabel 3.11.	Rancangan Tabel Penjualan	61
Tabel 3.12.	Rancangan Tabel User	61
Tabel 3.13.	Rancangan Tabel Hutang	61
Tabel 3.14.	Rancangan Tabel Detail Pembelian	62
Tabel 3.15.	Rancangan Tabel Detail Penjualan	62
Tabel 4.1.	Rencana Implementasi	74
Tabel 4.2.	Tabel Black Box Testing	88

INTISARI

Apotek Trias Farma beralamat di Jl.Durian no.2 ngringin,condong catur, Depok, Sleman, Yogyakarta merupakan salah satu apotek dengan letak yang strategis,karena berada didaerah yang cukup ramai dan mudah di jangkau.

Namun dengan letak yang strategis itu tidak cukup untuk menunjang kemajuan apotek tersebut. Hal ini disebabkan apotek tersebut masih menggunakan cara konvensional untuk mengerjakan tugas-tugas yang berkaitan dengan proses penjualan,pembelian dan pencatatan persediaan barang yang ada di apotek tersebut. Karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengatasi hal tersebut. Software yang digunakan untuk pembuatan sistem ini adalah Visual Basic 6.0 dan sql server 2000.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem pencatatan obat (pembelian-penjualan dan persediaan) yang bersifat komputerisasi. Manfaatnya adalah agar memudahkan proses pencatatan data obat, baik itu pembelian ataupun penjualan serta persediaan. Metode yang digunakan adalah kepustakaan, observasi, wawancara dan analisis. Dari pembuatan sistem ini, harapannya bisa meringankan tugas asisten apoteker dan membuat kinerja apotek menjadi lebih efektif dan efisien.

Judul : Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang pada Apotek Trias Farma Yogyakarta

ABSTRACT

The Trias Farma located at Jl.Durian Ngringin no.2, Condong Catur, Depok, Sleman, Yogyakarta is one of the pharmacy with a strategic location, because it is a fairly crowded area and easy to reach.

However, with a strategic location that is not enough to support the advancement of the pharmacy. This is due to the pharmacies still use the conventional way to do the tasks related to the process of selling, buying and inventory at the pharmacy. Therefore needed a system that could cope with it. Software used for the manufacture of this system is the Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000.

The purpose of this research is to create a system for recording drug (purchase-sale and inventory) that is computerized. The benefit is to facilitate the process of drug data recording, purchase sale, and inventory. The method used is literature, observation, interviews and analysis. The purpose of making this system is expected to ease the task of assistant pharmacists and pharmacies to improve performance more effectively and efficiently.

Title : *Information Systems Sales Purchases and Inventory at Trias Farma Pharmacy Yogyakarta*

