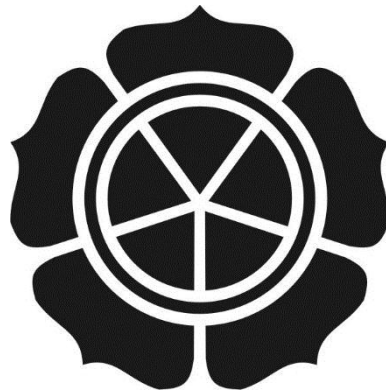


**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI STOK OBAT  
DI APOTEK CAKRA MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh :

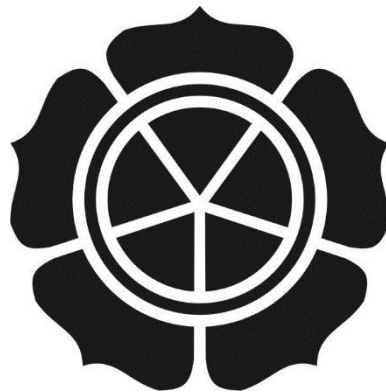
<b>Fery Risdiana</b>	<b>11.01.2887</b>
<b>Ervanda Yudha Arista</b>	<b>11.01.2909</b>

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMENINFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI STOK OBAT  
DI APOTEK CAKRA MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian prasyarat mencapai derajat  
Ahli Madya pada jenjang Diploma III  
jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

<b>Fery Risdiana</b>	<b>11.01.2887</b>
<b>Ervanda Yudha Arista</b>	<b>11.01.2909</b>

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMENINFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI STOK OBAT  
DI APOTEK CAKRA MENGGUNAKAN  
VISUAL BASIC 6.0**

yang disusun oleh

**Fery Risdiana** 11.01.2887

**Ervanda Yudha Arista** 11.01.2909

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 22 April 2014

Dosen Pembimbing,



**Barka Satya, M.Kom.**  
NIK. 190302126

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI STOK OBAT**  
**DI APOTEK CAKRA MENGGUNAKAN**  
**VISUAL BASIC 6.0**

yang disusun oleh

**Fery Risdiana**

**11.01.2887**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 Maret 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302112**

**Dina Maulina, M.Kom.**  
**NIK. 190302250**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Tugas Akhir Komputer  
Tanggal 10 Maret 2016

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI STOK OBAT**

**DI APOTEK CAKRA MENGGUNAKAN**

**VISUAL BASIC 6.0**

yang disusun oleh

**Ervanda Yudha Arista**

**11.01.2909**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 03 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

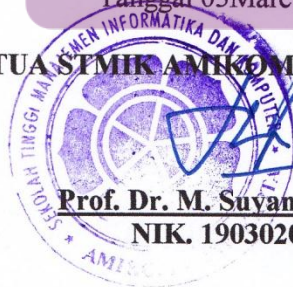
**Tanda Tangan**

**Akhmad Dahlan, M. Kom**  
**NIK.190302174**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
**NIK.190302235**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 03 Maret 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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, 10 Maret 2016



Fery Risdiana

NIM. 11.01.2887



Ervanda Yudha Arista

NIM. 11.01.2909

## MOTTO

1. Sungguh bersama kesukaran dan keringanan. Karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8)
2. Anda tidak bisa mengubah orang lain, anda harus menjadi perubahan yang anda harapkan dari orang lain. (Mahatma Gandhi)
3. Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua. (Aristoteles)
4. Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri. (Benyamin Franklin)
5. Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil. Kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. (Evelyn Underhill)
6. Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang. (William J. Siegel)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat-Nya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untukku sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Dalam penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak dibantu, dibimbing, dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis sangat ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Untuk kedua orang tuaku yang sudah sabar merawat, mendidik, membimbing, memberi dukungan dan motivasi untukku sampai sekarang ini. Dan yang tidak pernah lelah untuk selalu mendoakanku agar bisa berhasil dan sukses.
2. Untuk keluarga besarku, Kakek, Nenek, Paklik, Bulik, dan sepupu yang selalu mendukung dalam segala hal.
3. Untuk sahabat-sahabatku yang tidak bisa disebut satu per satu. Terima kasih banyak sahabat.
4. Untuk semua keluarga besar kelas 11-D3TI-02 yang telah menjadi keluarga baru di AMIKOM ini di mana kelas ini adalah tempat kita berbagi cerita, canda tawa dan berbagai macam kegiatan yang membuat kita berkembang menjadi lebih baik. Semangat buat temen-temen yang masih belum selesai mengerjakan Tugas Akhir cepet nyusul semuanya, I will miss you guys ☺.
5. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak atas dukungan, doa dan bantuannya.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Membanagun Sistem Informasi Stok Obat di Apotek Cakra Menggunakan Visual Basic 6.0”** dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

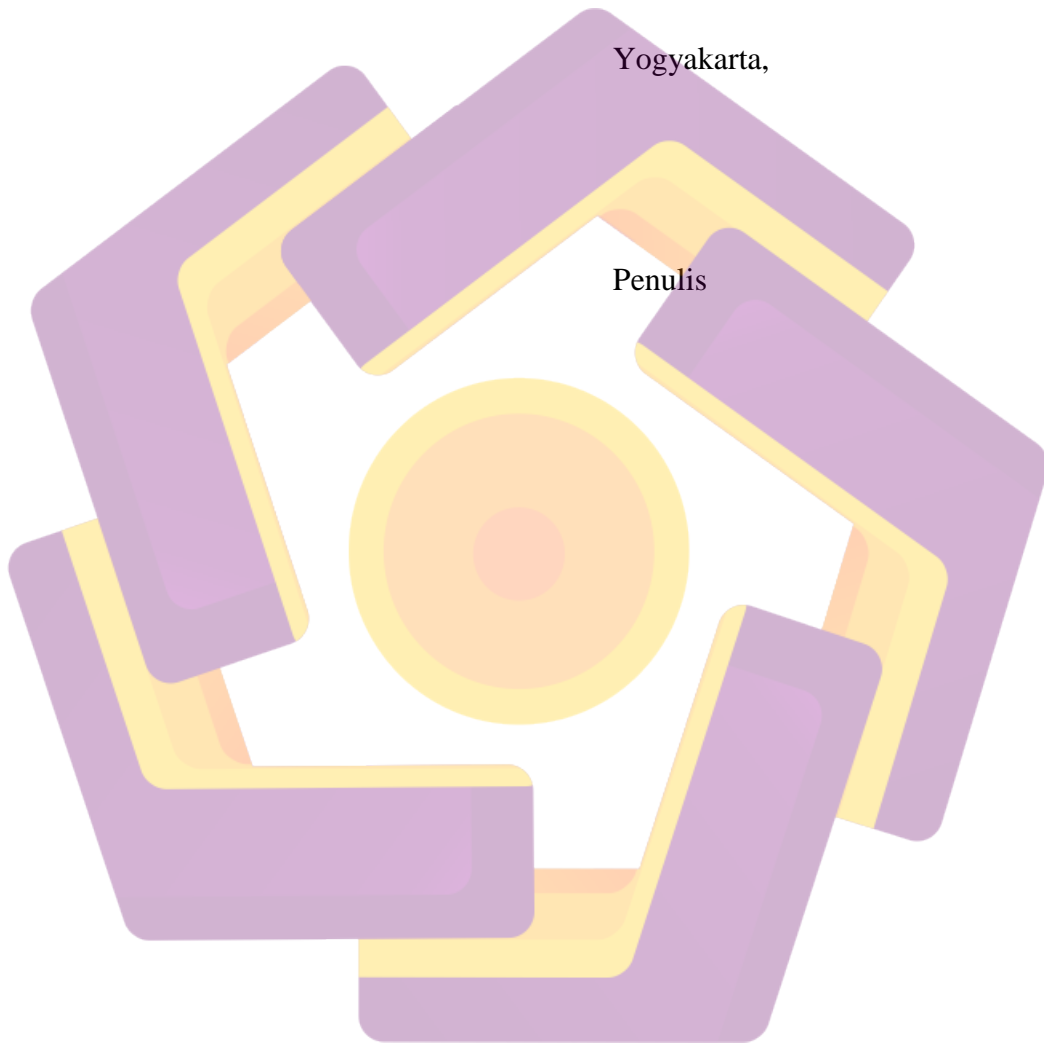
Penyusunan Yugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan Tugas Akhir.
4. Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang sangat bermanfaat.
5. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
6. Ibu Kunti Nastiti, S.Far., Apt., yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat di sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Dan penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta,

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Perumusan Maslah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penulisan .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
1.7.1 BAB I PENDAHULUAN .....	5
1.7.2 BAB II LANDASAN TEORI .....	5
1.7.3 BAB III GAMBARAN UMUM .....	5
1.7.4 BAB IV PEMBAHASAN .....	5
1.7.5 BAB V PENUTUP .....	5

BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1    Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1    Definisi Sistem .....	6
2.1.2    Elemen Sistem.....	7
2.1.3    Karakteristik Sistem .....	9
2.1.4    Klasifikasi Sistem .....	10
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 .....	14
2.3.1    Pengertian Sistem Informasi .....	14
2.3.2    Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4    Apotek .....	15
2.5    Obat .....	16
2.6    Database (Basis Data).....	18
2.6.1    Pengertian Basis Data .....	18
2.6.2    Tujuan Basis Data .....	19
2.7    Flowchart .....	19
2.8    Data Flow Diagram (DFD).....	20
2.9    Entity Relationship Diagram (ERD) .....	22
2.9.1    Tipe Relationship .....	23
2.10    Microsoft SQL Server 2000.....	24
2.11    Microsoft Visual Basic 6.0 .....	24

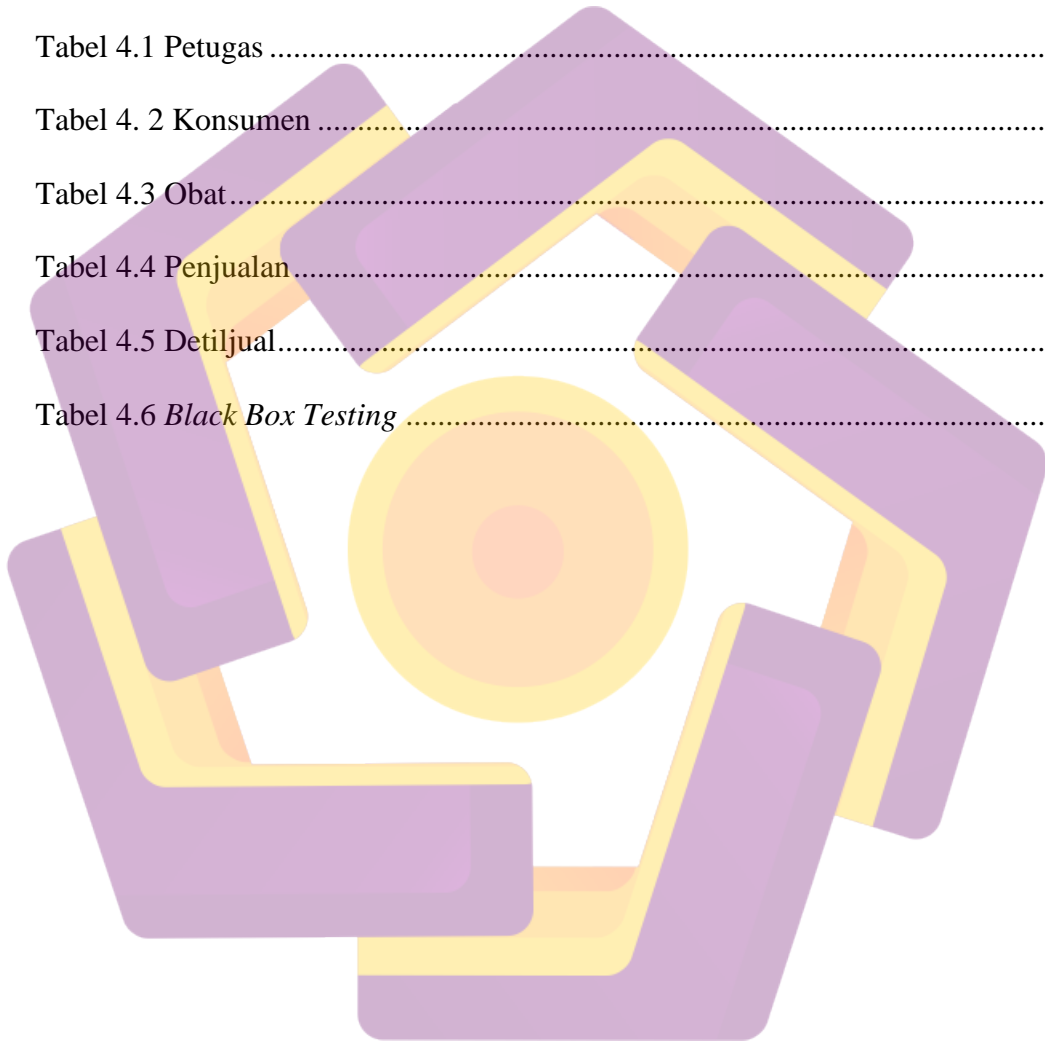
BAB III GAMBARAN UMUM .....	26
3.1 Profil Singkat.....	26
3.1.1 Struktur Organisasi .....	26
3.1.2 Denah Lokasi .....	27
3.2 Visi dan Misi .....	27
3.2.1 Visi.....	27
3.2.2 Misi .....	28
3.3 <b>Prosedur Kerja Penjualan Obat</b> .....	28
3.4 <b>Tugas dan Fungsi Apotek</b> .....	29
3.5 <b>Tugas dan Tanggung Jawab Pengelola Apoteker</b> .....	29
BAB IV PEMBAHASAN.....	33
4.1 Rancangan Sistem .....	33
4.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Digunakan.....	33
4.1.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	34
4.1.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	37
4.1.4 Relasi Antar Tabel.....	38
4.1.5 Struktur Tabel.....	39
4.2 Tahapan Pembangunan.....	42
4.2.1 Tahapan Pembangunan <b>Interface</b> .....	43
4.2.2 Tahapan Pembuatan Query .....	48
4.3 Implementasi Program .....	49
4.3.1 Instalasi Program.....	49
4.3.2 Manual Program.....	53
4.3.3 Tahapan Pengecekan .....	62
BAB V PENUTUP.....	64

5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA .....	66



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flowchart</i> .....	19
Tabel 2.2 DFD.....	21
Tabel 2.3 ERD.....	22
Tabel 4.1 Petugas .....	40
Tabel 4. 2 Konsumen .....	40
Tabel 4.3 Obat.....	41
Tabel 4.4 Penjualan.....	42
Tabel 4.5 Detiljual.....	42
Tabel 4.6 <i>Black Box Testing</i> .....	63

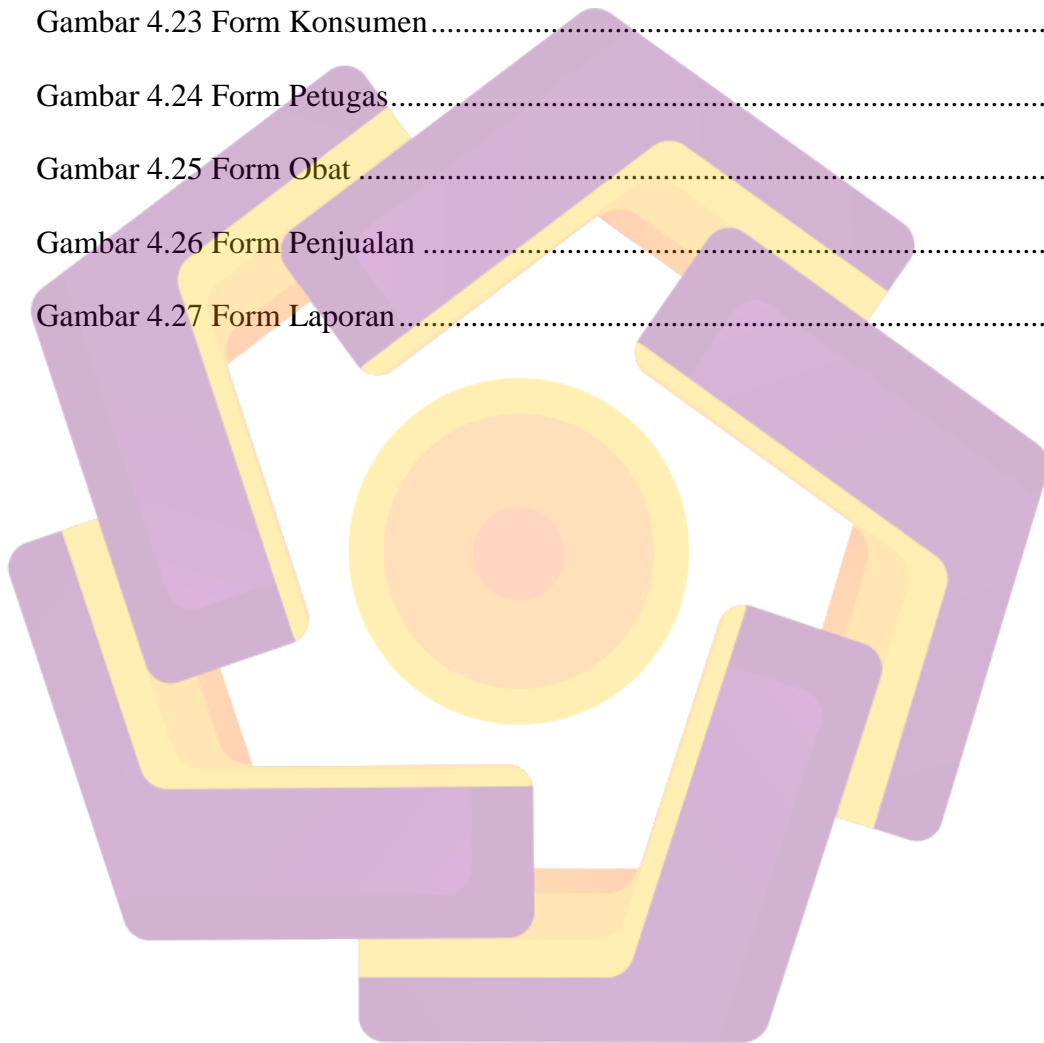


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Sistem .....	7
Gambar 2.2 Siklus Informasi .....	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2 Denah Lokasi .....	27
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> .....	34
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	35
Gambar 4.3 DFD Level 1.....	35
Gambar 4.4 DFD Level 2.....	36
Gambar 4.5 DFD Level 3.....	37
Gambar 4.6 ERD.....	38
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 4.8 Form Menu Utama .....	43
Gambar 4.9 Form Konsumen.....	44
Gambar 4.10 Form Petugas.....	45
Gambar 4.11 Form Obat .....	46
Gambar 4.12 Form Penjualan .....	47
Gambar 4.13 Form Laporan.....	47
Gambar 4.14 Form Login.....	48
Gambar 4. 15 Hasil <i>Deployment</i> .....	50
Gambar 4.16 Tampilan Untuk Melakukan Instalasi .....	51
Gambar 4.17 Tampilan Tempat Penyimpanan.....	51
Gambar 4.18 Tampilan Siap Diinstal.....	52



Gambar 4.19 Tampilan Proses Instalasi.....	52
Gambar 4.20 Tampilan Setelah Instalasi .....	53
Gambar 4.21 Menu Utama.....	54
Gambar 4.22 Form Login.....	55
Gambar 4.23 Form Konsumen.....	56
Gambar 4.24 Form Petugas.....	58
Gambar 4.25 Form Obat .....	59
Gambar 4.26 Form Penjualan .....	61
Gambar 4.27 Form Laporan.....	62



## INTISARI

Apotek merupakan pelayanan produk dan jasa yang dikaitkan dengan kepuasan customer. Pengelolaan apotek adalah segala upaya dan kegiatan yang dilakukan oleh seorang apoteker. Pengelola apotek dalam rangka tugas dan fungsi apotek yang meliputi perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, pengawasan, dan penilaian. Aplikasi Sistem Informasi Apotek merupakan suatu sistem informasi yang dibuat untuk memudahkan dalam penyampaian informasi mengenai apotek secara meluas, menggunakan Visual Basic 6.0 yang merupakan perangkat lunak pengolah basis data atau yang disebut sebagai mesin basis data atau *database engine* didalam penggunaannya dianggap paling mudah.

Alur proses yang sangat menyita waktu bagi customer apalagi jika customer tersebut hanya mempunyai waktu yang sangat terbatas dalam memperoleh obat. Kecepatan dalam melayani para konsumen masih kurang. Daftar racikan obat yang masih manual. Sistem laporan tentang stok obat serta pembelian obat kebanyakan belum terlaksana atau tidak tepat waktu atau masih manual.

Membangun Sistem Informasi Apotek yang masih menggunakan sistem manual dalam operasional apotek untuk memberikan pelayanan efektif bagi customer, menciptakan manajemen komputerisasi yang hemat waktu demi perkembangan apotek mempermudah dan mempercepat proses pelayanan secara efisien yang tentunya dengan teliti dan hati-hati, sehingga diharapkan kepada para pasien atau konsumen merasa sangat puas dengan pelayanan yang diberikan serta system pelaporan yang sangat mudah bagi karyawan apotek untuk mempertanggungjawabkan kepada manajer.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Apotek, Stok Obat dengan Visual Basic 6.0.

## **ABSTRACT**

*Apotek represent service of related to service and product satisfaction customer. Management of Apotek all activity and effort by a Apothecary. Organizer of Apotek in order to function and duty of apotek covering planning, organizational, execution, assessment and observation. System Application Information of Apotek represent a information system made to facilitate in forwarding of information concerning apotek extended. Path process which very confiscate time to customer more than anything else if customer only having very limited time in obtaining a drug. Speed in serving consumer still less. List of drugs are still manual mixing. Report system about stocks medicines and also purchasing of drug most not yet been executed or mistime/still manual.*

*Building Information System of Apotek which still use manual system in operational of apotek to give effective service to customer, Creating management economical computerization time for the shake of growth of apotek and water down and quicken service process by efesien which it is of course accurately and remain to beware of, so that expected to patient/consumer feel very satisfied with given service and also system very reporting easy for employees of apotek to response to manager.*

**Keywords :** *Informations System Apotek, Stock of Medicine using Visual Basic 6.0.*