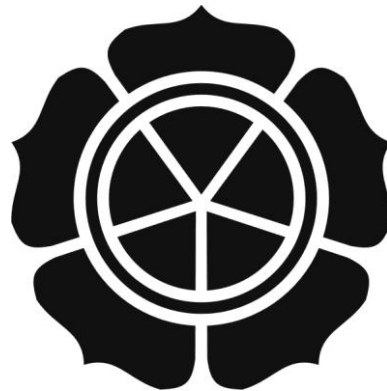


**APLIKASI SISTEM PENGOLAHAN DATA DISTRIBUSI OBAT PADA  
PT. TIRTA HUSADA FARMA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh:

<b>Fiyan</b>	<b>09.02.7522</b>
<b>Aditya Harsana Prayoga</b>	<b>09.02.7529</b>
<b>Rijal Muchlis</b>	<b>09.02.7545</b>
<b>Adventius Krisampata Rinto</b>	<b>09.02.7579</b>

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

**APLIKASI SISTEM PENGOLAHAN DATA DISTRIBUSI OBAT PADA  
PT. TIRTA HUSADA FARMA**

**Tugas Akhir**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

<b>Fiyan</b>	<b>09.02.7522</b>
<b>Aditya Harsana Prayoga</b>	<b>09.02.7529</b>
<b>Rijal Muchlis</b>	<b>09.02.7545</b>
<b>Adventius Krisampata Rinto</b>	<b>09.02.7579</b>

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

## **PERSETUJUAN**

## **TUGAS AKHIR**

**Aplikasi Sistem Pengolahan Data Distribusi Obat Pada PT. Tirta Husada  
Farma Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Fiyan</b>	<b>09.02.7522</b>
<b>Aditya Harsana Prayoga</b>	<b>09.02.7529</b>
<b>Rijal Muchlis</b>	<b>09.02.7545</b>
<b>Adventius Krisampata Rinto</b>	<b>09.02.7579</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 09 April 2012

**Dosen Pembimbing**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**  
**NIK. 190000002**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Aplikasi Sistem Pengolahan Data Distribusi Obat Pada PT. Tirta Husada  
Farma Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Fiyan</b>	<b>09.02.7522</b>
<b>Aditya Harsana Prayoga</b>	<b>09.02.7529</b>
<b>Rijal Muchlis</b>	<b>09.02.7545</b>
<b>Adventius Krisampata Rinto</b>	<b>09.02.7579</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 April 2012

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

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

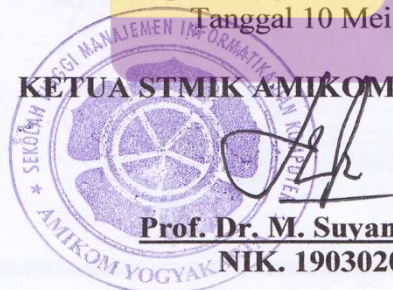
**M.Rudyanto Arief, MT.**  
**NIK. 190302098**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Mei 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Aplikasi Sistem Pengolahan Data Distribusi Obat Pada PT. Tirta Husada  
Farma Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Fiyan</b>	<b>09.02.7522</b>
<b>Aditya Harsana Prayoga</b>	<b>09.02.7529</b>
<b>Rijal Muchlis</b>	<b>09.02.7545</b>
<b>Adventius Krisampata Rinto</b>	<b>09.02.7579</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 April 2012

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si., MT.**  
**NIK. 190302038**

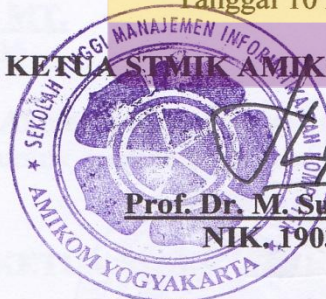


**Dr. Kusrini, M.Kom**  
**NIK. 190302106**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Mei 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Aplikasi Sistem Pengolahan Data Distribusi Obat Pada  
PT. Tirta Husada Farma Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Fiyan</b>	<b>09.02.7522</b>
<b>Aditya Harsana Prayoga</b>	<b>09.02.7529</b>
<b>Rijal Muchlis</b>	<b>09.02.7545</b>
<b>Adventius Krisampata Rinto</b>	<b>09.02.7579</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 April 2012

### Susunan Dewan Penguji

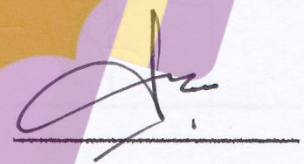
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yuli Astuti, S.Kom.**  
**NIK. 190302146**



**Sudarmawan, MT.**  
**NIK. 190302035**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Mei 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

**Aplikasi Sistem Pengolahan Data Distribusi Obat Pada  
PT. Tirta Husada Farma Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Fiyan</b>	<b>09.02.7522</b>
<b>Aditya Harsana Prayoga</b>	<b>09.02.7529</b>
<b>Rijal Muchlis</b>	<b>09.02.7545</b>
<b>Adventius Krisampata Rinto</b>	<b>09.02.7579</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 April 2012

### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.**  
**NIK. 190302125**

**Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.**  
**NIK. 190302011**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Mei 2012

**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 Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 Mei 2012

<u>Nama</u>	<u>Nim</u>	<u>Tanda Tangan</u>
Fiyan	09.02.7522	
Aditya Harsana Prayoga	09.02.7529	
Rijal Muchlis	09.02.7545	
Adventius Krisampata Rinto	09.02.7579	



## MOTTO

- *Orang yang cerdas adalah orang yang menyadari adanya limit waktu (Qs. At-Taubah)*
- *Hanya satau batas dari suatu kesabaran, yaitu sebuah keikhlasan (Bowe)*
- *Tidak ada keberuntungan yang kebetulan, karena beruntung datang karena ada kesempatan dan kemampuan dari orang yang beruntung tersebut*
- *Pain makes you stronger, fear makes you braver and heart breaks make you wiser*

## PERSEMBAHAN

*Tugas akhir ini kupersembahkan untuk :*

- ❖ *Kedua orang tuaku yang telah memberikan kasih sayang, do'a dan pengorbanan*
- ❖ *Kedua kakak ku yang selalu memberikan dukungan secara moral dan materil*
- ❖ *Umi "Sofi" yang tiada henti memberi semangat dan dukungannya selama ini*
- ❖ *Almamaterku D3-Mi Angkatan 2009*

## MOTTO

Semua perbuatan yang dilakukan akan selalu mendapatkan balasan, oleh karena itu selalu berbuat baiklah jika ingin mendapatkan kebaikan.

Apa yang kamu kerjakan saat ini akan berimbas pada kehidupanmu ke depan nantinya.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kami kepada Allah SWT sang penguasa alam semesta yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah dan nikmat yang begitu besar kepada kami serta menciptakan makhluk yang tiada duanya yaitu manusia yang dilengkapi dengan akal pikiran dan bentuk yang begitu indah yang tiada ternilai harganya. Tidak lupa pula sholawat serta salam kami sanjungkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada orang-orang yang telah berperan dalam penyelesaian skripsi ini.

Pertama, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua dan saudara saya yang telah mendukung secara lahir dan batin.

Kedua, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk teman – teman 1 kelompok senasib seperjuangan yang telah bekerja keras hingga tersusunnya Tugas Akhir ini, dan teman – teman MI 03 yang telah saling tolong menolong dan bertukar informasi demi kelancaran.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini Ku persembahkan untuk:

- Allah SWT sebagai Tuhanku yang telah melimpahkan Rahmat Nikmat dan Karunia-Nya.
- Kepada Orang Tua tercinta Bpk, Ma'rufi dan Ibu Sunarmi yang selalu memberi Didikan, Motivasi, Do'a dan biaya selama ini sehingga Ananda dapat menyelesaikan kuliah ini. Do'a Restu Bapak dan Ibu menjadi yang terbaik untuk Ananda...AMIN.
- Untuk Keempat kakaku Mas Irfan, Mas Fatah, Mas Arief, Mas Andi dan Mbak Ning, Mbak Asih, Mbak Ayu serta keponakan-keponakan yang selalu mengisi hari-hari dengan canda tawa yang selalu ada Kerinduan dan Kehangatan Keluarga sehingga saya termotivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta. Dan Bpk, Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- Buat Dinda yang selalu ada didalam hatiku, yang selalu memberi motivasi saya selama ini, menjadikan saya menjadi orang yang Sabar menghadapi segala cobaan dan selalu mengingatkan aku saat aku lagi bimbang. Terima Kasih Dindaku..
- Buat semua penghuni KOST COBRA yang selalu dihiasi dengan canda tawa, kehangatan, keharmonisan dan curhatan hati.
- Terima Kasih Buat Kelompok Tugas Akhirku (Aditya, Fiyah, Rinto) yang selalu berkerja keras dan saling membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini sehingga kita bisa sukses dalam menyelesaikan Tugas Akhir kita. Thanks Sobat...

\*\*\*\*\*Directed By Rieal Muchlis\*\*\*\*\*

## MOTTO

- *Tuhan memuliakan mereka yang mau bekerja keras. Dan modal utama untuk keberhasilan adalah kerja keras yang diiringi doa.*  
*Sukses bermula dari pikiran kita. Sukses adalah kondisi pikiran kita. Bila Andamenginginkan sukses, maka Anda harus mulai berpikir bahwa Anda sukses, dan mengisi penuh pikiran Anda dengan kesuksesan. \*\*D r. Joyce Brothers\*\**
- *Jangan berhenti berupaya ketika menemui kegagalan. Karena kegagalan adalah cara Tuhan mengajari kita tentang arti kesungguhan.*
- *Kegagalan adalah cara Tuhan mengajarkan kamu tentang pantang menyerah, kesabaran, kerja keras dan percaya diri.*
- *BOMBER RECONFU (SEKALI MELANGKAH PANTANG MENYERAH, SEKALI TAMPIL HARUS BERHASIL) yang selalu ada dalam prinsip hidupku.*
- *Kesalahan adalah pengalaman hidup, belajarlh darinya. Jangan mencoba tuk menjadi sempurna. Cobalah menjadi teladan bagi sesama.*
- *Saat kamu terjatuh, tersenyumlah. Karena orang yg pernah jatuh adalah orang yg sedang berjalan menuju keberhasilan.*
- *Kita semua selalu dihadapkan pada ribuan kesempatan emas yang tersamarkan dengan baik oleh kesulitan. Dengan kata lain, di balik segala jenis masalah yang menghadang kita, sebenarnya terdapat banyak sekali kesempatan emas untuk kehidupan sukses kita. \*\* Charles Swindoll\*\**

\*\*\*\*\*Directed By Rieal Muchlis\*\*\*\*\*

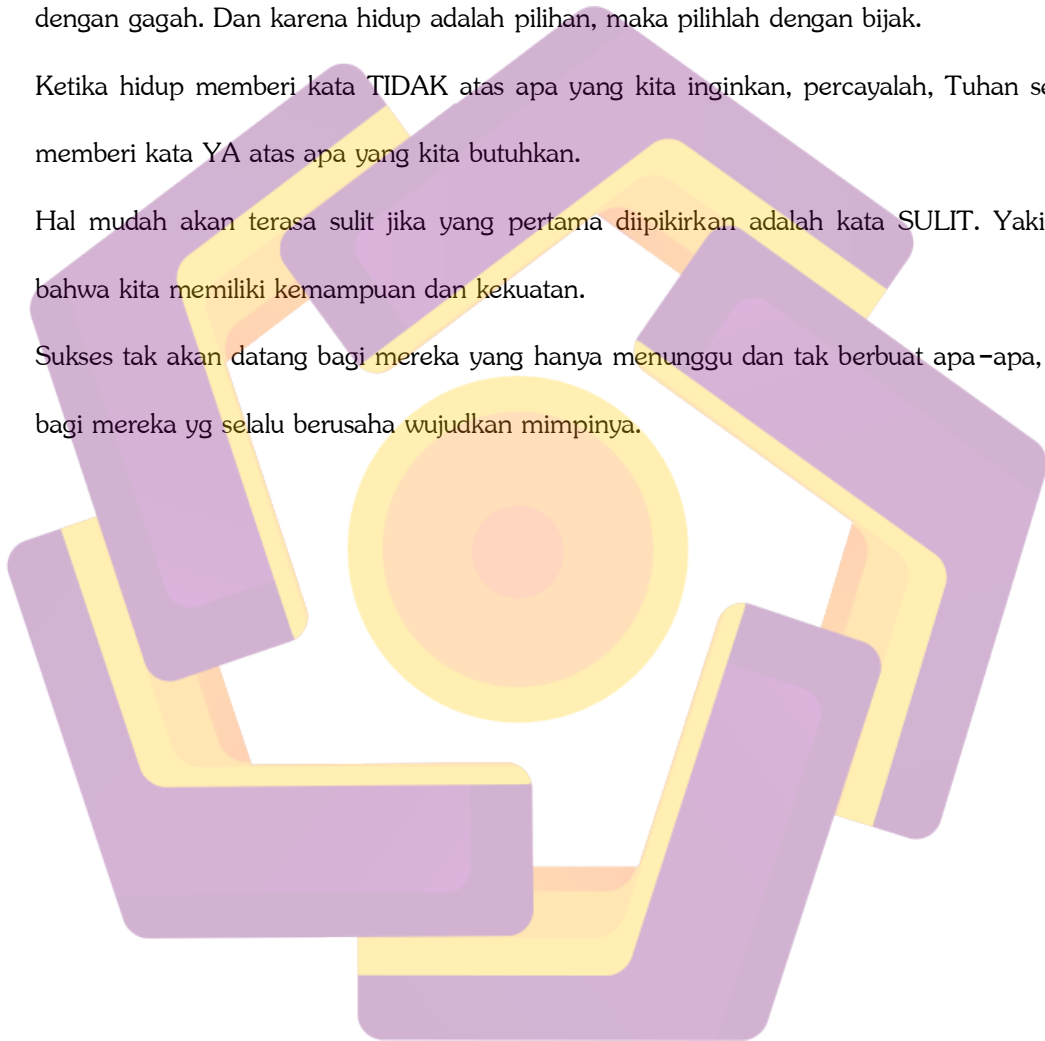
## MOTTO

Seringkali kita berada dalam kepesimisan, kengerian, keraguan, kebimbangan-kebimbangan yang kita ciptakan sendiri. Kita kerap terbuai dengan alasan-alasan untuk tak mau melangkah, tak mau menata hidup. Karena hidup adalah pilihan, maka hadapilah itu dengan gagah. Dan karena hidup adalah pilihan, maka pilihlah dengan bijak.

Ketika hidup memberi kata TIDAK atas apa yang kita inginkan, percayalah, Tuhan selalu memberi kata YA atas apa yang kita butuhkan.

Hal mudah akan terasa sulit jika yang pertama diipikirkan adalah kata SULIT. Yakinlah bahwa kita memiliki kemampuan dan kekuatan.

Sukses tak akan datang bagi mereka yang hanya menunggu dan tak berbuat apa-apa, tapi bagi mereka yg selalu berusaha wujudkan mimpinya.



## PERSEMBAHAN

Terima Kasih dan Puji Syukur penulis panjatkan atas selesainya Tugas Akhir ini. Dan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk:

1. Pertama Tugas Akhir ini ku persembahkan untuk kedua orang tua ku yang telah berperan atas segalanya untuk terselesainya studi ku ini.
2. Untuk kakak dan segenap keluarga besar ku, terima kasih atas dukungan, doa, maupun supportnya.
3. Buat teman-teman MI C 09 terima kasih atas doa serta kebersamaan kita yang diisi dengan canda tawa, keseriusan, tugas-tugas kuliah dalam beberapa tahun ini, sungguh kenangan yang takkan terlupakan.
4. Buat teman-teman Mudika St. Theodosius mungkin tanpa kalian TA ini tak akan selesai. Thx bantuan, support, doa, kegiatan mudika, humor, kebersamaan kita.  
GBU TDZ
5. Dan yang terakhir kupersembahkan bagi semuanya yang berperan sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai, yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala Puji Bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Aplikasi Sistem Pengolahan Data Distribusi Obat Pada PT. Tirta Husada Farma Yogyakarta”** dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Ahli Madya Jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatikadan Komputer “AMIKOM” YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati S.Si,MT. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Bpk. Anggit Dwi Hartanto,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

5. Drs. Paulus Is Sri Surtyantono, selaku Direktur PT. Tirta Husada Farma Yogyakarta yang telah membantu dalam proses penelitian kami.
6. Segenap Karyawan PT. Tirta Husada Farma Yogyakarta yang telah membantu dalam proses penelitian kami.
7. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Namun penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 09 Mei 2012

Penyusun

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan .....	iv
Halaman Motto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar Tabel .....	xviii
Intisari .....	xix
Abstract .....	xx
<b>BAB. I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Pokok Permasalahan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Jadwal Kegiatan .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5

## **BAB. II DASAR TEORI**

2.1 Pengenalan Sistem.....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.2 Komponen-Komponen Sistem .....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.1.4 Perancangan Sistem.....	10
2.1.4.1 Flowchart Sistem .....	10
2.1.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.1.4.2.1 Kesatuan Luar (External Entinty).....	12
2.1.4.2.2 Arus Data .....	13
2.1.4.2.3 Proses .....	13
2.1.4.2.4 Sumber Data (Data Source) .....	14
2.1.4.3 Diagram Keterhubungan Entitas (ERD).....	15
2.1.4.3.1 Konsep ERD.....	15
2.1.4.3.2 Tahap Pembuatan .....	17
2.1.4.3.3 Tahap Implementasi ERD.....	17
2.2 Pengenalan Informasi .....	18
2.2.1 Konsep Dasar Informasi .....	18
2.2.2 Siklus Informasi.....	19
2.2.3 Kualitas Informasi .....	20
2.2.4 Nilai Informasi .....	21
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	22
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	22

2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	23
2.4	Konsep Basis Data .....	25
2.4.1	Pengertian Basis Data .....	25
2.4.2	Komponen Basis Data .....	25
2.4.3	Tujuan Basis Data.....	26
2.4.4	Manfaat Basis Data.....	26
2.4.5	Sistem Basis Data .....	27
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	28
2.5.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	28
2.5.1.1	Sejarah Singkat Visual Basic.....	28
2.5.1.2	Manfaat dan Keistimewaan Visual Basic 6.0.....	29
2.5.1.3	Versi-Versi Visual Basic 6.0 .....	30
2.5.1.4	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	30
2.5.2	SQL SERVER 2000 .....	37
2.5.2.1	Objek-objek Dalam SQL Server 2000 .....	40
2.5.2.2	Melakukan Koneksi Dengan DataBase SQL Server.....	42
2.5.2.3	Jendela Kerja Query Analyzer .....	43
2.5.2.4	Mengetikan Perintah Transact SQL.....	43
2.5.2.5	Menyimpan Perintah Query.....	44
2.5.2.6	Menyisipkan Komentar Di Dalam Transact SQL.....	46
2.5.2.7	Menggunakan Help Online SQL Server 2000.....	47

### **BAB.III TINJAUAN UMUM**

3.1	Sejarah Singkat PT. Tirta Husada Farma Yogyakarta .....	48
-----	---	----

3.1.1 Kepala Cabang .....	49
3.1.2 Supervisor .....	49
3.1.3 Salesman .....	49
3.1.4 Staf Gudang.....	50
3.1.5 Administrasi .....	50
3.1.6 Pengirim.....	50
3.1.7 Satpam .....	51
3.2 Visi Dan Misi.....	51
3.3 Struktur Organisasi.....	52
3.4 Flowchart Distribusi Yang Sedang Berjalan .....	53
<b>BAB. IV PEMBAHASAN</b>	
4.1 Sistem Yang Diusulkan .....	55
4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	55
4.1.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	56
4.1.2.1 Diagram (level 0) .....	56
4.1.2.2 Diagram (level 1) .....	57
4.1.2.3 Diagram (level 2 proses 1) .....	58
4.1.2.4 Diagram (level 2 proses 2) .....	58
4.1.2.5 Diagram (level 2 proses 3) .....	59
4.1.2.6 Diagram (level 2 proses 4) .....	59
4.1.2.7 Diagram (level 2 proses 5) .....	60
4.1.2.8 Diagram (level 2 proses 6) .....	60
4.1.2.9 Diagram (level 2 proses 7) .....	61

4.1.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	62
4.1.4 Relasi Tabel.....	63
4.1.4.1 Struktur Tabel .....	64
4.1.5 Rancangan Antarmuka (Interface) .....	66
4.1.5.1 Rancangan Input .....	66
4.1.5.2 Rancangan Output.....	77
4.1.6 Manual Program .....	80
<b>BAB. V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

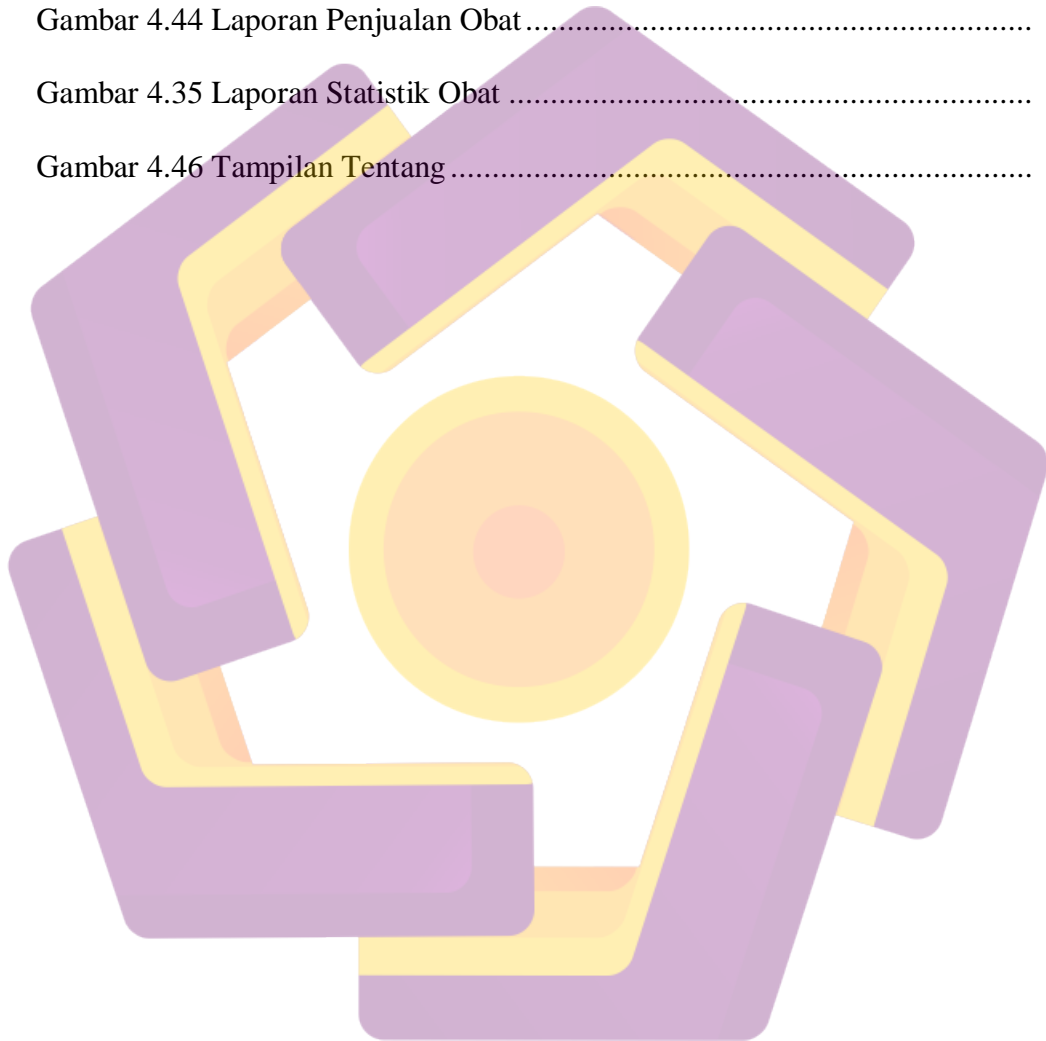
Gambar 2.1	Simbol-simbol DFD(Gane and Sarson) .....	12
Gambar 2.2	Lambang Entity Sets .....	16
Gambar 2.3	Lambang Relationship Sets .....	16
Gambar 2.4	Lambang Atribut .....	16
Gambar 2.5	Siklus Informasi .....	20
Gambar 2.6	Komponen Sistem Informasi .....	23
Gambar 2.7	Kotak Dialog New Project .....	30
Gambar 2.8	Interface Antar Muka Visual Basic 6.0 .....	32
Gambar 2.9	Komponen Standar Dalam Toolbox .....	33
Gambar 2.10	Jendela Form .....	34
Gambar 2.11	Jendela Kode .....	34
Gambar 2.12	Cara Mengambil Label Dari Toolbox .....	35
Gambar 2.13	Layout Pada Form .....	36
Gambar 2.14	Hasil Program .....	36
Gambar 2.15	Membuka Enterprise Manager .....	37
Gambar 2.16	Tampilan Pada Enterprise Manager .....	38
Gambar 2.17	Daftar Database Yang Aktif .....	39
Gambar 2.18	Daftar Database .....	39
Gambar 2.19	Layout Enterprise Manager .....	40
Gambar 2.20	Layout Function .....	42
Gambar 2.21	Koneksi SQL Server .....	43



Gambar 2.22 Running SQL.....	44
Gambar 2.23 Cara Menyimpan .....	45
Gambar 2.24 Format Penyimpanan .....	46
Gambar 2.25 Menu Help.....	47
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	52
Gambar 3.2 Flowchart Distribusi yang sedang berjalan .....	53
Gambar 3.3 Keterangan Simbol .....	53
Gambar 4.1 Flowchart yang di Usulkan .....	55
Gambar 4.2 Diagram(level 0).....	56
Gambar 4.3 Diagram(level 1).....	57
Gambar 4.4 Diagram(level 2 proses 1) .....	58
Gambar 4.5 Diagram(level 2 proses 2) .....	58
Gambar 4.6 Diagram(level 2 proses 3) .....	59
Gambar 4.7 Diagram(level 2 proses 4) .....	59
Gambar 4.8 Diagram(level 2 proses 5) .....	60
Gambar 4.9 Diagram(level 2 proses 6) .....	60
Gambar 4.10 Diagram(level 2 proses 7) .....	61
Gambar 4.11 ERD(Entity Relationship Diagram).....	62
Gambar 4.12 Relasi Tabel.....	63
Gambar 4.13 Rancangan Form Halaman Utama.....	67
Gambar 4.14 Rancangan Form Login.....	68
Gambar 4.15 Rancangan Form Pengaturan Login .....	68
Gambar 4.16 Rancangan Form Obat .....	69

Gambar 4.17 Rancangan Form Data Supplier .....	70
Gambar 4.18 Rancangan Form Data Salesman .....	71
Gambar 4.19 Rancangan Form Data Pengirim.....	72
Gambar 4.20 Rancangan Form Data Customer.....	73
Gambar 4.21 Rancangan Form Data Pengguna .....	74
Gambar 4.22 Rancangan Form Pembelian Obat .....	75
Gambar 4.23 Rancangan Form Penjualan Obat .....	76
Gambar 4.24 Rancangan Laporan Obat .....	77
Gambar 4.25 Rancangan Laporan Customer .....	78
Gambar 4.26 Rancangan Laporan Penjualan Obat.....	79
Gambar 4.27 Rancangan Faktur Penjualan .....	80
Gambar 4.28 Tampilan Menu Utama .....	81
Gambar 4.29 Dialog Login User .....	82
Gambar 4.30 Dialog Pengaturan .....	83
Gambar 4.31 Form Data Obat .....	84
Gambar 4.32 Form Data Supplier.....	86
Gambar 4.33 Form Data Customer.....	87
Gambar 4.34 Form Data Salesman.....	88
Gambar 4.35 Form Data Pengirim.....	90
Gambar 4.36 Form Pengguna.....	91
Gambar 4.37 Form Pembelian Obat .....	92
Gambar 4.38 Dialog Registrasi Obat` .....	92
Gambar 4.39 Form Penjualan Obat .....	94

Gambar 4.40 Faktur Penjualan .....	94
Gambar 4.41 Laporan Persediaan Obat .....	95
Gambar 4.42 Laporan Data Customer .....	96
Gambar 4.43 Laporan Pembelian Obat .....	97
Gambar 4.44 Laporan Penjualan Obat .....	98
Gambar 4.35 Laporan Statistik Obat .....	99
Gambar 4.46 Tampilan Tentang .....	99



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan .....	5
Tabel 4.1 Obat .....	64
Tabel 4.2 Customer.....	64
Tabel 4.3 Supplier.....	64
Tabel 4.4 Salesman.....	65
Tabel 4.5 Pengirim.....	65
Tabel 4.6 Pembelian Obat .....	65
Tabel 4.7 Penjualan Obat .....	65
Tabel 4.8 Detail Pembelian Obat.....	66
Tabel 4.9 Detail Penjualan Obat.....	66

## INTISARI

Sistem lama yang berjalan pada PT. Tirta Husada Farma dalam menangani pengolahan data obat masih memiliki banyak kekurangan yang diakibatkan oleh sistem yang tergolong masih manual. Semua data belum tersimpan dalam satu tempat penyimpanan yang terorganisir sehingga tidak jarang menimbulkan kekeliruan dalam pelaporan. Sehingga laporan yang dihasilkan belum akurat dan tidak tepat waktu.

Dari latar belakang masalah yang timbul tersebut maka akan diadakannya sistem pendistribusian obat yang terkomputerisasi. Dimana sistem ini nantinya akan membantu dalam pengolahan data obat dan untuk memberikan laporan yang akurat dan efisien.

Sistem terkomputerisasi yang dibangun guna pengolahan data distribusi obat ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang sering timbul sebelumnya. Sistem dapat menyimpan dan mengorganisir data dengan baik agar dapat diolah sebagaimana semestinya dan dapat menghasilkan informasi berupa laporan yang berkualitas, yaitu laporan yang akurat dan tepat waktu. Dengan demikian, mutu dalam melayani dapat meningkat semakin baik.

**Kata kunci:** sistem, informasi, laporan, berkualitas, akurat, tepat waktu.

## ABSTRACT

The old system that was operated at PT. Tirta Husada Farma on handling the medicine processing had many problems that was caused by manual system. All of data had not been saved on one organized data source, so the wrongness often happened on reporting process. So the report that was resulted had not good accuracy and the report was not resulted timely.

Background of the problems that arise it will be the holding of a computerized drug distribution system. Sistem where this will help in drug data processing and to provide an accurate and efficient reporting.

The system that was based on computer that was being built to medicine distribution process could solve some problems that often happened before. The system could save and organize data well in order to was able to process and was able to result a good quality report. It was accurate report and resulting report timely. So the quality on serving can be getting better.

**Keywords:** system, information, report, quality, accurate, timely.

