

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN  
PADA APOTEK KINCIR MAS DEPOK**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**Yuli Nugra Yanti**

**08.12.2976**

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

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN  
PADA APOTEK KINCIR MAS DEPOK**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada Jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

**Yuli Nugra Yanti**

**08.12.2976**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN  
PADA APOTEK KINCIR MAS DEPOK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yuli Nugra Yanti**

**08.12.2976**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 07 April 2011

**Dosen Pembimbing,**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng**

**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN  
PADA APOTEK KINCIR MAS DEPOK**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yuli Nugra Yanti**

**08.12.2976**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Februari 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

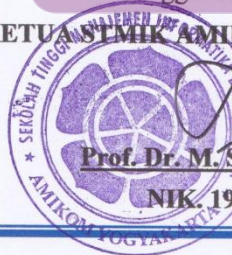
**Sudarmawan, MT**  
**NIK. 190302035**

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 6 Maret 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

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, 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, November 2011

**Yuli Nugra Yanti**  
**08.12.2976**

## MOTTO

- *Lakukan yang terbaik yang bisa kita lakukan, selebihnya biarlah Tuhan yang menyelesaikan bagianNya.*
- *Serahkanlah segala kekuatiranmu pada-Nya (Tuhan), dan biarkan Dia yang mengerjakannya bagimu.*
- *Janganlah seorangpun menganggap engkau rendah karena engkau muda. Jadilah teladan bagi orang-orang percaya, dalam perkataanmu, dalam tingkah lakumu, dalam kasihmu, dalam kesetiaanmu dan dalam kesucianmu. (1 Timotius 4:12).*
- *Allah tidak menjanjikan hidup kita tanpa badai, tetapi Dia berjanji akan menolong kita melewatinya.*
- *Kita tidak akan pernah mendapat kedamaian di luar diri kita sendiri sampai kita damai dengan diri kita sendiri.*
- *Hidup adalah masalah pilihan, apa yang akan kau pilih dalam hidup ini, menjadi history maker atau trouble maker.*

## PERSEMBAHAN

- Skripsi ini kupersembahkan untuk Tuhan Yesus Kristus karena atas kasih setia dan PertolonganNya sehingga dapat terselesainya skripsi ini dengan baik.
- Seluruh anggota keluargaku dimanapun berada terutama ibu dan bapak serta adik-adik atas dukungan baik dalam perhatian, biaya, doa yang senantiasa setia mendengarkan keluh kesahku saat menghadapi kesulitan.
- Keluarga besarku yaitu IKNA (Ikatan Keluarga Nasrani Amikom) trimakasih atas dukungan doanya selama ini. Tempat dimana bisa belajar arti melayani dan dilayani, mengasihi dan dikasihi. Canda gurau perjuangan yang selalu penuh dengan sukacita,
- Teman-teman yang tidak bisa disebutkan, trimakasih atas kebersamaannya bersama-sama menghadapi suka dan duka, dan yang meninggalkan kenangan yang tak mungkin dilupakan yang membuat selalu kangen.



## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis melaksanakan penelitian di Apotek Kincir Mas jln Cempaka Baru no.39 Condong Catur, Depok, Sleman. Yogyakarta, dan mengambil judul **“ANALISIS DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN PADA APOTEK KINCIR MAS DEPOK “**.

Dalam mempersiapkan, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa syukur yang tulus penulis senantiasa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom. M Eng. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan didalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Segenap staf tenaga kerja civitas akademika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.



4. Kepada Bpk Danang Yulianto, SSi, Apt. selaku Apoteker Pengelola Apotek (APA) yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena terbatasnya kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat sehingga dipakai sebagai bahan referensi bagi para pembaca.

Yogyakarta, February 2012

Yuli Nugra Yanti

## 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.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Dan Tujuan Penelitian Bagi Mahasiswa.....	3
1.4.2 Maksud Dan Tujuan Bagi Perusahaan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2 Karakter Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1 Pengertian Informasi .....	10

2.3.2	Kualitas Informasi .....	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.6	Analisis Sistem Informasi .....	16
2.6.1	Jenis–Jenis Analisis Sistem Informasi .....	18
2.7	Sistem Pengolahan Data .....	20
2.8	Sistem Manajemen Basis Data .....	22
2.8.1	Pengertian Basis data .....	22
2.8.2	Komponen Sistem Basis Data .....	24
2.8.3	Beberapa Istilah Dalam Basis Data .....	25
2.8.4	Kunci Pada Database Manajemen Sistem (DBMS) .....	26
2.8.5	Bentuk-Bentuk Normalisasi .....	27
2.9	Mengenal Visual Basic 6.0 .....	28
2.9.1	Lingkungan Visual Basic .....	29
2.9.2	Kelebihan Visual Basic 6.0 .....	32
2.9.3	Microsoft SQL Server .....	32
2.10	Klasifikasi Perangkat Keras .....	34
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	31
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	35
3.1.2	Bentuk Usaha .....	37
3.1.3	Visi dan Misi Apotek .....	37
3.1.4	Struktur Organisasi Apotek .....	38
3.1.5	Sistem yang Berjalan .....	40
3.2	Analisis Sistem .....	41
3.2.1	Mengidentifikasi Masalah .....	49
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
3.3	Analisis Biaya Dan Manfaat .....	51

3.3.1 Metode Periode Pengembalian (Payback Period).....	54
3.3.2 Metode Pengembalian investasi (Return Of Investment) ..	55
3.3.3 Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value) .....	56
3.4 Pengembangan Sistem .....	57
3.4.1 Normalisasi.....	57
3.4.2 Relasi tabel .....	64
3.4.3 Rancangan Struktur Tabel .....	66
3.4.4 Flowchart Dari Sistem Yang Diusulkan .....	68
3.4.5 Diagram contex.....	71
3.4.6 Data Flow Diagram (DFD).....	72
3.4.7 Perancangan HIPO.....	73
3.4.8 Desain Interface .....	74
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>88</b>
4.1 Pengertian Implementasi.....	88
4.1.1 Rencana Implementasi .....	88
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	89
4.1.2.1 Pemrograman dan Implementasi Database .....	89
4.1.2.2 Instalasi Program.....	105
4.1.2.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	117
4.1.2.4 Konversi Sistem .....	117
4.1.2.5 Pemeliharaan.....	118
4.2 Tindak Lanjut Implementasi .....	118
4.3 Manual Program.....	121
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>138</b>
5.1 Kesimpulan .....	139
5.2 Saran .....	139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kotak Dialog New Project .....	29
Gambar 2.2. Tampilan Menu Editor .....	30
Gambar 2.3. Tampilan Menu Bar .....	31
Gambar 2.4. Tampilan ToolBox Standart .....	31
Gambar 2.5. Tampilan SQL Server Service Manager .....	33
Gambar 2.6. Tampilan Connect to SQL Server.....	33
Gambar 2.7 Tampilan Query Analyzer.....	34
Gambar 3.1. Struktur organisasi Apotek.....	38
Gambar 3.2. Contoh nota .....	58
Gambar 3.3. contoh faktur pembelian.....	58
Gambar 3.4. Relasi tabel .....	65
Gambar 3.5 Flowchart Sistem yang Digunakan .....	70
Gambar 3.6 Diagram context .....	71
Gambar 3.7 DFD .....	72
Gambar 3.8 HIPO .....	73
Gambar 3.9 Menu Utama .....	74
Gambar 3.10 Form Login Admin .....	74
Gambar 3.11 Form Login Kasir .....	74
Gambar 3.12 Form Data Obat .....	75
Gambar 3.13 Form Data Supplier.....	76
Gambar 3.14 Form Data Konsumen .....	77
Gambar 3.15 Form Data Golongan.....	78
Gambar 3.16 Form Transaksi Pembelian.....	79
Gambar 3.17 Form Transaksi Penjualan.....	80
Gambar 3.18 Form Transaksi Penjualan umum .....	81
Gambar 3.19 Form Pencarian Supplier.....	81
Gambar 3.20 Form Pencarian Konsumen .....	82

Gambar 3.21 Form Pencarian Obat .....	82
Gambar 3.22 Laporan Konsumen.....	83
Gambar 3.23 Laporan Supplier .....	83
Gambar 3.24 Laporan Obat.....	83
Gambar 3.25 Laporan Golongan .....	84
Gambar 3.26 Laporan Seluruh Pembelian .....	84
Gambar 3.27 Laporan Pembelian Per Periode .....	85
Gambar 3.28 Laporan Seluruh Penjualan Konsumen.....	85
Gambar 3.29 Laporan Penjualan Konsumen Per Periode.....	86
Gambar 3.30 Laporan seluruh Penjualan Umum .....	86
Gambar 3.31 Laporan Seluruh Penjualan Umum Per Periode.....	87
Gambar 4.1 Consol Database Baru.....	90
Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru.....	90
Gambar 4.3 Mengubah Lokasi Penyimpanan Database .....	91
Gambar 4.4 Menentukan Lokasi Penyimpanan Database.....	91
Gambar 4.5 Rancangan Form Data Supplier.....	97
Gambar 4.6 Desain Laporan supplier .....	100
Gambar 4.7 Kesalahan Bahasa .....	102
Gambar 4.8 Kesalahan Sewaktu Proses.....	103
Gambar 4.9 Kesalahan Logika .....	103
Gambar 4.10 Pembuatan File Exe .....	106
Gambar 4.11 Penempatan File Exe.....	106
Gambar 4.12 Pembuatan Package .....	107
Gambar 4.13 Pemilihan Project.....	107
Gambar 4.14 Pemilihan Jenis Package .....	108
Gambar 4.15 Penyimpanan Package .....	108
Gambar 4.16 Isi Package.....	108
Gambar 4.17 Pemilihan Cab .....	109
Gambar 4.18 Nama Package .....	109
Gambar 4.19 Pemilihan Group.....	109
Gambar 4.20 Proses Pembuatan Package .....	110

Gambar 4.21 Pembuatan Package Selesai .....	110
Gambar 4.22 Laporan Package Berhasil .....	110
Gambar 4.23 Setup exe .....	112
Gambar 4.24 Proses Awal Instalasi .....	112
Gambar 4.25 Menentukan Directory .....	113
Gambar 4.26 Proses Selanjutnya .....	113
Gambar 4.27 Program Ok .....	114
Gambar 4.28 Program Siap Digunakan .....	114
Gambar 4.29 Attach Database .....	115
Gambar 4.30 Menentukan Letak File *.mdf .....	116
Gambar 4.31 File *.mdf Siap di Attach .....	116
Gambar 4.32 Backup Database .....	119
Gambar 4.33 Memilih database .....	120
Gambar 4.34 Form Login Admin .....	121
Gambar 4.35 Form Login Kasir .....	122
Gambar 4.36 Menu Utama .....	122
Gambar 4.37 Form Supplier .....	123
Gambar 4.38 Form Konsumen .....	124
Gambar 4.39 Form Golongan .....	125
Gambar 4.40 Form Data Obat .....	126
Gambar 4.41 Form Pembelian .....	127
Gambar 4.42 Form Penjualan Member .....	128
Gambar 4.43 Form Penjualan Umum .....	129
Gambar 4.44 Pencarian Supplier .....	130
Gambar 4.45 Pencarian Konsumen .....	131
Gambar 4.46 Form Pencarian Obat .....	132
Gambar 4.47 Laporan Konsumen .....	132
Gambar 4.48 Laporan Data Supplier .....	133
Gambar 4.49 Laporan data golongan .....	133
Gambar 4.50 Laporan Data Obat .....	134
Gambar 4.51 Laporan Seluruh Pembelian .....	134



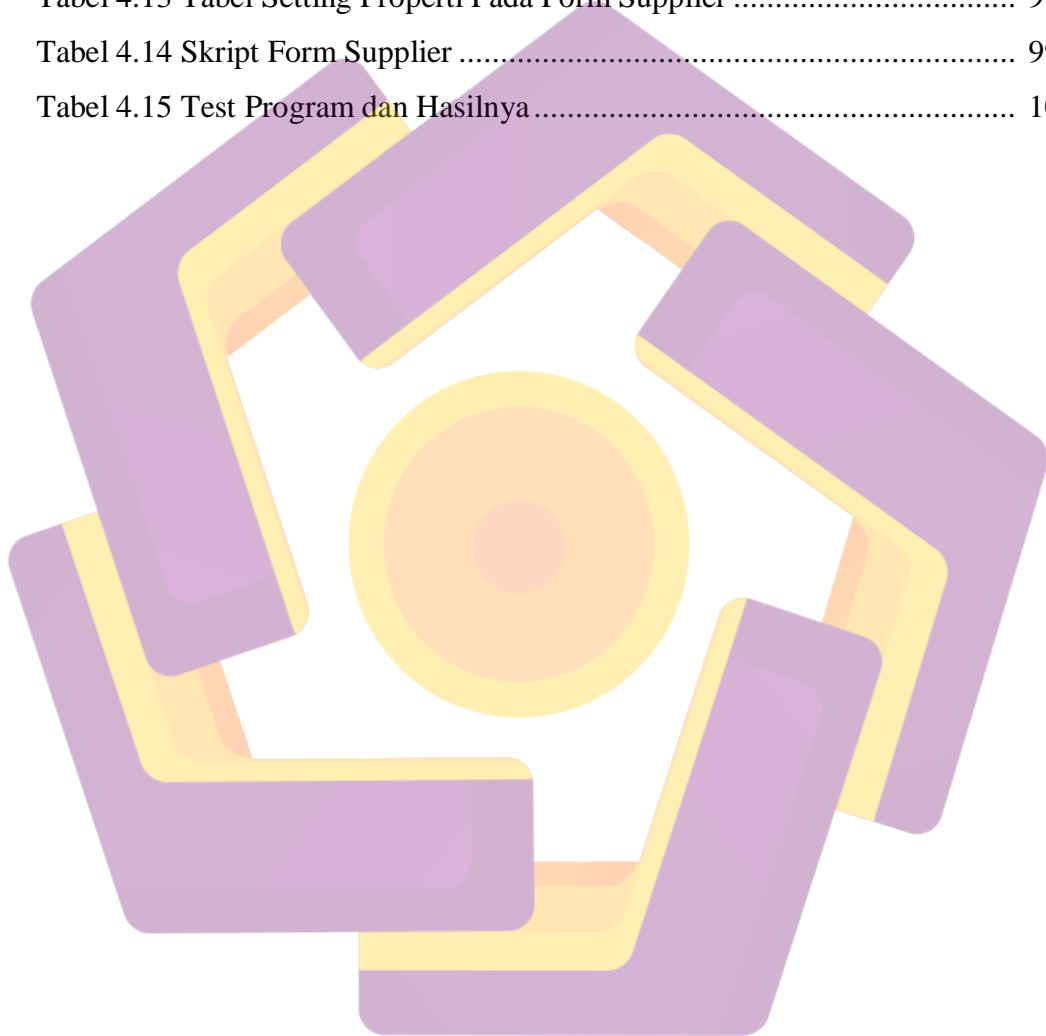
Gambar 4.52 Laporan Pembelian Per Periode .....	135
Gambar 4.53 Laporan Penjualan Member .....	135
Gambar 4.54 Laporan Penjualan Member Per Tanggal.....	136
Gambar 4.55 Laporan Penjualan Umum.....	136
Gambar 4.56 Laporan Penjualan Umum Per Periode.....	137



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 (Performance) Analisis Kinerja.....	44
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Informasi .....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	46
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	48
Tabel 3.7 kebutuhan hardware.....	50
Tabel 3.8 Analisis Biaya Manfaat.....	53
Tabel 3.9 Hasil Analisis Kelayakan.....	57
Tabel 3.10 Tabel Supplier .....	66
Tabel 3.11 Tabel Konsumen .....	66
Tabel 3.12 Tabel Golongan.....	66
Tabel 3.13 Tabel Obat.....	67
Tabel 3.14 Tabel Penjualan.....	67
Tabel 3.15 Tabel DetPenjualan .....	67
Tabel 3.16 Tabel Pembelian.....	67
Tabel 3.17 Tabel DetPembelian .....	68
Tabel 3.18 Tabel Penjualan Umum .....	68
Tabel 3.19 Tabel DetPenjualan Umum.....	68
Tabel 3.20 Simbol dan Keterangan Flowchart Sistem yang Digunakan .....	69
Tabel 4.1 Create Tabel Supplier .....	91
Tabel 4.2 Create Tabel Konsumen .....	92
Tabel 4.3 Create Tabel Golongan.....	92
Tabel 4.4 Create Tabel Obat.....	92
Tabel 4.5 Create Tabel Pembelian.....	93
Tabel 4.6 Create Tabel DetPembelian .....	93
Tabel 4.7 Create Tabel Konsumen .....	94

Tabel 4.8 Create Tabel Penjualan Umum .....	94
Tabel 4.9 Create Tabel DetPenjualan Konsumen.....	94
Tabel 4.10 Create Tabel DetPenjualan Umum.....	95
Tabel 4.11 Create Tabel Login.....	95
Tabel 4.12 Komponen Objek dan References yang harus ditambahkan .....	97
Tabel 4.13 Tabel Setting Properti Pada Form Supplier .....	98
Tabel 4.14 Skript Form Supplier .....	99
Tabel 4.15 Test Program dan Hasilnya.....	104



## INTISARI

Apotek Kincir Mas Depok selama ini menangani manajemen secara manual sehingga membutuhkan waktu lama dan banyak resiko kesalahan dalam pelaksanaannya. Hal ini dapat dipermudah dengan membuat sistem informasi manajemen apotek.

Sistem dibangun menggunakan pendekatan berorientasi objek. Metode yang digunakan untuk membangun sistem adalah metode Object Oriented Analysis and Design (OOAD). Metode ini menghasilkan pemodelan sistem untuk tahap requirement, analysis, dan design selanjutnya diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL 2000.

Sistem informasi pada apotek Kincir Mas Depok mempunyai fungsi mengatur manajemen apotek dalam hal pencatatan transaksi penjualan obat, transaksi pembelian obat, penambahan data obat, penambahan data konsumen, penambahan data supplier, dan pembuatan laporan-laporan. Diharapkan dengan adanya sistem informasi manajemen apotek dan basis data mempermudah pengaturan manajemen di apotek Kincir mas Depok.

**Kata kunci :** Sistem Informasi Manajemen, Apotek



## ABSTRACT

*Pharmacy Kincir Mas Depok been manually handle the management so that takes a long time and a lot of the risk of errors in its implementation. This can be facilitated by creating a pharmacy management information system.*

*The system is built using object-oriented approach. The method used to build the system is a method of Object Oriented Analysis and Design (OOAD). This method produces a modeling system for the requirements phase, analysis, and subsequent design is implemented using Visual Basic 6.0 programming language and Microsoft SQL 2000.*

*Information system at pharmacy Kincir Mas Depok has the function of pharmacy regulate management in terms of transaction recording drug sales, drug purchases, the addition of drug data, the addition of consumer data, the addition of data suppliers, and making reports. Expected by the pharmacy management information system and simplify database management settings in pharmacy Kincir mas Depok.*

**Key words:** *Information Systems Management, Pharmacy*

