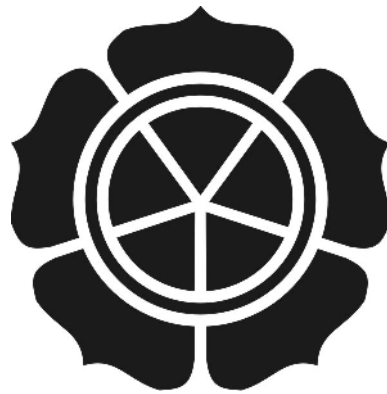


**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
OBAT PADA APOTEK GEOFARMA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Feri Prihananto**

**08.12.3143**

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

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
OBAT PADA APOTEK GEOFARMA  
YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Feri Prihananto**

**08.12.3143**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Implementasi Sistem Informasi  
Penjualan obat pada apotek  
geofarma yokgakarta**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Feri Prihananto**

**08.12.3143**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 17 September 2011

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Implementasi Sistem Informasi  
Penjualan obat pada apotek  
geofarma yokgakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Feri Prihananto**

**08.12.3143**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Februari 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**M. Rudyanto Arief M.T**

**NIK. 190302098**

**Krisnawati, S.Si, MT**

**NIK. 190302038**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Maret 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri ( ASLI ), isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu 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 di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Januari 2012

Feri Prihananto  
NIM. 08.12.3143

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur alhamdulillah,, maka skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ✓ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya...
- ✓ Bapak dan ibu tersayang atas ketulusan kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan mereka selama ini yang telah bekerja keras dalam membiayai kuliahku sampai aku sarjana...
- ✓ Masku dan mbakku tersayang atas dukungan yang tidak terhingga, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar...
- ✓ Tunanganku tercinta ( Rahmalia Prastyana ) yang selalu mendukung dan menemaniku dalam suka maupun duka. . .
- ✓ SupraX 125 ku yang selalu mengantarkanku dalam berkuliah.
- ✓ Semua Teman2 S1 SI terutama kelas F yang aku cintai...

## HALAMAN MOTTO

**Cara memulai adalah dengan berhenti berbicara dan mulai melakukan.**

**Sukses adalah sebuah perjalanan, bukan tujuan akhir.**

**Belajar memang melelahkan, namun lebih lelah nanti kelak jikalau saat ini tidak belajar.**

**Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, dan hari esok harus lebih baik dari hari ini.**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang MahaEsa, yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun penulisan laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu dan Bapak saya tercinta yang senantiasa memanjatkan do'a untuk kesuksesan anaknya.
2. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Inormasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Bambang Sudaryanto, M.M selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.



## 5. Lain lain

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari seorang penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan rahmat dan anugerahNya.

Yogyakarta, 24 Januari 2012

Penulis

Feri Prihananto

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>IV</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>V</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>XVI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>XVI</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>XX</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3

1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Maksud dan Tujuan.....	4
1.5	Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6	Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II</b>	.....	<b>8</b>
<b>LANDASAN TEORI</b>	.....	<b>8</b>
2.1	Pengertian Sistem.....	8
2.1.1	Elemen Sistem.....	9
2.2	Pengertian Informasi.....	11
2.2.1	Kualitas Informasi.....	11
2.2.2	Siklus Informasi.....	12
2.3	Pengertian Data.....	13
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.1	Elemen Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.5	Teori Analisis.....	18
2.5.1	Analisis PIECES.....	19


2.5.2	Analisis Biaya dan Manfaat.....	23
2.6	Flowchart.....	26
2.6.1	Lambang Flowchart.....	26
2.7	Data Flow Diagram .....	27
2.7.1	Lambang Data Flow Diagram .....	28
2.8.	Konsep Dasar Basis Data .....	30
2.8.1	Objektif Basis Data.....	31
2.8.2	Komponen Sistem Basis Data .....	33
2.8.3	Entity Relationship Diagram (ERD)/Normalisasi .....	34
2.8.4	Jenis – Jenis Hubungan.....	35
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	36
2.9.1	Pengenalan Java.....	36
2.9.2	Fitur dari Java .....	38
2.9.3	Pengenalan MySQL.....	40
<b>BAB III.....</b>	<b>.....</b>	<b>44</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>.....</b>	<b>44</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	44
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	44

3.1.3	Visi dan Misi Apotek Geofarma.....	46
3.1.4	Struktur Organisasi Apotek Geofarma .....	46
3.2	Analisis Sistem .....	48
3.2.1	Definisi Analisis Sistem .....	48
3.2.2	Langkah-langkah dalam Analisis Sistem.....	49
3.2.3	Identifikasi Masalah.....	49
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	50
3.3.1	Analisis Kinerja (Performance) .....	51
3.3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	51
3.3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....	52
3.3.4	Analisis Kendali ( <i>Control</i> ) .....	52
3.3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	52
3.3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	53
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.4.1	Pengertian Hardware .....	54
3.4.1.1	Spesifikasi Hardware.....	54
3.4.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	55
3.4.2	Analisis Kebutuhan Informasi .....	56
3.4.3	Perangkat Manusia (Brainware) .....	57

3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	58
3.5.1	Analisis Studi Kelayakan.....	58
3.5.1.1	Kelayakan Teknologi.....	59
3.5.1.2	Kelayakan Operasional.....	59
3.5.1.3	Kelayakan Hukum.....	60
3.5.1.4	Kelayakan Ekonomi.....	61
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat.....	61
3.6.1	Komponen-Komponen Biaya.....	63
3.7	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	64
3.7.1	Metode Priode Pengambilan ( <i>Payback Period</i> ).....	64
3.7.2	Metode Pengambilan Investasi ( <i>Return Of Investment</i> )....	66
3.7.3	Metode Nilai Sekarang ( <i>Net Present Value</i> ).....	67
3.8	Perancangan Sistem.....	69
3.8.1	Sistem Flowchart Sistem.....	69
3.8.2	Rancangan Flowchart yang Diusulkan.....	72
3.8.3	Rancangan Data Flow Diagram (DFD).....	73
3.8.3.1	Context Diagram.....	74
3.8.3.2	Data Flow Diagram.....	75
3.9	Perancangan Database.....	76

3.9.1	Normalisasi .....	76
3.9.1	Normalisasi Tabel I (1NF).....	76
3.9.2	Normalisasi Tabel II (2NF) .....	78
3.9.3	Normalisasi tabel III (3NF) .....	79
3.9.4	Relasi Antar Tabel.....	80
3.10	Perancangan Tabel Database.....	81
3.11	Perancangan Form.....	85
3.12	Perancangan Output.....	91
<b>BAB IV</b>	.....	<b>95</b>
<b>IMPLEMENTASI SISTEM</b>	.....	<b>95</b>
4.1	Definisi Implementasi Sistem.....	95
4.2	Penerapan Dan Proses Implementasi.....	95
4.3	Instalasi Program.....	96
4.4	Pembuatan Program.....	98
4.4.1	Pembuatan Database dan Tabel .....	98
4.4.2	Koneksi Database MySQL .....	103
4.4.3	Pembuatan Form dan Script Program.....	105

4.5	Pengetesan Program .....	105
4.6	Pengetesan Sistem .....	108
4.6.1	Black Box Testing .....	108
4.6.2	White Box Testing.....	109
4.7	Pemilihan dan Pelatihan Personel .....	111
4.8	Konversi Sistem.....	112
4.9	Manual Program .....	113
<b>BAB V</b>	.....	<b>129</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>129</b>
5.1	Kesimpulan .....	129
5.2	Saran .....	130
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>131</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>133</b>





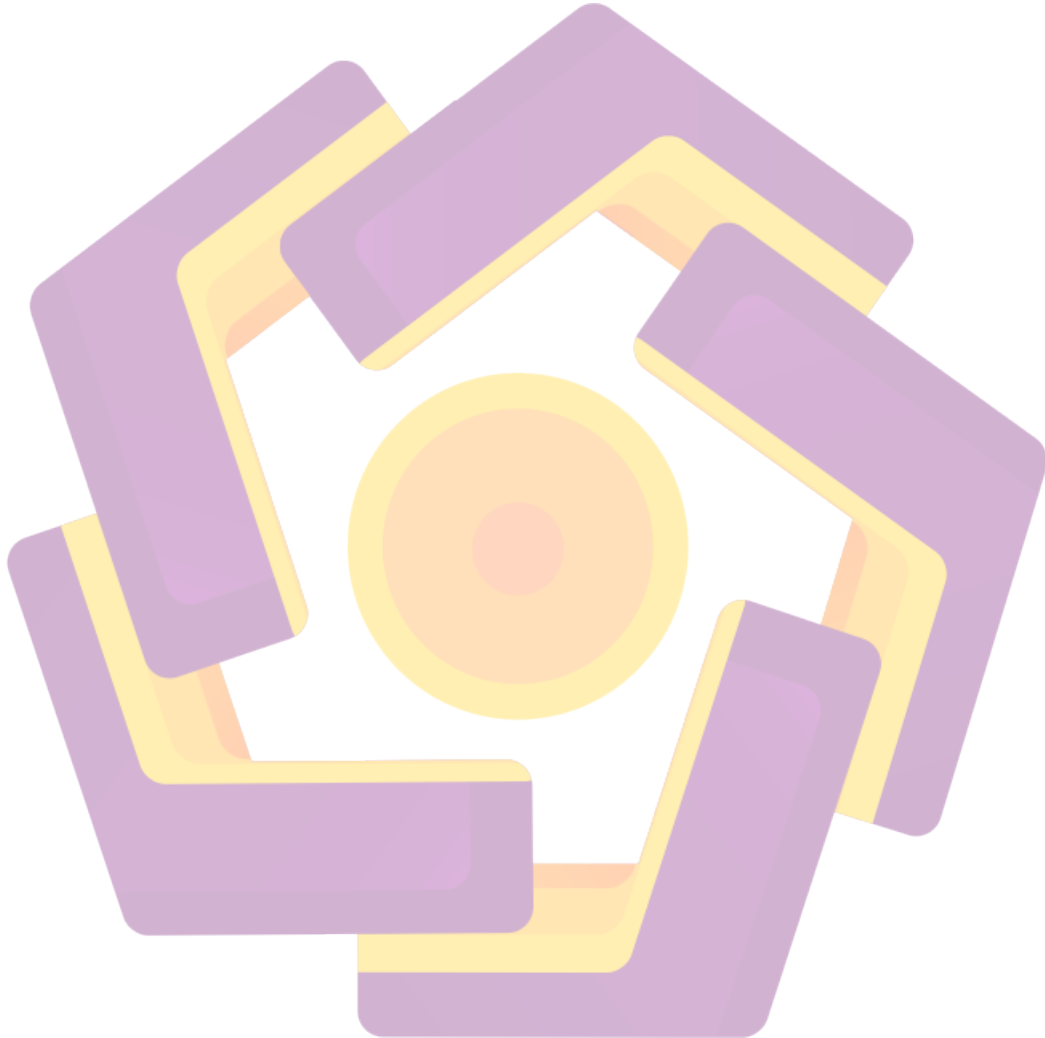
## DAFTAR TABEL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Pemilihan bahasa .....	96
Gambar 4.2 Kotak dialog tampilan awal setup .....	96
Gambar 4.3 Kotak dialog lokasi folder instalasi .....	97
Gambar 4.4 Kotak dialog fitur instalasi .....	97
Gambar 4.5 Proses extract file .....	98
Gambar 4.5 Proses selesai .....	98
Gambar 4.6 Pembuatan Database Geofarma .....	99
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pemasok .....	99
Gambar 4.8 Mengisi Field Tabel .....	99
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Pemasok .....	100
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Obat .....	100
3. Tabel Jenis .....	100
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Jenis .....	100
4. Tabel Ukuran .....	101
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Ukuran .....	101
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Pembelian .....	101
6. Tabel Detail Pembelian .....	101
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Detail Pembelian .....	101
7. Tabel Penjualan .....	101
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Penjualan .....	101
8. Tabel Detail Penjualan .....	102
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Detail Penjualan .....	102
9. Tabel Apoteker .....	102

Gambar 4.17 Implementasi Tabel Apoteker .....	102
10. Tabel Login .....	102
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Pelunasan Login .....	102
Untuk dapat mengakses database MySQL dari aplikasi sistem penjualan tentu membutuhkan koneksi, proses koneksi terhadap database ini menggunakan java class yang bernama DBGeofarma. Berikut adalah script untuk koneksi ke database MySQL.....	103
Gambar 4.19 koneksi DataBase MySQL .....	103
Koneksi database MySQL ke database NetBeans 6.9.1.....	104
Gambar 4.20 pembuatan Form dan Script Program .....	105
Gambar 4.20 syntax error (kesalahan bahasa) .....	106
Gambar 4.21 kesalahan proses .....	107
Gambar 4.22 kesalahan logika (logic Errorr) .....	108
Gambar 4.23 menu login.....	114
Gambar 4.24 informasi kesalahan.....	114
Gambar 4.25 menu utama .....	117
Gambar 4.27 menu input data pemasok .....	118
Gambar 4.28 menu input data ukuran.....	118
Gambar 4.29 menu input data jenis obat .....	119
Gambar 4.30 menu input data obat.....	120
Gambar 4.31 menu input data apoteker .....	121
Gambar 4.31 transaksi penjualan .....	122
Gambar 4.32 data pembelian.....	123
Gambar 4.33 menu input data login .....	124
Gambar 4.34 laporan data pemasok.....	125

Gambar 4.35 laporan data obat .....	126
Gambar 4.36 laporan data apoteker .....	126
Gambar 4.37 laporan pembelian .....	127
Gambar 4.38 laporan penjualan.....	127
Gambar 4.39 laporan nota penjualan .....	128



## INTISARI SKripsi

Dari segi waktu, tenaga dan biaya, maka lebih efisien bila sistem baru ini diterapkan dalam menangani permasalahan pada pengolahan data-data pembelian maupun penjualan obat pada Apotek Geofarma. Karena Dapat menyajikan informasi yang lebih akurat mengenai data pembelian, data penjualan, data stok barang, maupun data konsumen. Dan dapat memberikan efek pelayanan yang lebih baik dan memberikan kepuasan terhadap para konsumen sehingga dapat meningkatkan kerjasama dan kepercayaan antara penjual dan konsumen

Dari uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengangkat tema skripsi dibidang sistem informasi managemen dengan judul “ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK GEOFARMA YOKYAKARTA”

## ABSTRACT

from terms of time, effort and cost, this system is more efficient when the new system applied in addressing problems in processing data purchases and sales of agricultural medicine at Geofarma. Because this system get more accurate provided information about purchasing data, sales data, inventory data, supplier data, and consumer data, and also provide better service effect and give satisfaction to consumers of geofarma, so as to promote cooperation and good image description beetwen consumers and agung farm .from these explain above, the author is interested begin to do minithesis in management informations system with the title "analysis and implementation of Retail Information Sistem In Apotek Geofarma yokyakarta “

Keywords : information system, analysis and selling