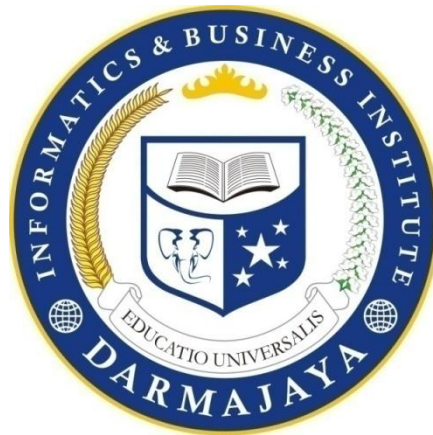


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
INVENTORY OBAT PADA APOTEK ALPHA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

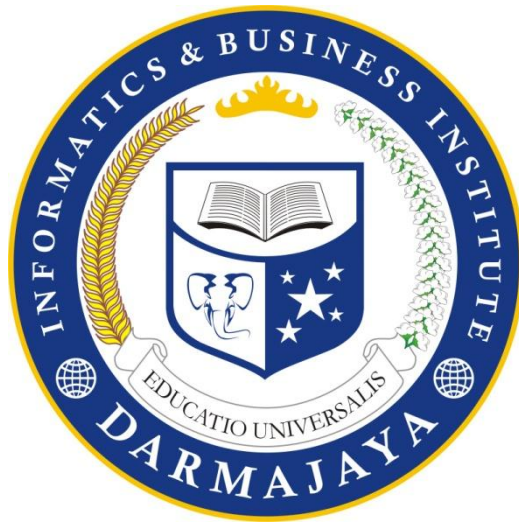
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar  
SARJANA KOMPUTER  
Pada Program Studi Sistem Informasi  
INFORMATICS AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA



Disusun Oleh

**VINDRI SAPUTRA  
NPM. 1111050075**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
INFORMATICS AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA  
BANDAR LAMPUNG  
2015**



### **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggung jawaban sepenuhnya berada dipundak saya.

Bandar Lampung, 9 Maret 2015

**VINDRI SAPUTRA**  
NPM.1111050075

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN INVENTORY OBAT PADA  
APOTEK ALPHA BERBASIS WEB**

**Nama Mahasiswa : Vindri Saputra**

**NPM : 1111050075**

**Jurusan : Sistem Informasi**

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

M. Said Hasibuan, S.Kom., M.Kom  
NIK.01220905

M.Said Hasibuan, S.Kom., M.Kom  
NIK.01220905

## HALAMAN PENGESAHAN

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Sistem

Informasi Informatics & Bussines Institute Darmajaya

Bandar Lampung

Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar

Sarjana Komputer

Mengesahkan,

**1. Tim Penguji**

**Ketua : Neni Purwati, S.Kom., M.T.I**

**Anggota : Hendra Kurniawan., S.Kom., M.T.I**

**Tanda Tangan**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**2. A.n Rektor Informatics & Business Institute Darmajaya  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer**

**Envermy Vem., M.Sc.**  
**NIK.11770410**

## RIWAYAT HIDUP

### 1. Identitas

- a. Nama : Vindri Saputra
- b. NPM : 1111050075
- c. Tempat/Tanggal Lahir : Bandar Lampung / 27 Desember 1991
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : Jl.Marga  
RT/RW 002/  
Kelurahan Sumberejo  
Kecamatan Kemiling  
Kota Bandar Lampung
- f. Suku : Jawa
- g. Kewarganegaraan : Indonesia
- h. Email : vindrisaputra91@gmail.com
- i. No.Handphone : 081369414726

### 2. Pendidikan Formal

- o 1998 sampai dengan 2005 : SD Negeri 02 Sumberejo kemiling
- o 2005 sampai dengan 2008 : SMP Negeri 14 Bandar Lampung
- o 2008 sampai dengan 2011 : SMA Persada Bandar Lampung
- o PadaTahun 2011, Penulis tercatat sebagai Mahasiswa IBI Darmajaya  
Jurusan S-I Sistem Informasi.

Dengan ini saya menyatakan bahwa semua keterangan yang saya sampaikan diatas adalah benar.

Yang Menyatakan,  
Bandar Lampung, 9 Maret 2015

**Vindri Saputra**  
NPM.1111050075

## **PERSEMBAHAN**

Semoga hasil karya pikiranku dapat menjadi persembahan terbaikku kepada.

- Allah S.W.T tempat aku bersujud dan memohon atas segala sesuatu yang aku hadapi dan jalani didunia ini.
- Kedua orang tuaku tercinta, Mamah (Turmi) dan Ayah (Zaenudin) yang telah membesarkan, mendidik, menasehati dan selalu mendo'akanku agar dapat meraih kesuksesan dalam kehidupan dan selalu mendapatkan yang terbaik.
- Uwa dan kakak yang menjadi motivasi untuk terus semangat, untuk Mamah (Turmi), Ayah (Zaenudin), Sahabat seperjuanganku di IBI Darmajaya angkatan 2011 terutama Tanginudin, Samsiah, Retno Eka Wulandari, Indah Agustianda Sari, Aprillia Mawanda, Arif Nurrohman, Satria Girinanda, Sugeng Surono.
- Keluarga besar HIMA MISI (Himpunan Mahasiswa Manajemen Informatika dan Sistem Informasi), untuk Tanginudin, Samsiah, Kak Restu Adinuggroho, Kak Dian Iskandar, Mba Kartika Sari, Kak Hardi, Nabella Ayu Desmalisa, Wais Alqurni, Syerli Marlinda, Desti Relita Sari dan Sherli Antina.
- Kakak-kakak tingkatku di IBI Darmajaya terutama Kak Rian dan Mba Leha.
- Segenap Karyawan dan pemilik apotek Alpha yang telah membimbing dan membantu selama melakukan penelitian hingga selesai.
- Almamater ku Tercinta.

## MOTTO

*“Tidak ada sesuatu hal yang besar  
Tanpa adanya pengorbanan yang juga besar.”*

*“Tidak ada sesuatu hal didunia ini yang sia-sia, yang terpenting adalah teruslah  
berfikir positif dan fokus pada tujuan, bukan hambatan.”*

.

## **ABSTRAK**

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY OBAT PADA APOTEK ALPHA BERBASIS WEB**

Oleh :

**Vindri Saputra**

**1111050075**

Apotek Alpha memiliki beberapa kegiatan dalam manajemen *inventory* yaitu pengelolaan stok obat, pembelian dan penjualan berdasarkan analisis masalah yang dilakukan dengan pola konvensional dimana pencatatan dan pengolahannya masih menggunakan buku persediaan obat. Pelaporan masih dilakukan dengan cara menyalin data *inventory* dari buku persediaan kedalam *Microsoft Office Excel* dan pada proses mengetahui stok obat digudang yang harus mengecek satu-persatu. Untuk mengatasi masalah maka dikembangkan suatu sistem yang dapat membantu Apotek Alpha dalam meningkatkan kinerja yang ada. Dengan menggunakan metode analisis dan desain sistem terstruktur berupa tahapan perencanaan, analisis sistem, desain sistem dan implementasi sistem serta menggunakan perangkat lunak *xamp* pada *webserver*, *MySQL* pada *database server* dan *adobe Dreamweaver* pada *webeditor*. Rancang bangun Sistem Informasi Pada Apotek Alpha Berbasis *Web* yang mencakup sub sistem manajemen *inventory* dapat melakukan pengecekan stok obat tanpa harus mengecek satu persatu digudang, Melihat laporan penjualan dimana saja dan kapan saja serta membantu pimpinan dalam menganalisa dan menentukan jumlah belanja dengan adanya grafik penjualan yang menyajikan obat yang paling laku.

Kata kunci: Manajemen *Inventory*, Obat, *webserver*, *database server*, *adobe Dreamweaver*.



## PRAKATA

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Sistem Informasi Manajemen Inventory Obat Pada Apotek Alpha Berbasis Web”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana strata 1 pada jurusan Sistem Informasi IBI Darmajaya Bandar Lampung. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak memperoleh bimbingan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada.

1. Allah SWT sang pencipta semesta alam, yang telah memberikan nikmat serta karunia kepada makhluk-makhlukNya.
2. Kedua orang tua yang sudah merawat, membesarkan, serta mendidik sampai saat ini dan saudara-saudara yang telah memberikan dukungan baik secara formal dan materi.
3. Bapak DR. Andi Desfiandi,S.E.,M.A. selaku Rektor Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya.
4. Bapak Envermy Vem, M.Sc selaku wakil rektor I dan dekan Fakultas Ilmu Komputer Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya.
5. Bapak M. Said Hasibuan,S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Informatics and Bussines Institute (IBI) Darmajaya.
6. Bapak Hendra K,S.Kom., M.T.I selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi.
7. Bapak M. Said Hasibuan,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan memberikan support untuk terus berjalan hingga selesainya skripsi ini.
8. Bapak Agus selaku Pemilik Apotek Alpha tempat dimana penulis melakukan penelitian skripsi.
9. Teman-teman angkatan 2011 yang selalu bersama saling memberikan semangat dalam menyusun skripsi ini.
10. Keluarga HIMA MISI yang selalu menemani dalam kondisi apapun, sehingga terus termotivasi untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

11. Biro Kemahasiswaan (Pak Muprihan, Kak Dedi, Mas Doni, Kak Dika, Kak Deska) yang selalu memberikan motivasi dan meyakinkan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Dan Semua Pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan. Oleh sebab itu penulis menerima segala kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak.

Bandar Lampung, 9 Maret 2015

Vindri Saputra  
NPM.1111050075

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL. ....	i
HALAMAN PERNYATAAN . ....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN . ....	iv
RIWAYAT HIDUP. ....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN. ....	vi
MOTTO. ....	vii
ABSTRAK.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR. ....	xv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian. ....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan. ....	3

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Teori-teori Dasar. ....	5
2.1.1 Teori Dasar Analisis dan Perancangan Sistem. ....	5
2.1.2 Konsep Dasar Manajemen Persediaan.....	5
2.1.3 Teori Dasar Sistem Informasi.....	6
2.2 Metodologi Pengembangan Sistem. ....	9
2.2.1 Perlunya Pengembangan Sistem.....	9
2.2.2 Prinsip Pengembangan Sistem.....	10
2.2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10

2.2.4	Alat Pengembangan Sistem .....	12
2.3	Teori Pengembangan Aplikasi .....	19
2.3.1	<i>Macromedia Dreamweaver.</i> .....	19
2.3.2	<i>AppServ</i> .....	19
2.3.3	<i>PHP</i> .....	19
2.3.4	<i>PHPMYAdmin</i> .....	19
2.3.5	<i>Database</i> .....	20

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Metode Pengumpulan Data. ....	28
3.1.1	Tempat Penelitian .....	30
3.1.2	Waktu Pelaksanaan dan Objek Penelitian .....	30
3.2	Metode Pengembangan.....	30

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Kebijakan Dan Perencanaan Sistem.....	35
4.2	Analisis Sistem yang Berjalan.....	35
4.2.1	Proses Manajemen inventory obat yang masuk.....	35
4.2.2	Proses Manajemen inventory obat yang keluar .....	38
4.3	Desain Sistem. ....	40
4.3.1	Desain Model Sistem. ....	40
4.3.2	Rancangan <i>Output</i> .....	45
4.3.3	Rancangan <i>Input</i> . ....	56
4.3.4	Rancangan <i>Database</i> . ....	60
4.3.5	Rancangan Kamus Data.....	61
4.3.6	Sistem kode.....	67
4.3.7	Rancangan Flowchart Program.....	68
4.4	Hasil Implementasi.....	83
4.4.1	Tampilan Form Login.....	83
4.4.2	Tampilan Form Menu Utama .....	83
4.4.3	Tampilan Form Data User .....	84
4.4.4	Tampilan Form Data Supplier .....	85
4.4.5	Tampilan Form Data Pelanggan .....	86

4.4.6	Tampilan Form Jenis Obat .....	87
4.4.7	Tampilan Form Data Obat .....	88
4.4.8	Tampilan Form Pencarian Obat .....	89
4.4.9	Tampilan Form Transaksi Pembelian .....	90
4.4.10	Tampilan Form Transaksi Penjualan .....	90
4.4.11	Tampilan Form Lampiran Data Pembelian .....	91
4.4.12	Tampilan Form Laporan Data Pembelian per Periode .....	92
4.4.13	Tampilan Form Laporan data Pembelian data Penjualan .....	92
4.4.14	Tampilan Form Laporan Data Penjualan .....	93
4.4.15	Tampilan Form Laporan Data Penjualan per Periode .....	93
4.4.16	Tampilan Form Laporan Data Pembelian per Pelanggan .....	94
4.4.17	Tampilan Form Laporan Data Penjualan Per Obat .....	94

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Simpulan. ....	95
5.2	Saran. ....	95

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Diagram. ....	12
Tabel 2.2 Simbol Data <i>Flow</i> Dokumen. ....	14
Tabel 2.3 Simbol Bagan Alir Program .....	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	21
Tabel 4.1 Kamus Data Tabel User .....	61
Tabel 4.2 Kamus Data Tabel Pelanggan .....	62
Tabel 4.3 Kamus Data Tabel Supplier .....	62
Tabel 4.4 Kamus Data Tabel Kategori.....	63
Tabel 4.5 Kamus Data Tabel Barang .....	63
Tabel 4.6 Kamus Data Tabel Pembelian.....	64
Tabel 4.7 Kamus Data Tabel Pembelian Obat.....	64
Tabel 4.8 Kamus Data Tabel Tmp Pembelian .....	65
Tabel 4.9 Kamus Data Tabel Penjualan.....	65
Tabel 4.10 Kamus Data Tabel Penjualan Obat .....	66
Tabel 4.11 Kamus Data Tabel Tmp Penjualan .....	66

## TABEL GAMBAR

Gambar 2.1	Format Kamus Data.....	16
Gambar 2.2	Hubungan Antar Atribut <i>One to one</i> .....	21
Gambar 2.3	Hubungan Antar Atribut <i>One to Many</i> .....	22
Gambar 2.4	Hubungan Antar Atribut <i>Many to Many</i> .....	22
Gambar 2.5	Tampilan Alamat Localhost pada Browser .....	24
Gambar 2.6	Tampilan Lembar Kerja MySQL .....	25
Gambar 2.7	Tampilan Daftar Nama Database .....	25
Gambar 3.1	Sistem Hidup Pengembangan Sistem.....	31
Gambar 4.1	Bagan Alir Dokumen proses pembelian barang yang berjalan pada toko Apotek Alpha.....	37
Gambar 4.2	Bagan Alir Dokumen proses penjualan barang yang berjalan pada toko Apotek Alpha.....	39
Gambar 4.3	<i>Context Diagram</i> Sistem yang di Usulkan. ....	41
Gambar 4.4	DFD level 0 sistem yang diusulkan.....	42
Gambar 4.5	DFD level 1 Proses 1 sistem yang diusulkan .....	43
Gambar 4.6	DFD level 1 Proses 2 sistem yang diusulkan .....	44
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Home Admin .....	45
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Home Kasir .....	45
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Home manajer.....	46
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Data user .....	46
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Supplier.....	47
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Pelanggan.....	47
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Kategori .....	48
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Data Obat .....	48
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Pencarian Obat.....	49
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Laporan Data User .....	49
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Laporan Data Supplier .....	50
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Laporan Data Pelanggan.....	50
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Laporan Data Kategori .....	51
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Laporan Data Obat.....	51

Gambar 4.21	Tampilan Halaman Laporan Data Obat Per kategori .....	52
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Laporan Data Obatper Supplier .....	52
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Laporan Data Pembelian .....	53
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Laporan Data Pembelian Per Periode.....	53
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Laporan Data Pembelian Per Supplier.....	54
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan.....	54
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan Per Periode .....	55
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan Per Pelanggan....	55
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan Obat.....	56
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Login.....	56
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Tambah User System.....	57
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Tambah Data Supplier .....	57
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggan.....	58
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Tambah Data Kategori.....	58
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Tambah Data Koleksi Obat .....	59
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Transaksi Pembelian.....	59
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Transaksi Penjualan .....	60
Gambar 4.38	Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 4.39	<i>Hierarchy plus Input-Proses-Output</i> .....	69
Gambar 4.40	Flowchart Progam Sistem Penjualan (admin) .....	70
Gambar 4.41	Flowchart Progam Sistem Penjualan (kasir) .....	71
Gambar 4.42	Flowchart Progam Sistem Penjualan (manajer) .....	71
Gambar 4.43	Flowchart Progam Data User .....	72
Gambar 4.44	Flowchart Progam Data Supplier .....	73
Gambar 4.45	Flowchart Progam Data Pelanggan .....	74
Gambar 4.46	Flowchart Progam Data Kategori.....	75
Gambar 4.47	Flowchart Progam Data Barang .....	76
Gambar 4.48	Flowchart Progam Pencarian Barang .....	77
Gambar 4.49	Flowchart Progam Transaksi Pembelian.....	78
Gambar 4.50	Flowchart Progam Transaksi Penjualan .....	79
Gambar 4.51	Flowchart Progam Laporan data Master .....	80
Gambar 4.52	Flowchart Progam Laporan data Penjualan.....	81



Gambar 4.53	Flowchart Progam Laporan data Pembelian .....	82
Gambar 4.54	Tampilan Form Login .....	83
Gambar 4.55	Tampilan Form Menu Utama .....	84
Gambar 4.56	Tampilan Form Data User .....	84
Gambar 4.57	Tampilan Form Input Data User .....	85
Gambar 4.58	Tampilan Form Data Supplier .....	85
Gambar 4.59	Tampilan Form Input Data Supplier .....	86
Gambar 4.60	Tampilan Form Data Pelanggan.....	86
Gambar 4.61	Tampilan Form Input Data Pelanggan .....	87
Gambar 4.62	Tampilan Form Data Jenis Obat.....	87
Gambar 4.63	Tampilan Form Input Data Jenis Obat .....	88
Gambar 4.64	Tampilan Form Data Obat.....	88
Gambar 4.65	Tampilan Form Input Data Obat .....	89
Gambar 4.66	Tampilan Form Pencarian Obat .....	89
Gambar 4.67	Tampilan Form Transaksi Pembelian.....	90
Gambar 4.68	Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	91
Gambar 4.69	Tampilan Form Laporan Data Pembelian .....	91
Gambar 4.70	Tampilan Form Laporan Data Pembelian Per Periode.....	92
Gambar 4.71	Tampilan Form Laporan Data Pembelian Per Supplier .....	92
Gambar 4.72	Tampilan Form Laporan Data Penjualan .....	93
Gambar 4.73	Tampilan Form Laporan Data Penjualan Per Periode.....	93
Gambar 4.74	Tampilan Form Laporan Data Penjualan Per Pelanggan .....	94
Gambar 4.75	Tampilan Form Laporan Data Penjualan Per Obat .....	94