

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT PADA PT. INDOFARMA**  
**GLOBAL MEDIKA BERBASIS WEB KOTA BEKASI**



**DISUSUN OLEH :**  
**NAMA : FAHRUNNISA**  
**NPM : 201210225168**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**  
**2016**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT PADA PT. INDOFARMA  
GLOBAL MEDIKA BERBASIS WEB KOTA BEKASI**

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat Dalam Mencapai Gelar  
Sarjana Strata Satu (S1)**



**DISUSUN OLEH :**  
**NAMA : FAHRUNNISA**  
**NPM : 201210225168**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**  
**2016**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Sistem Informasi Pengelolaan Obat Pada PT. Indofarma Global  
Medika Berbasis Web Kota Bekasi**

Disusun oleh :

Nama : Fahrunnisa  
NPM : 201210225168  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Informatika

Dinyatakan memenuhi syarat untuk diuji

Menyetujui ,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dwipa Handayani, S.Kom, MMSI

  
Didik Setiyadi, S.Kom, M.Kom

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
Hendarman Lubis, M.Kom

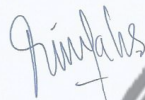


**LEMBAR PENGESAHAN**  
**“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN OBAT PADA**  
**PT. INDOFARMA GLOBAL MEDIKA BERBASIS WEB**  
**KOTA BEKASI”**

Bekasi, Agustus 2016

Menyetujui,

Pembimbing I



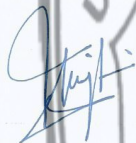
Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI

Pembimbing II



Didik Setiyadi, S.Kom., M.Kom

Penguji I



Ruci Meiyanti, S.Kom., M.Kom

Penguji II



Tukino, S.Kom., MMSI

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph.D.

Ka. Program Studi Teknik Informatika



Hendarman Lubis, M.Kom



**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fahrunnisa  
NPM : 201210225168  
Jurusan : Teknik  
Fakultas : Informatika  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Obat Pada PT. Indofarma  
Global Medika Berbasis Web Kota Bekasi

Dengan ini Menyatakan hasil penulisan skripsi saya yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Univeritas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis



( Fahrunnisa )

Fahrunnisa, 201210225168, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Judul Skripsi “ Sistem Informasi Pengelolaan Obat Pada PT. Indofarma Global Medika Berbasis Web Kota Bekasi “ dibawah bimbingan Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI dan Didik Setiyadi, S.Kom., M.Kom. 67 hal, 15 Tabel, 48 Gambar. 10 buku pustaka 20 ( 2003-20014)

## ABSTRAK

PT. Indofarma Global Medika (IGM) adalah anak perusahaan PT. Indofarma (persero) yang bergerak dalam bidang perdagangan dan distribusi obat dan alat kesehatan, yang berdiri sejak tahun 2000. Pada awal berdiri, PT. IGM merupakan bagian program pemerintah yang berperan membantu kinerja Indofarma dalam hal penanganan unit distribusi produk. Seiring berjalannya waktu, perusahaan ini semakin berkembang dan membutuhkan strategi bisnis lain.

Di dalam PT. IGM memiliki sistem yang sudah cukup baik dan cukup banyak kegiatan dalam setiap transaksinya. Sistem yang berjalan sudah sesuai dengan prosedur yang harus diterapkan karena hampir setiap perusahaan memiliki sistem berjalan yang hampir sama. Namun, sistem yang berjalan ini masih menggunakan sistem manual yang dapat menimbulkan permasalahan. Sistem metode ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Kata kunci : Sistem informasi, PHP dan MySQL.



Fahrnisa, 201210225168, Faculty of Engineering, University of Information Engineering Program Bhayangkara Jakarta Raya, Title Thesis "Medication Management System Inormasi IN. Indofarma Global Medika Web Based Bekasi City" under the Guidance Dwipa Handayani, Kom., MMSI And Didik Setiyadi, S. Comm., M. Kom. HAL 67, 15 Tables, 48 Pictures. 10 library books 20 (2003-20014)

## ABSTRACT

PT. Indofarma Global Medika (IGM) is a Subsidiary PT. Indofarma (Persero) Engaged hearts Trade And Distribution Drugs and medical devices, which established since 2000. Earlier IN Stand, PT. IGM is a program part of the Government's role to assist the boarding costs Indofarma hearts HAL handling Product Distribution Unit. Over time, The Singer Company Developing strategies Development Requires BUSINESS And another.

In the hearts PT. IGM has a System That Is Enough Enough Good And Plenty of activities hearts EVERY transaction. Already Running System Procedures Must Match WITH BECAUSE applied almost EVERY company has a system Runs Its almost same. However high, the system Yang Walking singer is still using manual systems What can be causing the problem. The system is built WITH Singer Method programming language PHP and MySQL.

Keywords: Information Systems, PHP and MySQL.





**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fahrunnisa  
NPM : 201210225168  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul:

**“Sistem Informasi Pengelolaan Obat Pada PT. Indofarma Global Medika Berbasis Web  
Kota Bekasi”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi  
Pada tanggal : Agustus 2016

Yang menyatakan,



Fahrunnisa



## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Hendarman Lubis, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
4. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI selaku Pembimbing I yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
5. Bapak Didik Setiyadi, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing II yang juga telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua, saudara-saudara dan orang terdekat atas do'a, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. PT. Indofarma Global Medika yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
9. Teman dekat terkasih penulis Jayadi atas do'a dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.
10. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika atas semua dukungan, semangat, serta kerjasamanya.
11. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun secara tidak langsung dalam penulisan skripsi ini , mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu per satu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan maupun lingkungan masyarakat serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut. Amiin.

Bekasi, Agustus 2016

**PENULIS**

## DAFTAR ISI

COVER LUAR.....	i
COVER DALAM.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Perumusan Masalah .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Maksud dan Tujuan .....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.2.1. Pengertian sistem informasi.....	7
2.3. Metode Waterfall .....	7
2.4. Basis Data .....	8
2.5. Web Browser.....	9
2.6. Xampp.....	10
2.6.1 Apache.....	10
2.6.2 PHP .....	10

2.6.3	MysQL.....	11
2.6.4	PHP MyAdmin.....	11
2.7.	Macromedia Dreamwever.....	11
2.8.	Star UML.....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>15</b>
3.1.	Gambaran Umum.....	15
3.1.1.	Tinjauan umum perusahaan.....	15
3.1.2.	Implementasi dengan metode waterfall.....	16
3.3.	Visi dan misi PT. Indofarma Global Medika.....	18
3.1.1	Visi PT. Indofarma Global Medika.....	18
3.1.2	Misi PT. Indofarma Global Medika.....	18
3.3.	Moto PT. Indofarma Global Medika.....	18
3.4.	Struktur Organisasi.....	18
3.4.1	Tugas dan tanggung jawab.....	19
3.5.	Prosedur Sistem Berjalan.....	19
3.6.	Flowmap sitem berjalan PT. IGM.....	19
3.7.	Permasalahan.....	22
3.8.	Alternatif pemecah masalah.....	22
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>		<b>23</b>
4.1.	Umum.....	23
4.2.	Prosedur sistem usulan.....	23
4.3.	Perancangan Sistem.....	23
4.3.1.	Pemecah masalah.....	23
4.3.2.	Perancangan sistem.....	23
4.3.2.1	Identifikasi kebutuhan sistem dari sudut pandang pemakai.....	23
4.3.2.2	Identifikasi kebutuhan sistem dari sudut pandang logika.....	24
4.4.	Rancangan database.....	50
4.4.1.	Struktur database.....	50
4.5.	Perancangan input.....	54
4.6.	Spesifikasi sistem komputer.....	63

4.6.1	Pengujian sistem Black Box.....	64
4.7	Alat yang digunakan user.....	65
4.7.1	Perangkat keras.....	65
4.7.2	Perangkat lunak.....	65
BAB V PENUTUP.....		66
5.1	Kesimpulan .....	66
5.2	Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....		67
LAMPIRAN		





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Activity Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol Sequence Diagram.....	14
Tabel 4.1 Tabel Kategori Obat.....	50
Tabel 4.2 Tabel Obat.....	50
Tabel 4.3 Tabel Penjualan.....	51
Tabel 4.4 Tabel Retur Penjualan.....	51
Tabel 4.5 Tabel Penjualan Detail.....	52
Tabel 4.6 Tabel Stok Masuk Detail.....	52
Tabel 4.7 Tabel Stok Masuk Obat.....	53
Tabel 4.8 Tabel Pengiriman.....	53
Tabel 4.9 Tabel User.....	53
Tabel 4.10 Tabel Apotik.....	54
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Sistem Komputer.....	63
Tabel 4.12 Tabel Hasil Pengujian.....	64



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Data statistik pengelolaan obat tahun 2014 .....	2
Gambar 1.2	Data statistik pengelolaan obat tahun 2015 .....	2
Gambar 2.1	Metode Waterfall .....	8
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	18
Gambar 3.2	Flowmap Sistem Berjalan .....	21
Gambar 4.1	Diagram Use Case sistem usulan .....	25
Gambar 4.2	Activity Login .....	26
Gambar 4.3	Activity Kelola User .....	27
Gambar 4.4	Activity Kelola Obat .....	28
Gambar 4.5	Activity Kelola Katagori .....	29
Gambar 4.6	Activity Kelola Apotik .....	30
Gambar 4.7	Activity Melihat Daftar Obat .....	31
Gambar 4.8	Actifity Penjualan Obat .....	32
Gambar 4.9	Activity Cetak Faktur .....	33
Gambar 4.10	Activity Retur Penjualan .....	34
Gambar 4.11	Activity Cetak Retur Penjualan .....	35
Gambar 4.12	Activity Pengiriman Obat .....	36
Gambar 4.13	Activity Cetak Laporan .....	37
Gambar 4.14	Sequence Login .....	38
Gambar 4.15	Sequence Kelola User .....	39
Gambar 4.16	Sequence Kelola Obat .....	40
Gambar 4.17	Sequence Kelola Kategori .....	41
Gambar 4.18	Sequence Melihat Daftar Obat .....	42
Gambar 4.19	Sequence Penjualan Obat .....	43
Gambar 4.20	Sequence Cetak Faktur .....	44
Gambar 4.21	Sequence Retur Penjualan .....	45
Gambar 4.22	Sequence Cetak Retur Penjualan .....	46
Gambar 4.23	Sequence Pengiriman Obat .....	47
Gambar 4.24	Sequence Cetak Laporan .....	48
Gambar 4.25	Class Diagram .....	49
Gambar 4.26	Design Login .....	54

Gambar 4.27	Design home .....	55
Gambar 4.28	Design master user .....	55
Gambar 4.29	Design master kategori .....	56
Gambar 4.30	Design master obat.....	56
Gambar 4.31	Design master apotik.....	57
Gambar 4.32	Design penjualan obat.....	57
Gambar 4.33	Design menu retur penjualan .....	58
Gambar 4.34	Design print.....	58
Gambar 4.35	Design laporan penjualan.....	59
Gambar 4.36	Design pengiriman barang.....	59
Gambar 4.37	Design stok masuk .....	60
Gambar 4.38	Design laporan penjualan.....	61
Gambar 4.39	Design laporan persediaan.....	61
Gambar 4.40	Design laporan retur penjualan.....	62
Gambar 4.41	Design laporan pengiriman obat.....	62



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Biodata mahasiswa
2. Kartu bimbingan skripsi
3. Surat mohon mengambil data penelitian
4. Surat pernyataan PT. Indofarma Global Medika
5. Data prmasukan dan pengeluaran PT. Indofarma Global Medika
6. Data HNA OGB Indofarma 2016

