

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT INAP  
RSUD Dr. H. BOB BAZAR, SKM BERBASIS WEB DENGAN  
MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Nama : Alif Hafid Elmawan

NPM : 0907051008

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jurusan : Ilmu Komputer

Prodi : D3 Manajemen Informatika

**MENYETUJUI**  
1. Komisi Pembimbing

Pembimbing I **Bandar Lampung, Oktober 2012**  
Pembimbing II

**Anie Rose Irawati, S.T., M.Cs.**  
NIP. 19791031 200604 2 002

**Widiarti, S.Si., M.Si.**  
NIP. 19800502 200501 2 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Komputer

Ketua Program Studi  
D3 Manajemen Informatika

**Ir. Machudor Yusman, M.Kom**  
NIP 19570330 198603 1 003

**Dian Kurniasari, S.Si., M.Sc**  
NIP.19690305 199603 2 001

## **MENGESAHKAN**

1. Tim Penguji

Pembimbing 1 : **Anie Rose Irawati, S.T., M.Cs.** .....

Pembimbing 2 : **Widiarti, S.Si., M.Si.** .....

2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**Prof. Suharso, Ph.D.**  
NIP. 19690530 199512 1 001

Tanggal Lulus Ujian Tugas Akhir : 10 Oktober 2012

## **PERNYATAAN MENGENAI TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap RSUD Dr. H. BOB BAZAR, SKM Berbasis Web dengan menggunakan Php dan MySql adalah karya saya dengan arahan komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir tugas akhir ini.

Bandar Lampung, 24 Oktober 2012

Alif Hafid Elmawan  
NPM 0907051008

**© Hak Cipta milik UNILA, Tahun 2012**

**Hak Cipta dilindungi Undang-Undang**

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar UNILA.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apa pun tanpa izin UNILA.*

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Tanjung Karang Kabupaten Bandar Lampung pada tanggal 10 Juni 1991 sebagai anak pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Abdul Halim (alm) dan Supriyani.

Penulis mengawali jenjang pendidikan di SDN 1 Palas Jaya dan diselesaikan tahun 2003. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan di sekolah lanjutan SMP N 1 Kalianda yang diselesaikan pada tahun 2006, dan kemudian melanjutkan ke sekolah MAN Kalianda yang diselesaikan pada tahun 2009.

Pada tahun 2009 penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam pada Jurusan Ilmu Komputer Program Studi Diploma III Manajemen Informatika melalui jalur seleksi Non-SPMB.

## MOTTO

---

---

Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya.

*( Ali Bin Abi Thalib )*

Tanah yang digadaikan bisa kembali dalam keadaan lebih berharga, tetapi kejujuran yang pernah digadaikan tidak pernah bisa ditebus kembali.

*( Alif Hafid Elmawan)*

## Persembahan

---

---

Alhamdulillahirobbil' alamiin, Puji syukur atas segala rahmat dan seluruh kemudahan yang telah Allah SWT berikan kepada penulis selama ini. Dengan segala kemampuan, kupersembahkan sebuah karya terbaikku kepada mereka yang sangat berarti dalam hidupku yaitu :

Ibuku yang selalu berjuang memberikan yang terbaik untukku, Ibu yang rela mengorbankan seluruhnya untukku, Ibu selalu mendoakanku agar menjadi orang yang berguna, Ayah yang selalu memberikan motifasi, nasehat untuk menjalani hidup ini dengan baik, seluruh keluarga besarku yang selalu memberikan motifasi agar cepat menyelesaikan tugas akhir ini, dan seluruh sahabat dekat yang selalu mendukung dan membantuku selama ini dan tak lupa untuk almamater ku tercinta.

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT INAP RSUD Dr. H. BOB BAZAR, SKM BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini, tentunya tidak terlepas dari bimbingan, dukungan dari semua pihak sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Anie Rose Irawati, S.T., M.Cs., selaku pembimbing I, dan pembimbing akademik terima kasih atas saran, bimbingan dan kepeduliannya sehingga penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Widiarti, S.Si., M.Si., selaku pembimbing II, yang telah memberikan arahan dan bimbingan.
3. Ibu Dian Kurniasari, S.Si., M.Sc selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika FMIPA Universitas Lampung.
4. Bapak Ir. Machudor Yusman, M. Kom selaku Ketua Jurusan Ilmu Komputer Universitas Lampung.
5. Bapak Prof. Suharso, Ph.D. selaku Dekan FMIPA Universitas Lampung.
6. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf kepegawaian di Jurusan Ilmu Komputer.

7. Kedua orang tua dan seluruh keluarga, atas doa dan dukungan yang diberikan kepada penulis.
8. Teman-teman D3 Manajemen Informatika FMIPA, khususnya angkatan 2009.

Semoga segala bantuan, bimbingan dan dukungan yang diberikan kepada penulis mendapat Ridho Allah SWT. Akhirnya penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, amin.

Bandar Lampung, Oktober 2012

Penulis,

**Alif Hafid Elmawan**

## **DAFTAR ISI**

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	v
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
 <b>I. PENDAHULUAN .....</b>	 1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat .....	4
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 5
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi .....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	5
2.1.3 Kualitas Informasi .....	8
2.1.4 Sumber Daya Informasi .....	10
2.2 Website .....	10
2.3 Web Server .....	11
2.4 HTTP (HyperText Transfer Protocol).....	11

2.5 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	12
2.6 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	13
2.6.1 Entitas .....	13
2.6.2 Atribut .....	13
2.6.3 Relasi (Relationship).....	15
2.6.4 Kardinalitas .....	15
2.7 MYSQL ( <i>My Structure Query Language</i> ) .....	16
2.8 Basis Data .....	17
2.9 SQL ( <i>Structured Query Language</i> ) .....	18
2.10 UML ( <i>Unified Modelling Language UML</i> ).....	20
2.11 Actor .....	20
2.12 Use Case Diagram .....	21
2.13 Sequence Diagram .....	22
2.14 Adobe Macromedia Dreamweaver CS 8.....	24
2.15 Adobe Photoshop CS5.....	24
<b>III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>25</b>
3.1 Analisis Sistem .....	25
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	25
3.3 Bagan Alur Sistem Informasi Rawat Inap .....	26
3.4 Perancangan Sistem .....	27
3.5 Use Case Diagram .....	27
3.6 Sequence Diagram .....	29
3.6.1 Sequence Diagram Input Data .....	30

3.6.2 Sequence Diagram Edit Data .....	31
3.6.3 Sequence Diagram Hapus Data .....	32
3.6.4 Sequence Diagram Laporan Data .....	33
3.6.5 Sequence Diagram Daftar Pasien .....	34
3.6.6 Sequence Diagram Registrasi Pasien .....	35
3.6.7 Sequence Diagram Tindakan Pasien .....	36
3.6.8 Sequence Diagram Cek Out Pasien .....	38
3.7 Relasi Antar Tabel ( <i>ERD/Entity Relationship Diagram</i> ) .....	39
3.8 Rancangan Database .....	40
3.9 Desain Interface .....	49
<b>IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	56
4.2 Tujuan Implementasi Sistem .....	56
4.3 Komponen Utama Dalam Implementasi Sistem .....	56
4.3.1 Perangkat Keras ( Hardware ) .....	56
4.3.2 Perangkat Lunak ( Software).....	57
4.4 Halaman Sistem.....	57
4.5 Halaman Sistem Admin.....	58
4.5.1 Halaman Login.....	58
4.5.2 Halaman Utama Admin Sistem .....	59
4.5.3 Halaman Menu Data .....	59
4.5.4 Halaman Data Pengguna .....	60
4.5.5 Halaman Data Dokter .....	63

4.5.6 Halaman Daftar Pasien .....	68
4.5.7 Halaman Registrasi Pasien.....	69
4.5.8 Halaman Tindakan Pasien.....	71
4.5.9 Halaman Cek Data Pasien.....	73
4.5.10 Halaman Cek Data Tindakan Pasien .....	74
4.6 Halaman Utama Kasir .....	76
4.6.1 Halaman Edit Password Kasir.....	77
4.6.2 Halaman Data Keuangan Pasien Keluar .....	78
4.6.3 Halaman Form Pasien Keluar .....	81
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>84</b>
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran .....	84

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>use case diagram</i> .....	21
2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	23
3.1 Tabel Dokter .....	40
3.2 Tabel Perawat .....	41
3.3 Tabel Ruangan .....	42
3.4 Tabel Tindakan .....	42
3.5 Tabel Pasien .....	43
3.6 Tabel Pasien Masuk .....	44
3.7 Tabel Tindakan Pasien.....	45
3.7 Tabel Pasien Keluar/Cek Out .....	46
3.9 Tabel Spesialis Dokter .....	47
3.10 Tabel Kelas Ruangan .....	47
3.11 Tabel Jenis Tindakan .....	48
3.12 Tabel Status.....	48
3.13 Tabel Jenis Kelamin.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Notasi Actor .....	21
3.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Rawat Inap .....	28
3.3 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	29
3.4 <i>Sequence Diagram Input Data</i> .....	30
3.5 <i>Sequence Diagram Edit Data</i> .....	31
3.6 <i>Sequence Diagram Hapus Data</i> .....	32
3.7 <i>Sequence Diagram Laporan Data</i> .....	33
3.8 <i>Sequence Diagram Daftar Pasien</i> .....	34
3.9 <i>Sequence Diagram Registrasi Pasien</i> .....	35
3.10 <i>Sequence Diagram Tindakan Pasien</i> .....	37
3.11 <i>Sequence Diagram Cek Out Pasien</i> .....	38
3.12 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	39
3.12 Desain Tampilan Login .....	49
3.13 Desain Halaman Utama Admin Sistem .....	50
3.14 Desain Halaman Utama Kasir .....	51
3.15 Desain Halaman Data .....	52
3.16 Desain Halaman Input Data .....	53
3.17 Desain Halaman Edit Data .....	53
3.18 Desain Tampilan Registrasi Pasien Cek Out/Keluar .....	54
3.19 Desain Tampilan Rancangan Laporan Data .....	55

4.1 Halaman Login .....	58
4.2 Halaman Utama Admin Sistem .....	59
4.3 Halaman Menu Data .....	60
4.4 Halaman data pengguna .....	61
4.5 Halaman tambah data pengguna .....	61
4.6 Source code save data pengguna .....	62
4.7 Halaman edit data pengguna .....	62
4.8 Source code edit data pengguna .....	63
4.9 Halaman data dokter .....	64
4.10 Halaman input dokter .....	64
4.11 Source code sql input data dokter .....	65
4.12 Halaman edit data dokter .....	66
4.13 Source code sql edit data dokter .....	66
4.14 Source code sql cetak laporan data dokter .....	67
4.15 Halaman cetak laporan data dokter .....	67
4.16 Halaman daftar pasien .....	68
4.17 Source code sql pendaftaran pasien .....	69
4.18 Halaman registrasi pasien .....	70
4.19 Source code registrasi pasien .....	71
4.20 Halaman tindakan pasien .....	72
4.21 Source code tindakan pasien .....	73
4.22 Halaman cek data pasien .....	74
4.23 Halaman data tindakan pasien .....	75
4.24 Halaman edit tindakan pasien .....	75
4.25 Source code edit tindakan pasien .....	76
4.26 Halaman utama kasir .....	77

4.27 Halaman edit password kasir .....	77
4.28 Source code edit password kasir .....	78
4.29 Halaman data keuangan pasien keluar .....	79
4.30 Source code laporan data keuangan pasien keluar .....	80
4.31 Halaman cetak print laporan data dokter .....	80
4.32 Halaman form pasien keluar .....	81
4.33 Source code total pembayaran .....	82
4.34 Halaman cetak pasien cek out .....	83