



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
PASIEN PADA KLINIK MULYA MENGGUNAKAN PHP  
MYSQL**

**Oleh :**

**Didta Muspitta**

**41805010075**

**PRORAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA**

**2010**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN  
PASIEN PADA KLINIK MULYA MENGGUNAKAN PHP  
MYSQL**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Oleh :**

**Didta Muspitta**

**41805010075**

**PRORAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2010**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Didta Muspitta

Nim : 41805010075

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PASIEN PADA KLINIK MULYA  
MENGUNAKAN PHP MYSQL**

Menyatakan Bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari tugas akhir orang lain.

Jakarta, Januari 2010

**(Didta Muspitta)**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Didta Muspitta

NIM : 41805010075

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN PASIEN PADA KLINIK MULYA  
MENGUNAKAN PHP MYSQL**

Telah disidang, diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir.

**(Ratna Mutu Manikam, SKom.,MT)**

**(Sarwati Rahayu, ST.,MMSI)**

**(Nur Ani, ST., MMSI)**

## **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikm. Wr. Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan banyak nikmat dan karunianya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN PADA KLINIK MULYA MENGGUNAKAN PHP MYSQL”**.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Kedua orang tua dan kakak yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta dorongan dan doa sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, SKom.,MT selaku dosen pembimbing yang memberikan masukan-masukan dan memberikan motivasi.
3. Ibu Sarwati Rahayu ST.,MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI selaku Ketua Koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi
5. Para Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang tidak dapat disebutkan satu persatu
6. Direktur Klinik Mulya yang telah membantu proses penyelesaian tugas akhir ini.

7. Rekan – rekan angkatan 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 yang memberikan semangat, saran, kritik, dan motivasi yang diberikan selama penyelesaian skripsi ini.
8. Para sahabat (Ocha, Devi, Ira, Asti, Fifi, Puji, Ika, Isty, Wardah, Helly, Pandu, Panjul, Dwi, Mirza, Devrit, Irul dan Margi) Thanks For All.
9. Terima kasih kepada Andri Lizhardi, SE yang telah setia menemani baik susah maupun senang dan selalu mengingatkan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Seluruh Staff PT. Dwi Tunggal Jaya Agung yang memberikan motivasi serta pengalaman yang tidak dapat tergantikan
11. Terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulisan menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Baik dalam materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan penulis dari semua pihak, mudah-mudahan skripsi ini bermanfaat bagi penulsi khususnya dan pembaca umumnya.

Wasallamu'alaikum. Wr. Wb

Jakarta, 10 Januari 2010

Penulis

**Didta Muspitta**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAKSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi .....	9

2.2.2	Kualitas Informasi .....	10
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.3	Metode Waterfall.....	12
2.4	UML.....	14
2.4.1	Diagram-Diagram UML.....	15
2.5	Perancangan Sistem.....	19
2.5.1	Perancangan Berorientasi Objek .....	19
2.5.2	Beberapa Istilah Berorientasi Objek .....	20
2.5.3	Tahap-Tahap dalam Perancangan Objek.....	22
2.6	Macromedia Dreamwever 8 .....	27
2.7	HTML.....	28
2.8	PHP.....	29
2.9	MySQL.....	30
2.10	Apache Web Server .....	30
2.11	Photoshop .....	31

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....** 33

3.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	33
3.2	Struktur Organisasi.....	33
3.3	Analisa Sistem.....	34
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan.....	34
3.3.2	Uraian Prosedur .....	34
3.4	Analisa Sistem Usulan .....	37
3.4.1	<i>Use case Diagram</i> Sistem Usulan Berbasis web .....	37



3.5	Rancangan Struktur Basis Data .....	50
3.5.1	ERD.....	50
3.5.2	Normalisasi.....	51
3.6	Struktur Basis Data.....	54
3.7	Rancangan Tampilan Program .....	56
3.7.1	Rancangan Layar Login .....	57
3.7.2	Rancangan Layar Menu Dokter Untuk Admin .....	57
3.7.3	Rancangan Layar Menu Data Dokter Untuk Staff.....	58
3.7.4	Rancangan Layar Menu Add Dokter .....	58
3.7.5	Rancangan Layar Menu Register Untuk Admin .....	59
3.7.6	Rancangan Layar Menu Register Untuk Staff .....	60
3.7.7	Rancangan Layar Form Data Pasien Baru.....	61
3.7.8	Rancangan Layar Menu Ruangan Untuk Admin .....	62
3.7.9	Rancangan Layar Menu Ruangan Untuk Staff .....	62
3.7.10	Rancangan Layar Menu Add Ruangan .....	63
3.7.11	Rancangan Layar Menu <i>Check Up</i> Untuk Admin .....	64
3.7.12	Rancangan Layar Menu <i>Check Up</i> Untuk Staff.....	65
3.7.13	Rancangan Layar Menu Form <i>Check Up</i> .....	66
3.7.14	Rancangan Tampilan Menu Form Hasil <i>Check Up</i> .....	67

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....** 68

4.1	Implementasi Sistem .....	68
4.2	Implementasi Database .....	74
4.3	Tampilan Layar.....	79

4.4	Metode Pengujian.....	91
4.3.1	Lingkungan Pengujian.....	91
4.3.2	Skenario Pengujian.....	92
4.3.3	Analisa Hasil Pengujian.....	101

**BAB V PENUTUP..... 103**

5.1	Kesimpulan.....	103
-----	-----------------	-----

5.2	Saran-Saran .....	103
-----	-------------------	-----

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall .....	13
Gambar 2.2 Contoh <i>Use case Diagram</i> .....	16
Gambar 2.3 Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Gambar 2.4 Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	19
Gambar 2.5 Contoh Bentuk Tidak Normal.....	25
Gambar 2.6 Contoh Bentuk Normal Kesatu .....	25
Gambar 2.7 Contoh Bentuk Normal Kedua .....	26
Gambar 2.8 Tampilan Macromedia Dreamweaver 8.....	28
Gambar 2.9 Tampilan Awal Adobe Photoshop .....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3.2 <i>Use case Diagram</i> Sistem Yang Berjalan.....	35
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Yang Berjalan.....	36
Gambar 3.4 <i>Use case Diagram</i> Menu Utama .....	37
Gambar 3.5 Use Diagram Menu <i>Login</i> .....	38
Gambar 3.6 Use Diagram <i>Update Data</i> .....	39
Gambar 3.7 Use Diagram <i>Check Up</i> .....	40
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Login</i> .....	41
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Update Data Admin</i> .....	42
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Update Data Staff</i> .....	43
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Cari Data</i> .....	44
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	45
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Menu Dokter</i> .....	46

Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Menu Register.....	47
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Menu Ruangan.....	48
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Menu Check Up .....	49
Gambar 3.17 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	50
Gambar 3.18 Bentuk Tidak Normal.....	51
Gambar 3.19 Bentuk Normal Kesatu.....	52
Gambar 3.20 Bentuk Kedua .....	53
Gambar 3.21 Rancangan Layar Program.....	56
Gambar 3.22 Rancangan Layar <i>Login</i> .....	57
Gambar 3.23 Rancangan Layar Menu Utama Data Dokter Untuk Admin .....	57
Gambar 3.24 Rancangan Layar menu Utama Data Dokter Untuk Staff .....	58
Gambar 3.25 Rancangan Layar Menu Add Dokter .....	58
Gambar 3.26 Rancangan Layar Menu Register Untuk Admin .....	59
Gambar 3.27 Rancangan Layar Menu Register Untuk Staff .....	60
Gambar 3.28 Rancangan Layar Form Data Pasien Baru .....	61
Gambar 3.29 Rancangan Layar Menu Ruangan Untuk Admin .....	62
Gambar 3.30 Rancangan Layar Menu Ruangan Untuk Staff.....	62
Gambar 3.31 Rancangan Layar Form Input Ruangan.....	63
Gambar 3.32 Rancangan Layar Menu <i>Check Up</i> Untuk Admin.....	64
Gambar 3.33 Rancangan Layar Menu <i>Check Up</i> Untuk Staff .....	65
Gambar 3.34 Rancangan Layar Form <i>Check Up</i> Pasien.....	66
Gambar 3.35 Rancangan Layar Hasil <i>Check Up</i> Pasien .....	67
Gambar 4.1 Tampilan Versi PHP.....	69
Gambar 4.2 Tampilan <i>Localhost Appserv</i> .....	70

Gambar 4.3 Tampilan Masuk <i>PhpMyAdmin</i> .....	70
Gambar 4.4 Tampilan <i>PhpMyAdmin</i> .....	71
Gambar 4.5 Tampilan Database Yang Baru Dibuat .....	71
Gambar 4.6 Tampilan Pembuatan Database .....	72
Gambar 4.7 Tampilan <i>Field</i> Pada Database Yang Dibuat .....	72
Gambar 4.8 Tampilan Penulisan Nama <i>Field</i> Pada Database.....	73
Gambar 4.9 Tampilan Sebuah Tabel Pada Database .....	73
Gambar 4.10 Tampilan Sebuah Tabel Register .....	74
Gambar 4.11 Tampilan Sebuah Tabel Admin.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Sebuah Tabel Ruangan.....	76
Gambar 4.13 Tampilan Sebuah Tabel Dokter .....	77
Gambar 4.14 Tampilan Sebuah Tabel Check Up .....	78
Gambar 4.15 Layar Menu Utama .....	79
Gambar 4.16 Layar <i>Login</i> .....	79
Gambar 4.17 Layar Halaman Dokter Untuk Admin .....	80
Gambar 4.18 Layar Halaman Dokter Untuk Staff .....	80
Gambar 4.19 Layar Halaman Form Input Tambah Dokter .....	81
Gambar 4.20 Layar Halaman Registrasi Untuk Admin .....	82
Gambar 4.21 Layar Halaman Registrasi Untuk Staff .....	82
Gambar 4.22 Layar Form Daftar Baru / Registrasi Pasien.....	83
Gambar 4.23 Layar Halaman Ruangan Untuk Admin .....	84
Gambar 4.24 Layar Halaman Ruangan Untuk Staff .....	84
Gambar 4.25 Layar Form Input Ruangan .....	85
Gambar 4.26 Layar Halaman <i>Check Up</i> Untuk Admin .....	86

Gambar 4.27 Layar Halaman <i>Check Up</i> Untuk Staff.....	86
Gambar 4.28 Layar Form <i>Check Up</i> Pasien.....	87
Gambar 4.29 Layar Hala man Form Laporan Hasil <i>Check Up</i> .....	88
Gambar 4.30 Layar Halaman User akses .....	89
Gambar 4.31 Show User Untuk Staff.....	89
Gambar 4.32 Layar User Akses .....	90

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 3.1 Keterangan <i>Use case Diagram</i> Pendaftaran Sistem berjalan.....	35
Tabel 3.2 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Sistem Berjalan .....	36
Tabel 3.3 Keterangan Diagram <i>Use case</i> Menu Utama .....	37
Tabel 3.4 Keterangan <i>Use case Diagram</i> Halaman Login.....	38
Tabel 3.5 Keterangan <i>Use Case Diagram</i> Update Data.....	39
Tabel 3.6 Keterangan <i>Use case Diagram Check Up</i> .....	40
Tabel 3.7 Keterangan <i>Activity Login</i> .....	41
Tabel 3.8 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Update Data Untuk Admin .....	42
Tabel 3.9 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Update Data Untuk Untuk Staff.....	43
Tabel 3.10 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Cari Data .....	44
Tabel 3.11 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login .....	45
Tabel 3.12 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menu Dokter .....	46
Tabel 3.13 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menu Register .....	47
Tabel 3.14 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menu Ruangan .....	48
Tabel 3.15 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menu <i>Check Up</i> .....	49
Tabel 3.16 Tabel Data <i>Check Up</i> .....	54
Tabel 3.17 Tabel Data Dokter .....	54
Tabel 3.18 Tabel Data Register .....	55
Tabel 3.19 Tabel Data Ruangan.....	56

Tabel 3.20 Tabel Data <i>User access</i> .....	56
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian .....	93
Tabel 4.2 Tabel Hasil Pengujian .....	97