

Yayasan Mercu Buana	
UNIVERSITAS MERCU BUANA	
Pusat Informatika	
Sumber :	Sumbangan
Tanggal :	20 nov 2010
No. Reg. :	1. 509104736
	2. 514/18/10/087



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN KAMAR RAWAT INAP

PADA RUMAH SAKIT SARI ASIH CILEDUG

BERBASIS WEB

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
FRESSIA SEPTIANA

41806010063

JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA

2010



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN KAMAR RAWAT INAP.
PADA RUMAH SAKIT SARI ASIH CILEDUG
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MERCU BUANA

Oleh:

FRESSIA SEPTIANA

41806010063

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Fressia Septiana**
NIM : **41806010-063**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Judul : **PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN
KAMAR RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT
SARI ASIH CILEDUG BERBASIS WEB**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang dibuat adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.

Jakarta, Agustus 2010



(Fressia Septiana)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Fressia Septiana
NIM : 41806010-063
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN KAMAR
RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT SARI ASIH
CILEDUG BERBASIS WEB

TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA, DISETUJUI, SEBAGAI LAPORAN
TUGAS AKHIR

Menyetujui,


Ir. Fajar Masya., MMSI

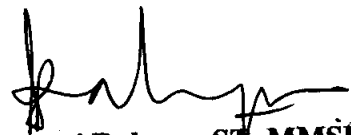
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


Nur Ani, ST, MMSI

Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,


Sarwati Rahayu, ST, MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang yang telah memberikan Rahmat, kekuatan, semangat dan kesabaran kepada penulis untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Segala puji bagi-Nya, sesungguhnya tiada kesuksesan melainkan milik-Nya. Dan semua kekurangan adalah pelengkap bagi keberhasilan. Hambatan selalu penulis hadapi, selama penyusunan laporan Tugas Akhir.

Berkat izin Allah SWT dan berkat bimbingan, bantuan, serta dorongan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat melalui hambatan sehingga Tugas Akhir dengan judul **"PERANCANGAN SISTEM RESERVASI KAMAR RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT SARI ASIH CILEDUG BERBASIS WEB "** ini dapat terselesaikan.

Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih tak ternilai kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, antara lain :

1. Kedua Orangtuaku tercinta, yang selalu memberikan doa dan dukungan, hingga tak terbalas semua yang telah diberikan.
2. Bapak Ir. Fajar Masya. MMSI, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir penulis. Atas bimbingan, perhatian dan waktunya selama ini.

3. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Dosen Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Bambang Joko Nowo, selaku dosen pembimbing akademik penulis
6. Bapak Wahyu Hari Haji, dan Ibu Ratna Mutu Manikam, S.kom., MT, terimakasih atas pengarahan yang diberikan selama responsi dan selama proses pembelajaran sehingga menambah ilmu pengetahuan penulis.
7. Teman-teman seperjuangan yang membantu penyusunan Tugas Akhir, Rowi Widodo, Afandy, Dian mayasari dll. Yang tidak bisa disebutkan satu persatu Terima kasih teman atas dukungan dan bantuan kalian selama ini.
8. Kepada teman – teman SI untuk angkatan 2004,2005,2007,2008 yang memberikan banyak bantuan yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih teman-teman atas dukungan nya.
9. Perawat RS. Sari Asih Ciledug, ibu Ani, yang telah memberikan informasi mengenai RS.Sari Asih Ciledug.
10. Special Thanks to Arlan Kurniawan, yang selalu menemani penulis dan memberikan dukungan tanpa batas.
11. Ibu Endang Liliani (Fotocopy Buana), terimakasih atas kebaikan serta doa yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu Penulis mengharap kritik dan saran sehingga Tugas Akhir selanjutnya lebih bisa sempurna. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Amin Yaa Robbal Aalamin.

Jakarta, 25 Agustus 2010

Penulis

Fressia Septiana



DAFTAR ISI

Lembar Halaman Judul

Lembar Pernyataanii

Lembar Pengesahaniii

Kata Pengantariv

Abstractvii

Abstrakviii

Daftar Isiix

Daftar Gambarxiv

Daftar Tabelxviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Maksud dan Tujuan.....	2
1.4	Ruang Lingkup.....	3
1.5	Batasan Masalah	3
1.6	Metodologi Penelitian.....	4
1.	Metode Analisis.....	4
2.	Metode Perancangan	5
1.7	Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Pengertian Rumah Sakit	7
2.2	Pengertian Reservasi	7
2.3	Analisis dan perancangan Sistem Informasi	7
2.3.1	Pengertian Perancangan Sistem Informasi.....	8
2.3.2	Analisa Sistem Informasi	8
2.3.3	Computer Based Information system.....	9

2.4 Metode Waterfall	11
2.5 UML (Unified Modeling Language).....	13
2.5.1 Diagram-diagram UML.....	14
2.6 Perancangan Berorientasi Obyek	20
2.6.1 Beberapa istilah berorientasi obyek.....	20
2.7 Pengenalan Database (basis data)	22
2.7.1 Jenjang Data dan Tipe Data.....	23
2.7.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.8 Rekayasa Perangkat Lunak	27
2.8.1 Beberapa contoh macam perangkat lunak	28
2.9 PHP	30
2.10 MySQL	31
2.11 Website	32
2.11.1 Elemen-Elemen Web	32
2.12 Paypal	34

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Struktur Organisasi.....	36
3.2 Analisa Sistem.....	37
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan.....	37
3.2.2 Uraian Prosedur	37
3.2.3 Uraian Masalah.....	38
3.3 Perancangan Aplikasi	39
3.3.1 Use Case Diagram Web	39
3.3.2 Pemodelan dengan Activity Diagram.....	44
3.3.3 Pemodelan dengan Sequence Diagram.....	54
3.4 Perancangan Basis Data pada Aplikasi	64
3.5 Struktur Database	65
3.6 Rancangan Tampilan Antar Muka.....	69

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Alur Program.....	74
4.2 Desain dan Tampilan Halaman	75
4.3 Metode Pengujian	89

4.3.1 Lingkungan Pengujian.....	90
4.4 Skenario Pengujian	91
4.4.1 Analisa Hasil Pengujian.....	95

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97

Daftar Pustaka

Lampiran I Listing Program

Lampiran II Kartu Asistensi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar 2.1 model waterfall.....	11
Gambar 2.2 Use Case Diagram.....	16
Gambar 2.3 Contoh Sequence Diagram.....	18
Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram	19
Gambar 2.5 Contoh Relasi satu-ke satu.....	26
Gambar 2.6 Contoh Relasi satu-ke-banyak.....	26
Gambar 2.7 Contoh Relasi banyak-ke-banyak.....	26
Gambar 3.1 Use Case Diagram Halaman Awal.....	39
Gambar 3.2 Use Case Diagram Reservasi (pemesanan kamar).....	40
Gambar 3.3 Use Case Paypal.....	41
Gambar 3.4 Use Case Diagram Admin.....	42
Gambar 3.5 Activity Diagram Halaman Awal	44
Gambar 3.6 Activity Diagram Reservasi Kamar.....	45

Gambar 3.7 Activity Diagram Paypal.....	46
Gambar 3.8 Activity Diagram Admin.....	47
Gambar 3.9 Activity Diagram Hapus data reservasi.....	48
Gambar 3.10 Activity Diagram Edit Data Kamar.....	49
Gambar 3.11 Activity Diagram Hapus Data Kamar.....	50
Gambar 3.12 Activity Diagram Kirim Email.....	51
Gambar 3.13 Activity Diagram Add Room.....	52
Gambar 3.14 Sequence Diagram Halaman Awal.....	54
Gambar 3.15 Sequence Diagram Reservasi Kamar.....	55
Gambar 3.16 Sequence Diagram Paypal.....	56
Gambar 3.17 Sequence Diagram Admin.....	57
Gambar 3.18 Sequence Diagram Hapus data reservasi.....	58
Gambar 3.19 Sequence Diagram Edit Data Kamar.....	59
Gambar 3.20 sequence Diagram Hapus Data Kamar.....	60
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kirim Email.....	61
Gambar 3.22 Sequence Diagram Add Room.....	62
Gambar 3.23 Entity Relational Diagram.....	64

Gambar 3.24	Rancangan Layar Halaman Awal.....	69
Gambar 3.25	Rancangan Layar Halaman Contac Us.....	69
Gambar 3.26	Rancangan Layar Halaman Asuransi Perusahaan.....	70
Gambar 3.27	Rancangan Layar Halaman Fasilitas.....	70
Gambar 3.28	Rancangan Layar Halaman Tipe Kamar.....	71
Gambar 3.29	Rancangan Layar Halaman Jadwal Dokter.....	71
Gambar 3.30	Rancangan Layar Halaman Reservasi Kamar.....	72
Gambar 3.31	Rancangan Layar Halaman Form Reservasi.....	72
Gambar 4.1	Gambar Layar Phpmyadmin.....	76
Gambar 4.2	Layar Table.....	76
Gambar 4.3	Layar Tabel Admin.....	77
Gambar 4.4	Layar Tabel Artikel.....	77
Gambar 4.5	Layar Tabel Kamar.....	77
Gambar 4.6	Layar Tabel Reservasi.....	78
Gambar 4.7	Layar Halaman Utama.....	78

Gambar 4.8 Layar Halaman Contac Us.....	79
Gambar 4.9 Layar Halaman Asuransi Perusahaan.....	81
Gambar 4.10 Layar Halaman Fasilitas.....	82
Gambar 4.11 Layar Halaman Tipe Kama.....	83
Gambar 4.12 Layar Halaman Jadwal Dokter.....	84
Gambar 4.13 Layar Halaman Reservasi.....	85
Gambar 4.14 Layar Halaman booking.....	86
Gambar 4.15 Layar Halaman Login Paypal.....	87
Gambar 4.16 Layar Halaman Paypal Payment.....	88

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Diagram Use Case.....	15
Tabel 2.2 Notasi Sequence Diagram	17
Table 2.3 Notasi activity diagram.....	18
Table 2.4 Notasi ERD.....	25
Tabel 3.1 Keterangan Use Case Diagram Halaman Awal.....	40
Tabel 3.2 Keterangan Use Case Diagram Reservasi (pemesanan kamar).....	41
Tabel 3.3 Keterangan Use Case Diagram Paypal.....	42
Tabel 3.4 Keterangan Use Case Diagram Admin.....	43
Tabel 3.5 Keterangan Activit Diagram Halaman Awal.....	44
Tabel 3.6 Keterangan Activity Diagram Reservasi Kamar	45
Tabel 3.7 Keterangan Activity Diagram Paypal.....	46
Tabel 3.8 Activity Diagram Admin.....	48
Tabel 3.9 Keterangan Activity Diagram menghapus data reservasi.....	49
Tabel 3.10 Keterangan Activity Diagram Edit Data Kamar.....	50

Tabel 3.11 Keterangan Activity Diagram Hapus Data Kamar.....	51
Tabel 3.12 Keterangan Activity Diagram Kirim Email.....	52
Tabel 3.13 Keterangan Activity Diagram Add Room.....	53
Tabel 3.14 Keterangan Sequence Diagram Halaman awal.....	54
Tabel 3.15 Keterangan Sequence Diagram Reservasi kamar.....	55
Tabel 3.16 Keterangan Sequence Diagram Paypal.....	56
Tabel 3.17b Keterangan Sequence Diagram Admin.....	57
Tabel 3.18 Sequence Diagram menghapus data reservasi.....	59
Tabel 3.19 Sequence Diagram Edit Data Kamar.....	60
Tabel 3.20 Keterangan Sequence Diagram Hapus Data Kamar.....	61
Tabel 3.21 Keterangan Sequence Diagram Kirim Email.....	62
Tabel 3.22 Keterangan Sequence Diagram Add Room.....	63
Tabel 3.23 Tabel Data Admin.....	65
Tabel 3.24 Tabel Artikel.....	66
Tabel 3.25 Tabel Kamar.....	67

Tabel 3.26 Tabel Kamar.....	67
Tabel 4.1 Penggalan list program halaman awal.....	79
Tabel 4.2 Penggalan list program halaman contac us.....	80
Tabel 4.3 Penggalan list program halaman asuransi perusahaan.....	81
Tabel 4.4 Penggalan list program halaman fasilitas.....	82
Tabel 4.5 Penggalan list program halaman fasilitas.....	83
Tabel 4.6 Penggalan list program halaman jadwal dokter.....	84
Tabel 4.7 Penggalan list program halaman reservasi.....	85
Tabel 4.8 Penggalan list program halaman booking.....	86
Tabel 4.9 Penggalan list program halaman login paypal.....	87
Tabel 4.10 Penggalan list program halaman.....	89
Tabel 4.11 Tabel skenario pengujian Pengembangan dan Implementasi Website pada Reservasi kamar rawat inap RS Sari Asih Ciledug.....	92
Tabel 4.12 Tabel skenario pengujian Pengembangan dan Implementasi Website pada tampilan admin Reservasi kamar rawat inap RS Sari Asih Ciledug.....	94