



**Perancangan Sistem Informasi Rumah Sakit Ibu Dan
Anak Aqidah Tangerang**

Ricky Santoni
41809010104

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2014**



**Perancangan Sistem Informasi Rumah Sakit Ibu Dan
Anak Aqidah Tangerang**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh:

Ricky Santoni

41809010104

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Ricky Santoni
NIM : 41809010104
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RUMAH
SAKIT IBU DAN ANAK AQIDAH TANGERANG

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain. Apabila ternyata di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS Jakarta, 7 / 5 / 2014
MERCU BUANA



Ricky Santoni

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG

Nama : Ricky Santoni
Nim : 41809010104
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK AQIDAH TANGERANG

SKRIPSI INI TELAH DI PERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta,

7/5/2014

Menyetujui
Pembimbing


Wachyu Hari Haji, S.Kom., MMSi

MERCU BUANA

Mengetahui
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui
Kepala Prodi Sistem Informasi



Bagus Priambodo, ST., M.TI



Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK AQIDAH TANGERANG. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memenuhi syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua bapak ibu yang telah memberikan dorongan semangat baik secara moril maupun materil, beserta restu dan motivasi selama ini.
2. Bapak Wachyu Hari Haji, S.Kom., MMSi selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Keluarga besar yang telah memberikan doa dan semangat bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Ka. Prodi) Sistem Informasi.

5. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Yogi Desmawan selaku Kepala Bidang IT serta Saudara Fahrin selaku Kepala bagian Humas Rumah Sakit Ibu dan Anak Aqidah Tangerang.
7. Mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2009 yang banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi ini, khususnya kepada Dwiki Daning Sampali, Muhamad Fauzi, Dio Pramana Putra, Eko Hari Prasetyo, Agung Berry Pratama dan teman-teman ropang mercu.

Serta semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu sehingga terujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, Maret 2014

(Ricky Santoni)

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak.....	v
<i>Abstract</i>	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Umum.....	4
1.4.2. Tujuan Khusus.....	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Rumah Sakit	8
2.2. Pengertian Sistem.....	9
2.2.1. Pendekatan sistem	10
2.2.2. Daur Hidup Sistem.....	10
2.3. Sistem Informasi	12
2.3.1. Komponen Dan Tipe Sistem Informasi.....	13
2.3.2. Perencanaan Sistem Informasi.....	14
2.4. Pengembangan Sistem Informasi.....	15

2.4.1.	Prinsip pengembangan sistem.....	15
2.4.2.	Siklus hidup pengembangan sistem	16
2.5.	Metodologi Berorientasi Objek.....	17
2.5.1.	Keuntungan menggunakan metodologi berorientasi objek	18
2.5.2.	Waterfall Model	19
2.5.3.	Tahapan Waterfall Model	19
2.6.	Analisa Dan Perancangan Sistem	20
2.6.1.	UML	22
2.6.1.1.	Use Case Diagram.....	22
2.6.1.2.	Activity Diagram.....	24
2.6.1.3.	Sequence Diagram	26
2.7.	Basis Data	28
2.8.	Pemrograman	29
2.8.1.	Siklus program komputer	30
2.9.	Alat Bantu.....	31
2.9.1.	XAMPP	31
2.9.2.	Dreamweaver	32
2.9.3.	PHP.....	33
2.9.4.	My Sql	34
2.9.5.	Photoshop	36
2.9.6.	JQuery.....	36
2.10.	Metode Pengujian	38
2.10.1.	Metode Black Box.....	38
2.10.2.	Metode White Box	39

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1.	Rumah Sakit Ibu Dan Anak Aqidah Tangerang	42
3.1.1.	Visi Misi Dan Motto Rumah Sakit.....	43
3.2.	Use Case Berjalan	44
3.3.	Use Case Usulan	49
3.4.	Activity Diagram.....	54
3.5.	Sequence Diagram	65

3.6.	Class Diagram.....	76
3.7.	Spesifikasi Database.....	77
3.8.	Site Map.....	85
3.8.1.	Site Map Admin.....	85
3.9.	Rancangan Layar.....	87

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1.	Implementasi Sistem	92
4.2.	Implementasi Basis Data	93
4.3.	Implementasi Program.....	104
4.4.	Metode Pengujian.....	124
4.5.	Skenario Pengujian.....	125
4.5.1.	Skenario Pengujian.....	125
4.6.	Analisa Hasil Pengujian	130

BAB V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	132
5.2.	Saran.....	133

Daftar Pustaka.....	
Listing Program.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daur Hidup Sistem	12
Gambar 2. 2 Waterfall Model.....	20
Gambar 2. 3 Contoh Use Case Diagram	24
Gambar 2. 4 Contoh Activity Diagram	26
Gambar 2. 5 Contoh Sequence Diagram.....	27
Gambar 2. 6 Tampilan XAMPP	32
Gambar 2. 7 Tampilan Dreamweaver	33
Gambar 2. 8 Tampilan Photoshop	36
Gambar 2. 9 Contoh JQuery 1	37
Gambar 2. 10 Contoh JQuery 2	37
Gambar 3. 1 Use Case Diagram Berjalan	44
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Usulan	46
Gambar 3. 3 Activity Diagram Lihat Informasi	54
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login	55
Gambar 3. 5 Activity Diagram Mendaftarkan Pasien.....	56
Gambar 3. 6 Activity Diagram Input Nomor KTP	57
Gambar 3. 7 Activity Diagram Lihat Antrian	58
Gambar 3. 8 Activity Diagram Input Rekam Medis.....	59
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Rawat Inap	60
Gambar 3. 10 Activity Diagram Buat Resep.....	61
Gambar 3. 11 Activity Diagram Cetak Laporan.....	62
Gambar 3. 12 Activity Diagram Kelola Data Master	63
Gambar 3. 13 Activity Diagram Lihat Rekam Medis.....	64
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Lihat Informasi	65
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Login	66
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Mendaftarkan Pasien.....	67
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Input Nomor KTP	68
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Lihat Antrian	69
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Input Rekam Medis.....	70

Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Rawat Inap	71
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Buat Resep	72
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Buat Laporan.....	73
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Kelola Data Master.....	74
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Lihat Rekam Medis.....	75
Gambar 3. 25 Class Diagram	76
Gambar 3. 26 Site Map Admin.....	85
Gambar 3. 27 Site Map Dokter.....	86
Gambar 3. 28 Site Map Pasien	86
Gambar 3. 29 Rancangan Layar Halaman Utama	87
Gambar 3. 30 Rancangan Layar Login Admin	88
Gambar 3. 31 Rancangan Layar Pendaftaran Pasien	88
Gambar 3. 32 Rancangan Layar Input Nomor KTP	89
Gambar 3. 33 Rancangan Layar Daftar Antrian.....	89
Gambar 3. 34 Rancangan Layar Rekam Medis Pasien.....	90
Gambar 3. 35 Rancangan Layar Kelola Rawat Inap	90
Gambar 3. 36 Rancangan Layar Buat Resep.....	91
Gambar 3. 37 Rancangan Layar Cetak Laporan.....	91
Gambar 3. 38 Rancangan Layar Lihat Rekam Medis.....	92
Gambar 4. 1 Tampilan XAMPP Control Panel.....	94
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Pembuatan Database	94
Gambar 4. 3 Tampilan Tabel Admin Pada Database rsiaa	95
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel pasien Pada Database rsiaa	95
Gambar 4. 5 Tampilan Tabel admin Pada Database rsiaa	96
Gambar 4. 6 Tampilan Tabel dokter Pada Database rsiaa	96
Gambar 4. 7 Tampilan Tabel suster Pada Database rsiaa	97
Gambar 4. 8 Tampilan Tabel kamar Pada Database rsiaa	97
Gambar 4. 9 Tampilan Tabel obat Pada Database rsiaa	98
Gambar 4. 10 Tampilan Tabel poli Pada Database rsiaa	98
Gambar 4. 11 Tampilan Tabel inap Pada Database rsiaa.....	99
Gambar 4. 12 Tampilan Tabel rawatjalan Pada Database rsiaa	99
Gambar 4. 13 Tampilan Tabel rekmedis Pada Database rsiaa	100

Gambar 4. 14 Tampilan Tabel resep Pada Database rsiaa	100
Gambar 4. 15 Tampilan Tabel detail_pendaftaran Pada Database rsiaa ...	101
Gambar 4. 16 Tampilan Tabel detail_inap Pada Database rsiaa	101
Gambar 4. 17 Tampilan Tabel detail_resep Pada Database rsiaa.....	102
Gambar 4. 18 Tampilan Tabel komentar Pada Database rsiaa.....	102
Gambar 4. 19 Tampilan Tabel polling Pada Database rsiaa	103
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Utama Pengunjung	103
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Sejarah	105
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Info Layanan	106
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Kontak	107
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Login Admin.....	107
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Index Admin	108
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Kelola Data Master.....	109
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien	110
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Input Nomor KTP	110
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Kelola Rawat Inap	111
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Buat Laporan.....	111
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Cetak laporan	112
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Login Dokter	112
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Index Dokter	113
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Rekam Medis Pasien	114
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Daftar Antrian	114
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman List Rekam Medis	115
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Kelola Kamar	115
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Index Pasien	116
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Buat Resep	117
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Lihat Jadwal Dokter	18
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Rekam Medis Pasien	119
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Polling.....	120
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Hasil Polling.....	121
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Saran Dan Komentar	122
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Profil Pasien	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Model Use Case Diagram	25
Tabel 2. 2 Model Activity Diagram.....	26
Tabel 2. 3 Model Sequence Diagram.....	27
Tabel 3. 1 Use Case Berjalan Melakukan Pendaftaran.....	44
Tabel 3. 2 Use Case Berjalan Bayar Uang Muka	45
Tabel 3. 3 Use Case Berjalan Olah Dapat Kamar	45
Tabel 3. 4 Use Case Berjalan Penanganan Medis	45
Tabel 3. 5 Use Case Berjalan Buat Rekam Medis.....	46
Tabel 3. 6 Use Case Berjalan Buat Resep.....	46
Tabel 3. 7 Use Case Berjalan Melunasi Tagihan.....	47
Tabel 3. 8 Use Case Berjalan Buat Obat.....	47
Tabel 3. 9 Use Case Berjalan Cetak Struk	47
Tabel 3. 10 Use Case Berjalan Buat Laporan	48
Tabel 3. 11 Use Case Usulan Login	49
Tabel 3. 12 Use Case Usulan Lihat Informasi.....	50
Tabel 3. 13 Use Case Usulan Lihat Rekam Medis	50
Tabel 3. 14 Use Case Usulan Kelola Data Masster	50
Tabel 3. 15 Use Case Usulan Mendaftarkan Pasien	51
Tabel 3. 16 Use Case Usulan Input Nmor KTP	51
Tabel 3. 17 Use Case Usulan Kelola Rawat Inap.....	52
Tabel 3. 18 Use Case Usulan Cetak Laporan.....	52
Tabel 3. 19 Use Case Usulan Lihat Antrian.....	52
Tabel 3. 20 Use Case Usulan Input Rekam Medis	53
Tabel 3. 21 Use Case Usulan Buat Resep	53
Tabel 3. 22 Skenario Activity Diagram Lihat Informasi	54

Tabel 3. 23 Skenario Activity Diagram Login	55
Tabel 3. 24 Skenario Activity Diagram Mendaftarkan Pasien.....	56
Tabel 3. 25 Skenario Activity Input Nomor KTP	57
Tabel 3. 26 Skenario Activity Diagram Lihat Antrian	58
Tabel 3. 27 Skenario Activity Diagram Input Rekam Medis.....	59
Tabel 3. 28 Skenario Activity Diagram Kelola Rawat Inap.....	60
Tabel 3. 29 Skenario Activity Diagram Buat Resep.....	61
Tabel 3. 30 Skenario Activity Diagram Cetak Laporan	62
Tabel 3. 31 Skenario Activity Diagram Kelola Data Master	63
Tabel 3. 32 Skenario Activity Diagram Lihat Rekam Medis.....	64
Tabel 3. 33 Skenario Sequence Diagram Lihat Informasi	65
Tabel 3. 34 Skenario Sequence Diagram Login.....	66
Tabel 3. 35 Skenario Sequence Diagram Mendaftarkan Pasien.....	67
Tabel 3. 36 Skenario Sequence Diagram Input Nomor KTP	68
Tabel 3. 37 Skenario Sequence Diagram Lihat Antrian	69
Tabel 3. 38 Skenario Sequence Diagram Input Rekam Medis.....	70
Tabel 3. 39 Skenario Sequence Diagram Kelola Rawat Inap	71
Tabel 3. 40 Skenario Sequence Diagram Buat Resep.....	72
Tabel 3. 41 Skenario Sequence Diagram Buat Laporan	73
Tabel 3. 42 Skenario Sequence Diagram Kelola Data Master	74
Tabel 3. 43 Skenario Sequence Diagram Lihat Rekam Medis.....	75
Tabel 3. 44 Spesifikasi Database admin	77
Tabel 3. 45 Spesifikasi Database detail_inap	77
Tabel 3. 46 Spesifikasi Database detail_pendaftaran	78
Tabel 3. 47 Spesifikasi Database detail_resep	78
Tabel 3. 48 Spesifikasi Database dokter	78
Tabel 3. 49 Spesifikasi Database inap	79
Tabel 3. 50 Spesifikasi Database kamar	79
Tabel 3. 51 Spesifikasi Database komentar	80
Tabel 3. 52 Spesifikasi Database obat	80
Tabel 3. 53 Spesifikasi Database pasien	81
Tabel 3. 54 Spesifikasi Database poli	81

Tabel 3. 55 Spesifikasi Database polling	82
Tabel 3. 56 Spesifikasi Database rawatjalan	82
Tabel 3. 57 Spesifikasi Database rekmedis	83
Tabel 3. 58 Spesifikasi Database resep	83
Tabel 3. 59 Spesifikasi Database suster	84
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian	125

