

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB PADA
RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

Skripsi



Disusun oleh:

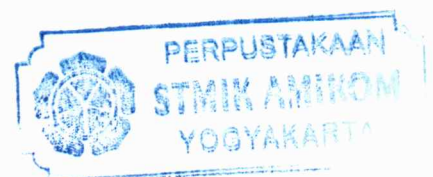
Firdaus Alam Hudi

03.12.0334

JURUSAN SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

2007



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB PADA
RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG SEBAGAI
MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”
Yogyakarta

Oleh:

FIRDAUS ALAM HUDI

NIM: 03.12.0334

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB PADA RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Disusun Sebagai Syarat Kelulusan Pendidikan Jenjang Strata-1 (S-1)

Jurusan Sistem Informasi

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Telah siterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Sekripsi

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Megetahui,



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

(Dr. Mohammad. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Sudarmawan, MT)



HALAMAN BERITA ACARA

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SITUS WEB PADA RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Skripsi ini dipresentasikan dan disetujui di hadapan tim penguji skripsi STMIK
"AMIKOM" Yogyakarta, oleh mahasiswa :

Nama : Firdaus Alam Hudi

Hari : Jumat

Tanggal : 31 Agustus 2007

Pukul : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Stack STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Penguji I



Krisnawati, S.Si, MT.

Penguji II



Dr. Abidarin Rosidi, MMA

Penguji III



Hanif Al Fatta, M.Kom

HALAMAN MOTTO

بِاللَّهِ الْمَوْلَانِ
وَبِالْحَقِّ الْمَقْبُولِ

“Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh berusaha merubah nasibnya.”

“Manusia adalah makhluk ciptaan Allah yang hanya bisa berusaha dan berdoa sedangkan yang menentukan adalah Allah semata”.

“Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi sesamanya”.

“Awali dan akhiri segala sesuatu dengan doa, pasti jadi indah.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Ku persembahkan kepada :

- Allah SWT dan suri tauladankoe Nabi Muhammad SAW yang selalu memberikan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini dapat selesai.
- Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungannya baik moril maupun materiil dan selalu membimbingku dengan doa dan limpahan kasih sayang.
- Kakak & adek-adekkoe tersayang & aku cintai yang telah mengisi hari-harikoe dengan ceria.
- Saudara-saudara koe (Kakek-Nenek, Paklek-bulek, Pakde-bede) yang telah mendoakan koe dari jauh.
- Sahabat sejatikoe dan kekasih koe tercinta Larasati Setyoningrum makasih ya😊 Atas bantuan, dukungan semangat, nasehat & juga omelannya.
- Teman-temanku di kos yang dah kasih support.
- Konco-koncoku di VILA DAMAI. Thanks banget supportnya.
- Almamater STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Jogjakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Jogjakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Pimpinan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, serta seluruh karyawan yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini..

5. Kedua Orang tua penulis, yang selalu dengan sabar dan tidak pernah letih membesarkan, mendidik, dan mendoakan penulis agar menjadi manusia yang berguna didunia dan diakhirat.
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Jogjakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 28 Agustus 2007

Penulis

Firdaus Alam Hudi

DAFTAR ISI

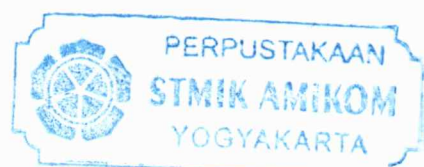
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
1.7. Jadwal Rencana Kegiatan.....	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Pengenalan Sistem Informasi Secara Umum.....	9
2.2.1. Pengertian Sistem	9

2.2.2. Analisis Sistem	11
2.2.3. Konsep Dasar Sistem	12
2.3. Sejarah Internet	14
2.3.1 Sejarah Perkembangan Internet di Dunia	14
2.3.2 Sejarah Perkembangan Internet di Indonesia	16
2.3.1 Manfaat Internet	17
2.4. Konsep Dasar WWW (<i>Word Wide Web</i>)	19
2.5. Sistem Software Untuk Membangun <i>Web Site</i>	20
2.5.1. Bahasa pemrograman.....	20
2.5.1.1 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	20
2.5.1.2 <i>Pretext Hyper Processor</i>	21
2.5.2. Data base MySQL	25
2.5.3. Macromedia Dreamweaver	26
2.5.4. <i>Web Server</i>	26
2.6. Sistem Publikasi	27
2.6.1. Sistem Informasi Klinis	28
2.6.2. Sistem Administrasi Keuangan	28
BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	
3.1. Tinjauan Umum	30
3.1.1 Sejarah Rumah Sakit Islam Sultan Agung.....	30
3.1.2 Visi dan Misi Rumah Sakit Islam Sultan Agung	33
3.1.3 Keadaan Karyawan.....	34
3.1.4 Fasilitas Dan Tarip rawat Inap RSI Sultan Agung	35

3.1.5 Jadwal Praktek Dokter RSI Sultan Agung.....	40
3.1.6 Struktur Organisasi RSI Sultan Agung.....	45
3.2. Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Mengidentifikasi Masalah.....	46
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	46
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.2.3.1 Perangkat Keras Computer.....	49
3.2.3.2 Perangkat Lunak Computer.....	50
3.2.3.3 Perangkat Jaringan	50
3.2.4 Analisis Kelayakan	51
3.2.4.1 Kelayakan Hukum	51
3.2.4.2 Kelayakan Oprasional	51
3.2.4.3 Kelayakan Teknologi	52
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	52
3.2.4.4.1 Analisi Biaya Dan Manfaat.....	52
3.2.4.4.2 Komponen-Komponen Biaya	53
3.2.4.4.3 Komponen-Komponen Manfaat	54
3.2.4.4.4 Perangkat Manusia	55

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem.....	62
4.1.1. Rancangan Sistem Secara Umum.....	62
4.1.2. Diagram Arus Data.....	62
4.1.3. Perancangan Flowchart.....	62



4.2. Perancangan Database	69
4.2.1. Normalisasi.....	69
4.2.1.1 Bentuk Normalisasi Pertama	69
4.2.1.2 Bentuk Normalisasi Kedua.....	70
4.2.1.3 Bentuk Normalisasi Ketiga	71
4.2.1.4 Relasi Antar Tabel	72
4.3. Merancang Halaman <i>Web</i>	73
4.3.1. Perancangan Halaman.....	73
4.3.2. Proses Pembuatan <i>Web</i>	76
4.3.3. Perancangan <i>Layout</i>	78
4.3.4. Halaman User Umum.....	73
 BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1. Implementasi Sistem	84
5.1.1. Menerapkan Rencana Implementasi.....	84
5.1.2. Kegiatan Implementasi.....	84
5.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	84
5.1.2.2 Pemilihan Tempat & Instalasi Hardware Software	86
5.2. Pembuatan Sistem	86
5.2.1. Pembuatan Database	86
5.2.2. Pengentasan Program.....	92
5.2.3. Ujicoba Sistem.....	94
5.2.3.1 Mekanisme Pengujian	94
5.2.3.1 Hasil Yang Didapat	95

5.2.4. Pembahasan program	96
5.3. User Umum	102
5.3.1. Home	102
5.3.2. Visi & Misi	105
5.3.3. Sejarah	106
5.3.4. Layanan	108
5.3.5. Kamar	110
5.3.6. Berita	111
5.3.7. Forum	113
5.3.8. Profil	115
5.3.9. Administrator	116

BAB VI PENUTUP

VI.1. Kesimpulan	128
VI.2. Saran	129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan.....	6
Tabel 3.1 Jumlah Karyawan.....	34
Tabel 3.2 Jumlah Dokter Perspesialis.....	34
Tabel 3.3 Kelas, Fasilitas Dan Tarip Rumah Sakit	36
Tabel 3.4 Jadwal Praktek Dokter	40
Tabel 3.5 Perangkat Keras	49
Tabel 3.6 Perangkat Lunak	49
Tabel 3.7 Perangkat Jaringan	50
Tabel 3.8 Manfaat-Biaya	55
Tabel 3.9 Analisis Biaya Manfaat	57
Tabel 3.10 Hasil Analisis.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	63
Gambar 4.2 Diagram Level 1 (Halaman Admin).....	64
Gambar 4.3 Diagram Level 1 (Halaman Member)	65
Gambar 4.4 Diagram Level 1 (Halaman Operator).....	66
Gambar 4.5 Diagram Level 1 (Halaman User).....	67
Gambar 4.6 Flowchart Sistem.....	68
Gambar 4.7 Normalisasi Bentuk Pertama.....	69
Gambar 4.8 Normalisasi Bentuk Kedua	70
Gambar 4.9 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	71
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 4.11 Struktur Administrator.....	73
Gambar 4.12 Struktur Link Anggota.....	74
Gambar 4.13 Struktur Link/User Secara Umum.....	75
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Halaman Index.....	80
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Profil	80
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Produk.....	81
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	81
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Contact	82
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pelanggan/Anggota.....	82
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Administrator	83

Gambar 5.1 Struktur Database Rumah Sakit	87
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Untuk Membuat Database Baru	88
Gambar 5.3 Pesan Database Berhasil Dibuat.....	88
Gambar 5.4 Form Untuk Membuat Tabel Baru	88
Gambar 5.5 Form Isian Yang Digunakan Pada Tabel.....	89
Gambar 5.6 Tabel Admin	89
Gambar 5.7 Tabel Berita.....	89
Gambar 5.8 Tabel Poli.....	90
Gambar 5.9 Tabel Layanan.....	90
Gambar 5.10 Tabel Dokter.....	90
Gambar 5.11 Tabel Forum	90
Gambar 5.12 Tabel Jadwal.....	91
Gambar 5.13 Tabel Kamar.....	91
Gambar 5.14 Tabel Topik.....	91
Gambar 5.15 Tabel User.....	92
Gambar 5.16 Halaman Home.....	96
Gambar 5.17 Header.....	97
Gambar 5.18 Menu Kiri.....	98
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Home.....	102
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Visi & Misi.....	105
Gambar 5.21 Tampilan Halaman Sejarah.....	106
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Layanan	108
Gambar 5.23 Tampilan Halaman Kamar.....	110

Gambar 5.24 Tampilan Halaman Berita.....	111
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Forum	113
Gambar 5.26 Tampilan Halaman Profil.....	115
Gambar 5.27 Tampilan Halaman Login Admin.....	116
Gambar 5.28 Tampilan Halaman Admin.....	117

