

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
REKAM MEDIS PADA RUMAH BERSALIN
“KASIH IBU” JAWA BARAT**



Disusun oleh:

**NAMA : NURUL AFRIAN
NIM : 03.11.0297
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI : STRATA-1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
REKAM MEDIS PADA RUMAH BERSALIN
“KASIH IBU” JAWA BARAT**

Laporan Skripsi

**Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah
Skripsi pada jurusan Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta**

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh:

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM)

(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
REKAM MEDIS PADA RUMAH BERSALIN
“KASIH IBU” JAWA BARAT**

Laporan Skripsi

**Telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji STMIK “ AMIKOM “
YOGYAKARTA pada:**

**Hari : Kamis
Tanggal : 19 Februari 2009
Tempat : Ruang Folder
Pukul : 13:00 WIB**

**Tim Penguji
Penguji I**

(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)

Penguji II

Penguji III

(M. Rudyanto Arief, MT)

(Krisnawati, S.Si, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah.swt atas rahmat dan hidayahnya sehingga terselesaikannya laporan skripsi ini. Terima kasih kepada Bapak dan Mama yang telah mencurahkan seluruh kasih sayangnya selama ini. Ananda takkan dapat membalas semua kasihmu walau sampai ajal menjemput. Ananda sangat berterima kasih kepada:

Abang Ruli Amrillah dan adik-adikku (Andi Tharsia, Linda Wahyuna, Reza Ariska) yang telah memberikan semangat dan dorongan, Nenek dan semua keluarga yang selalu mendoakan kesuksesan Ananda.

Pak Abas Ali Pangera sebagai dosen pembimbingku dan para dosen yang telah memberikan ilmunya semoga dapat menjadi berkah dan dapat kuamalkan sebaik-baiknya.

Teman-teman dan seluruh anggota Keluarga Besar IPEMAH LUTYO Yogyakarta, terima kasih atas dukungannya. Semoga ilmu yang kita peroleh di rantau dapat berguna bagi kemajuan daerah kita.

Widhi Aditif, Ferdi Jambi, Dody Magelang, Hargo Wonogiri, Thobib Banyuwangi, Arsandy, Efrin Tiro, Adi Congkring, Rudi LeJiu, Ichsan Kfewer-Grosir, Ucup Pizyroot, Bobi Otoenk Jobh, bang Tigor (Tio), dan bang Djoel Stui (Bdbahh..) yang telah membantu dan memberikan motivasi untuk cepat menyelesaikan kuliah.

Honda Kharisma AB 5123 JI yang gak pernah rewel sekalipun dan selalu setia menemani sejak 26 Desember 2005. Sorry ya, kalo selama ini sering ngebut, telat service, and jarang nyuci..

Warung Temanggung, GB, MG, Bambu, Warjo, XP, Burjo, Angkringan, yang telah menolong penulis menyambung hidup di Jogja.

Semua pihak yang telah membantuku selama ini. Maaf jika ada beberapa pihak yang belum kusebutin namanya disini karena keterbatasan kemampuanku. (Sssttt.. Jangan bilang-bilang sama yang laen.. kalo mau softcopy skripsi ini gak usah repot-repot nulis, kirim aja email ke: nurul.afrian@yahoo.co.id)

Semoga sukses selalu menyertai kita semua, berusahalah selalu karena Tuhan tidak akan mengubah nasib seseorang kalau orang tersebut tidak berusaha.

Salam Sukses



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Rumah Bersalin “Kasih Ibu” Jawa Barat” ini sesuai dengan yang telah direncanakan.

Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

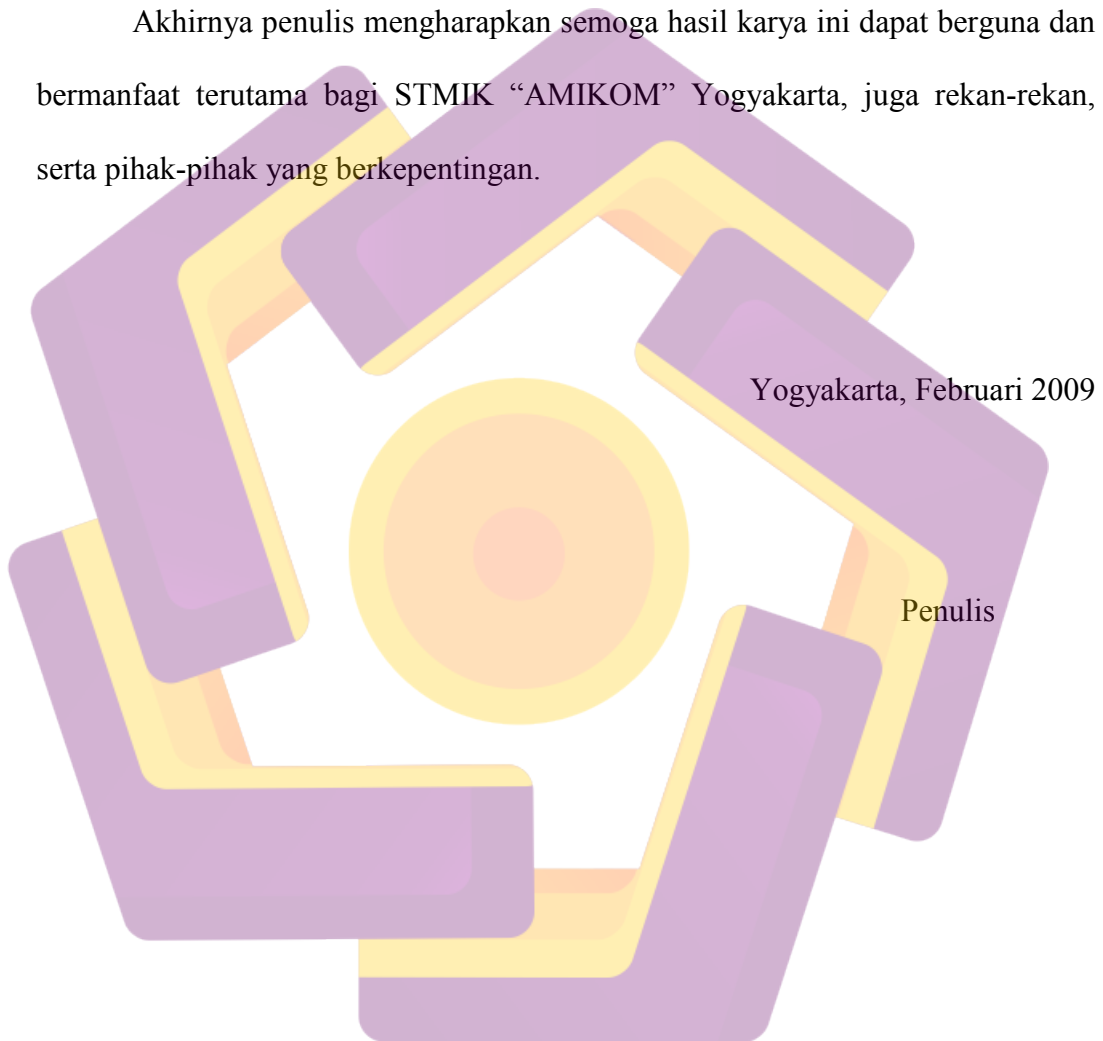
Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Kajar S-1 Teknik Informatika dan sekaligus dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Seluruh dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
4. Ibu Hj. Rakhmawati Bale, Am.Keb selaku Pimpinan Rumah Bersalin “Kasih Ibu” yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melakukan

penelitian dan pengambilan data untuk keperluan penyusunan laporan skripsi ini.

5. Semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat terutama bagi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, juga rekan-rekan, serta pihak-pihak yang berkepentingan.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan	5
1.5 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	13
2.4 Konsep Basis Data	13
2.4.1 Definisi Basis Data	13
2.4.2 Elemen-Elemen Sistem Manajemen Basis Data	15
2.4.3 Normalisasi	16

2.5 Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.5.1 XAMPP 1.5.5	18
2.5.2 Internet Explorer	23
2.5.3 Macromedia Dreamweaver 8	25
2.6 Tinjauan Pustaka	27
2.6.1 Pengertian Rekam Medis	27
2.6.2 Manfaat Rekam Medis	29
2.6.3 Informasi Rekam Medis	30
2.6.4 Mutu Rekam Medis	31
2.6.5 Tata Cara Penyelenggaraan Rekam Medis	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Gambaran Umum Rumah Bersalin Kasih Ibu	33
3.1.1 Data Umum	33
3.1.2 Visi Rumah Bersalin Kasih Ibu	33
3.1.3 Misi Rumah Bersalin Kasih Ibu	33
3.1.4 Struktur Organisasi	34
3.1.5 Fasilitas	35
3.1.6 Memahami Kerja Sistem yang ada	35
3.1.6.1 Pengamatan pada Unit Pendaftaran	36
3.1.6.2 Pengamatan pada Unit Pelayanan	38
3.1.6.3 Pengamatan pada Unit Rekam Medis	38
3.1.6.4 Gambaran Alur Proses	39
3.2 Analisis Sistem	40
3.2.1 Identifikasi Masalah	40
3.2.2 Analisis PIECES	42
3.2.3 Studi Kelayakan Sistem	48
3.2.4 Analisis Biaya – Manfaat	51
3.3 Perancangan Sistem	58
3.3.1 Tujuan Perancangan Sistem	58
3.3.2 Desain Model Sistem	58
3.3.3 Perancangan Database	64

3.3.3.1	Normalisasi	64
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel	74
3.3.3.3	Desain Tabel	77
3.3.4	Perancangan Tampilan	88
3.3.4.1	Perancangan Halaman	88
3.3.4.2	Perancangan Struktur Menu	90
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi Sistem	92
4.1.1	Rencana Implementasi	92
4.1.2	Pelatihan Personil	92
4.1.3	Pemilihan Tempat dan Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	93
4.1.4	Pengetesan Program	95
4.1.5	Pengetesan Sistem	95
4.1.6	Konversi Sistem	96
4.1.7	Tindak Lanjut Implementasi	98
4.2	Pembahasan Sistem	99
4.2.1	Pembahasan Database	99
4.2.2	Pembahasan Program	110
4.2.3	Pembahasan Tampilan	115
4.2.3.1	Unit Pendaftaran	115
4.2.3.2	Unit Pelayanan	119
4.2.3.3	Admin	124
4.3	Operasional dan Pemeliharaan	128
4.4	Dokumentasi Program	128
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan	129
5.2.	Saran	129
DAFTAR PUSTAKA		131
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	45
Tabel 3.4 Analisis Kendali	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	47
Tabel 3.7 Perincian Biaya Hardware	52
Tabel 3.8 Perincian Biaya Software	52
Tabel 3.9 Perhitungan Analisis Biaya – Manfaat (dalam ribuan rupiah)	53
Tabel 3.10 Hasil Analisis	57
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Web Browser Internet Explorer	24
Gambar 2.2 Area kerja (Workspace) pada Macromedia Dreamweaver 8	26
Gambar 2.3 Arti Rekam Medis	28
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Rumah Bersalin Kasih Ibu	34
Gambar 3.2 Alur Proses Kartu Status Rekam Medis Pasien	39
Gambar 3.3 Diagram Konteks	59
Gambar 3.4 Bagan Berjenjang Sistem Informasi Rekam Medis	60
Gambar 3.5 DFD Level 1 Sistem Informasi Rekam Medis	61
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1	62
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2	62
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3	63
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4	63
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5	64
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login	89
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Halaman Sistem	89
Gambar 3.13 Struktur Menu Halaman Admin	90
Gambar 3.14 Struktur Menu Unit Pendaftaran	90
Gambar 3.15 Struktur Menu Unit Pelayanan	91
Gambar 4.1 Tabel Agama	99
Gambar 4.2 Tabel Antenatal	100

Gambar 4.3 Tabel Antri	100
Gambar 4.4 Tabel Bumi	101
Gambar 4.5 Tabel Bumil_peny	101
Gambar 4.6 Tabel Bumil_pers	101
Gambar 4.7 Tabel Kala34	102
Gambar 4.8 Tabel Level	102
Gambar 4.9 Tabel Modu	103
Gambar 4.10 Tabel Nifas	103
Gambar 4.11 Tabel Pantau	104
Gambar 4.12 Tabel Persalinan	104
Gambar 4.13 Tabel Petugas	105
Gambar 4.14 Tabel Ppers	105
Gambar 4.15 Tabel Resiko	106
Gambar 4.16 Tabel Rkd	106
Gambar 4.17 Tabel Rks	107
Gambar 4.18 Tabel Rwtpeny	107
Gambar 4.19 Tabel Rwtpers	107
Gambar 4.20 Tabel Srt_cutihamil	108
Gambar 4.21 Tabel Srt_ketlahir	108
Gambar 4.22 Tabel Srt_ketsakit	109
Gambar 4.23 Tabel Srt_rujuk	109
Gambar 4.24 Tabel Srt_tindakan	110

Gambar 4.25 Halaman Login	115
Gambar 4.26 Halaman Home Unit Pendaftaran	116
Gambar 4.27 Halaman Pasien Baru	116
Gambar 4.28 Halaman Pasien Lama	117
Gambar 4.29 Halaman Riwayat Kehamilan Dulu	118
Gambar 4.30 Halaman Riwayat Penyakit	118
Gambar 4.31 Halaman Antrian	119
Gambar 4.32 Halaman Home Unit Pelayanan	120
Gambar 4.33 Halaman Antenatal	120
Gambar 4.34 Halaman Pemeriksaan Dalam	121
Gambar 4.35 Halaman Pemantauan	121
Gambar 4.36 Halaman Pemeriksaan Kala III & IV	122
Gambar 4.37 Halaman Kesimpulan Akhir Persalinan	122
Gambar 4.38 Halaman Pengamatan Nifas	123
Gambar 4.39 Contoh Surat Persetujuan Tindakan	124
Gambar 4.40 Halaman Home Admin	125
Gambar 4.41 Halaman Petugas	125
Gambar 4.42 Halaman Tambah Petugas	126
Gambar 4.43 Halaman Manajemen Modul	127
Gambar 4.44 Halaman Edit Modul	127