

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
PADA RUMAH BERSALIN PURI ADISTY
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Yoedi Arianto

09.12.3660

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
PADA RUMAH BERSALIN PURI ADISTY
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Yoedi Arianto

09.12.3660

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM
MEDIS PADA RUMAH BERSALIN PURI ADISTY
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yoedi Arianto

09.12.3660

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Maret 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM
MEDIS PADA RUMAH BERSALIN PURI ADISTY
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yoedi Arianto

09.12.3660

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 04 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302107



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 September 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya sendiri, dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang terdapat atau diacu pada daftar pustaka.



Yogyakarta, 27 Agustus 2012

Yoedi Arianto

09.12.3660

Kata Pengantar

Puji syukur selalu tercurahkan bagi Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Atas izin-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat bantuan yang begitu besar dari berbagai pihak, untuk itu penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah memberikan pengesahan terhadap skripsi ini.
2. Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Keluarga selaku motivator yang telah memberikan semangat dan bantuan non teknis dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, penulis selalu menerima kritik dan saran agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 04 Agustus 2012

Penyusun

Yoedi Arianto

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Intisari	xiii
Abstract	xiv
I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Pengertian Data	10
2.2.3 Kualitas Informasi.....	11
2.2.4 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Teori Rekam Medis.....	14
2.5	Metodologi Pengembangan Sistem.....	17
2.5.1	Identifikasi dan Seleksi Proyek	18
2.5.2	Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	18
2.5.3	Tahapan Analisis.....	19
2.5.4	Tahapan Desain.....	21
2.5.5	Implementasi.....	22
2.5.6	Pemeliharaan.....	23
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	23
2.6.1	Flowchart	23
2.6.2	Data Flow Diagram.....	24
2.7	Konsep Basis Data	26
2.7.1	Entity Relationship Diagram.....	27
2.7.2	Normalisasi	29
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	29
2.8.1	NetBeans IDE.....	31
2.8.2	MySQL.....	33
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Sejarah Singkat Rumah Bersalin Puri Adisty	33
3.1.2	Visi dan Misi Rumah Bersalin Puri Adisty.....	34
3.2	Identifikasi Masalah.....	34
3.3	Analisis Sistem.....	35
3.3.1	Metode Analisis	35
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	36
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	37
3.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	38

3.5.1	Kelayakan Teknis.....	38
3.5.2	Kelayakan Operasional	38
3.5.3	Kelayakan Hukum.....	38
3.5.4	Kelayakan Ekonomi	38
3.6	Perancangan Sistem	43
3.6.1	Perancangan Proses.....	43
3.6.2	Perancangan Basis Data	51
3.6.3	Perancangan Tabel	56
3.6.4	Perancangan Interface	63
3.6.4.1	Rancangan Form Input.....	63
3.6.4.2	Rancangan Laporan.....	71
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	77
4.1	Ujicoba Sistem dan Program.....	77
4.1.1	Black Box Testing.....	77
4.1.2	White Box Testing	79
4.2	Manual Program.....	81
4.3	Manual Instalasi	106
4.3.1	Instalasi XAMPP.....	106
4.3.2	Konfigurasi Database	108
4.3.3	Instalasi Aplikasi.....	111
4.4	Pemeliharaan Sistem	112
4.4.1	Pemeliharaan Perangkat Lunak.....	113
4.4.2	Pemeliharaan Hardware	113
4.4.3	Pemeliharaan Basis Data.....	113
4.5	Pembahasan.....	113
V.	PENUTUP.....	117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran.....	117
	DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR TABEL

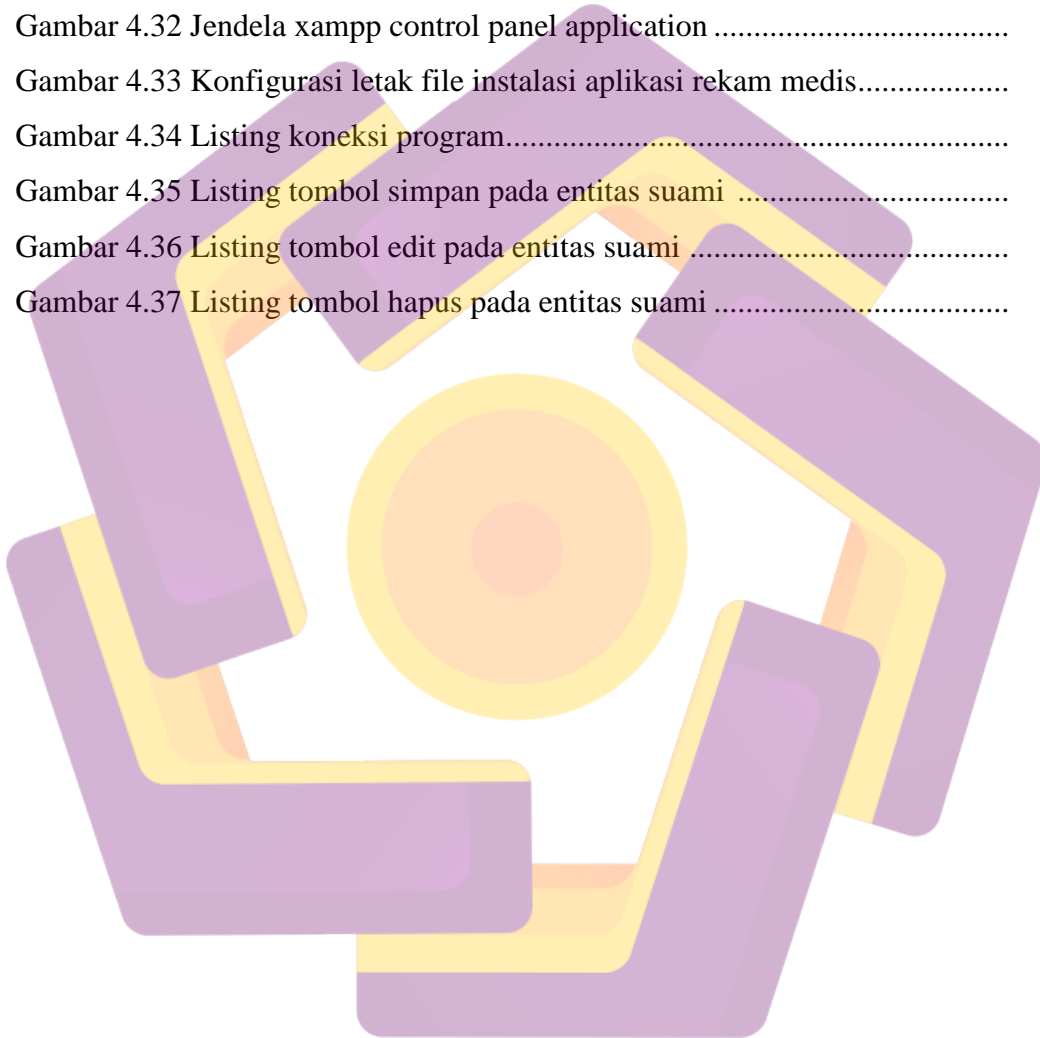
Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	24
Tabel 2.2 Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya	26
Tabel 2.3 Simbol ERD	27
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	39
Tabel 3.2 Bentuk Tidak Normal.....	52
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama.....	53
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua	54
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	55
Tabel 3.6 Tabel Pasien	56
Tabel 3.7 Tabel Dokter	57
Tabel 3.8 Tabel User.....	57
Tabel 3.9 Tabel Kamar.....	58
Tabel 3.10 Tabel Bayi.....	58
Tabel 3.11 Tabel Inap Dokter	59
Tabel 3.12 Tabel Inap Bidan.....	60
Tabel 3.13 Tabel Anamnesa.....	61
Tabel 3.14 Tabel Persalinan.....	62
Tabel 3.15 Tabel Rawat Jalan	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model sistem	8
Gambar 2.2 Konsep dasar sistem	13
Gambar 2.3 Lembar kerja netbeans	30
Gambar 2.4 Lembar kerja mysql.....	32
Gambar 3.1 Flowchart sistem yang diusulkan	44
Gambar 3.2 Flowchart program yang diusulkan.....	46
Gambar 3.3 Diagram konteks yang diusulkan	47
Gambar 3.4 DFD entitas admin yang diusulkan	48
Gambar 3.5 DFD entitas dokter dan bidan yang diusulkan	48
Gambar 3.6 DFD entitas petugas pendaftaran yang diusulkan	51
Gambar 3.7 Rancangan form login	63
Gambar 3.8 Rancangan menu utama	64
Gambar 3.9 Rancangan form data kamar.....	64
Gambar 3.10 Rancangan form pendaftaran pasien	65
Gambar 3.11 Rancangan form dokter	66
Gambar 3.12 Rancangan form user.....	67
Gambar 3.13 Rancangan form data bayi.....	67
Gambar 3.14 Rancangan form anamnesa.....	68
Gambar 3.15 Rancangan form data inap bidan.....	69
Gambar 3.16 Rancangan form data rawat jalan kehamilan	70
Gambar 3.17 Rancangan form pencarian.....	70
Gambar 3.18 Rancangan form persalinan.....	71
Gambar 3.19 Rancangan form data pasien	71
Gambar 3.20 Rancangan form data suami	72
Gambar 3.21 Rancangan form data bidan.....	72
Gambar 3.22 Rancangan form data kamar.....	73
Gambar 3.23 Rancangan form data user	73
Gambar 3.24 Rancangan form data bayi.....	74

Gambar 3.25 Rancangan form data anamnesa.....	74
Gambar 3.26 Rancangan laporan data inap bidan.....	75
Gambar 3.27 Rancangan laporan data rawat jalan.....	76
Gambar 3.28 Rancangan laporan data persalinan.....	76
Gambar 4.1 Proses input data pasien.....	78
Gambar 4.2 Pesan saat input sukses dilakukan.....	78
Gambar 4.3 Bukti data sudah masuk database.....	79
Gambar 4.4 Input data suami untuk pengetesan kode program.....	80
Gambar 4.5 pesan error saat melakukan proses input data suami.....	80
Gambar 4.6 Form login.....	81
Gambar 4.7 Form menu utama.....	82
Gambar 4.8 Form pendaftaran pasien.....	83
Gambar 4.9 Form data anamnesa.....	85
Gambar 4.10 Form data rawat jalan.....	86
Gambar 4.11 Form data inap dokter.....	88
Gambar 4.12 Form data inap bidan.....	89
Gambar 4.13 Form data rawat persalinan.....	91
Gambar 4.14 Form data dokter.....	92
Gambar 4.15 Form data bidan.....	94
Gambar 4.16 Form data bayi.....	95
Gambar 4.17 Form data suami.....	96
Gambar 4.18 Form data kamar.....	98
Gambar 4.19 Form data user.....	99
Gambar 4.20 Laporan data pasien.....	100
Gambar 4.21 Laporan data bidan.....	101
Gambar 4.22 Laporan data kamar.....	101
Gambar 4.23 Laporan data dokter.....	102
Gambar 4.24 Laporan data suami.....	102
Gambar 4.25 Laporan data user.....	103
Gambar 4.26 Laporan data bayi.....	103

Gambar 4.27 Laporan data anamnesa	104
Gambar 4.28 Laporan data inap bidan	104
Gambar 4.29 Laporan data inap dokter.....	105
Gambar 4.30 Laporan data rawat jalan	105
Gambar 4.31 Laporan data persalinan	106
Gambar 4.32 Jendela xampp control panel application	107
Gambar 4.33 Konfigurasi letak file instalasi aplikasi rekam medis.....	109
Gambar 4.34 Listing koneksi program.....	111
Gambar 4.35 Listing tombol simpan pada entitas suami	111
Gambar 4.36 Listing tombol edit pada entitas suami	112
Gambar 4.37 Listing tombol hapus pada entitas suami	112



INTISARI

Kebutuhan akan informasi selalu ada di kehidupan manusia. Pada suatu lembaga atau instansi, informasi sudah menjadi hal yang wajib. Hal ini menuntut penggunaan teknologi informasi yang akan mempercepat pengelolaan informasi. Aplikasi pengelolaan data yang terkomputerisasi merupakan salah satu penggunaan teknologi informasi. Lembaga persalinan seperti Rumah Bersalin Puri Adisty, yang dituntut memberikan pelayanan yang cepat dan tepat, sudah selayaknya menggunakan teknologi informasi khususnya aplikasi pengelolaan data.

Dalam melayani persalinan, Rumah Bersalin Puri Adisty masih menggunakan sistem manual. Hal ini mempunyai banyak kekurangan seperti tidak efisien waktu, membutuhkan space ruang untuk penyimpanan data, dan data cepat rusak. Sistem manual ini membuat masalah yang harus dipecahkan. Bagaimana cara untuk memperbaiki pengelolaan data pasien?

Dalam skripsi ini, peneliti mencoba memecahkan masalah tersebut dengan membuat aplikasi pengelolaan data pasien. Aplikasi ini menggunakan database komputer dalam pengelolaan data, sehingga diharapkan masalah tentang pengelolaan data dapat teratasi. Aplikasi ini juga dapat meningkatkan pelayanan terhadap pasien Rumah Bersalin Puri Adisty. Peneliti merekomendasikan penggunaan aplikasi ini kepada Rumah Bersalin Puri Adisty agar pelayanan terhadap pasien menjadi lebih baik.

Kata kunci : Sistem Informasi, Aplikasi pengelolaan data pasien, Rumah bersalin

ABSTRACT

The need for information is always exist in people's lives. At an institution or agency, information has become a must. This requires the use of information technology will accelerate the management of information. Application of a computerized data management is one of the use of information technology. Institutions of maternity such as Puri Adisty maternity hospital, which is required to give prompt service, it is proper to use information technology, especially data management applications.

In service delivery, the maternity hospital Puri Adisty still using manual systems. It has many shortcomings such as inefficient time, need space for data storage, and data easily damaged. Manual system is becoming a problem to be solved. How to improve the management of patient data?

In this paper, researcher tried to solve the problem by making patient data management applications. This application uses a computer database in the management of data, so hopefully the problem of data management can be resolved. It can also improve service to Puri Adisty maternity hospital patients. Researcher recommend the use of this application to Puri Adisty maternity hospital for better patient services.

Keywords : *Information System, Applications of patient data management, maternity center*