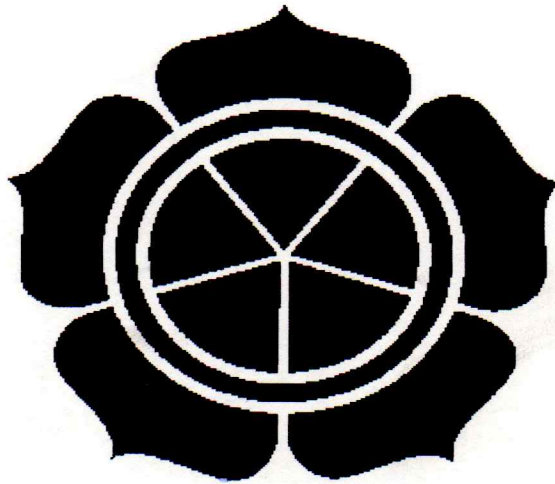


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN
RAWAT INAP PADA BALAI PENGOBATAN
RUMAH BERSALIN SEMAR
YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

Syaihul Arifin 02.12.0285

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

2006

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi

Rawat Inap pada Balai Pengobatan Rumah Bersalin

“ Semar “ Yogyakarta

Laporan Skripsi ini disusun sebagai syarat

Kelulusan pada program Strata-1 jurusan

Sistem Informasi

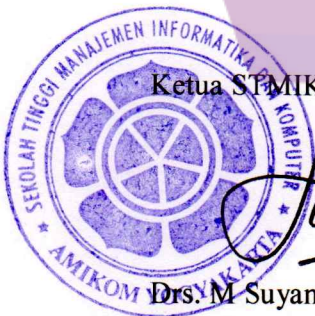
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK “ AMIKOM “

Yogyakarta

Mengetahui

Disahkan dan Disetujui Oleh:



Ketua STMIK AMIKOM

Drs. M. Suyanto, MM. Phd

Dosen pembimbing

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji didepan dosen penguji skripsi Strata-1 jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi manajemen Informatika dan Komputer

STMIK “ AMIKOM “

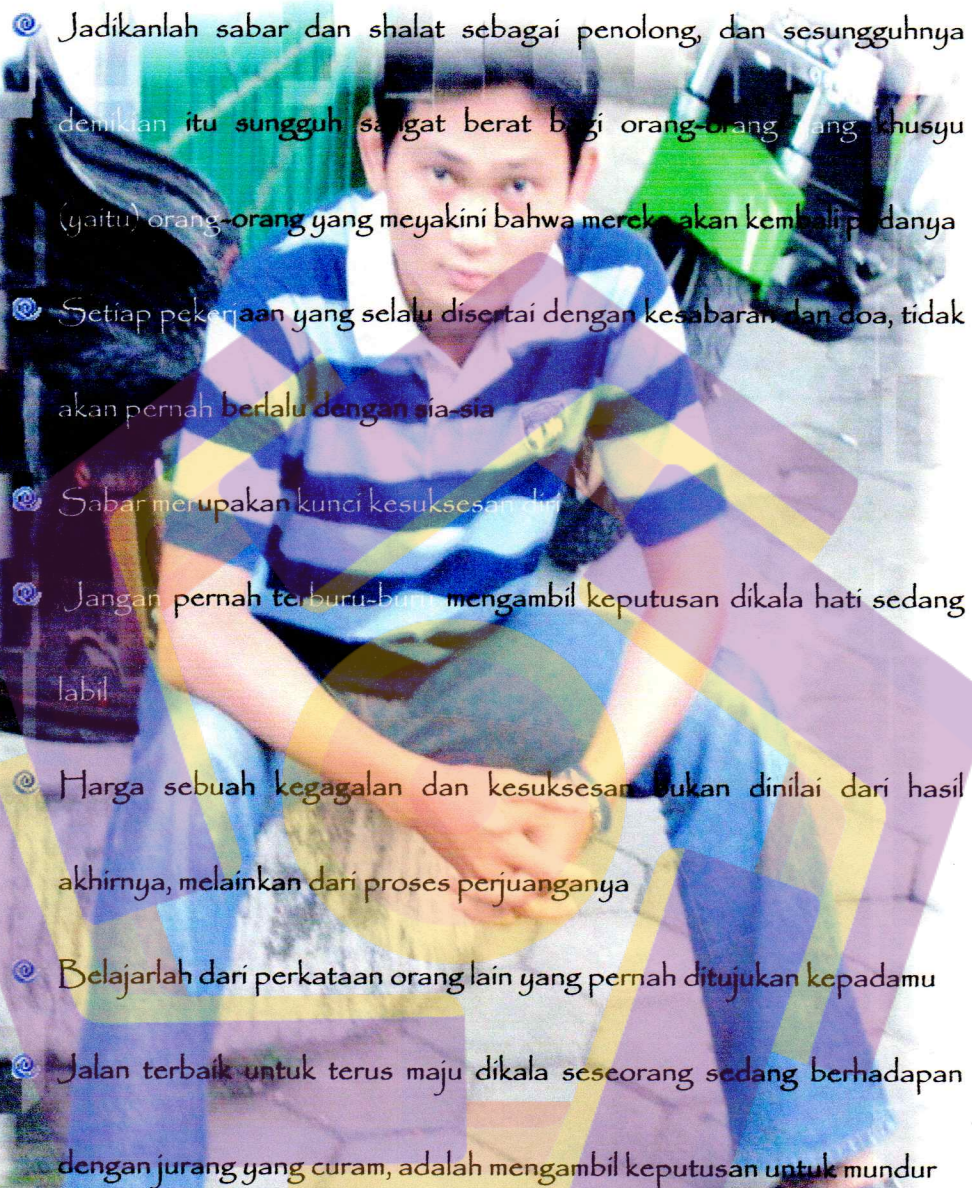
Yogyakarta

Nama : Syaihul Arifin
NIM : 02.12.0285
Jurusan : Sistem Informasi
Hari : Kamis
Tanggal : 15 juni 2006
Jam : 13.30
Tempat : Ruang folder, Kampus terpadu STMIK “ AMIKOM” Yogyakarta
Jl. Ring Road Utara, condong catur, Depok, Sleman, Yogyakarta

DOSEN PENGUJI :

1. Drs. Bambang Sudaryatno,MM :.....
2. Kusrini, S. kom :.....
3. Heri Sismoro, S. Kom :.....

HALAMAN MOTTO

- 
- ⊙ Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolong, dan sesungguhnya demikian itu sungguh sangat berat bagi orang-orang yang khusyu (yaitu) orang-orang yang meyakini bahwa mereka akan kembali padanya
 - ⊙ Setiap pekerjaan yang selalu disertai dengan kesabaran dan doa, tidak akan pernah berlalu dengan sia-sia
 - ⊙ Sabar merupakan kunci kesuksesan kita
 - ⊙ Jangan pernah terburu-buru mengambil keputusan dikala hati sedang labil
 - ⊙ Harga sebuah kegagalan dan kesuksesan bukan dinilai dari hasil akhirnya, melainkan dari proses perjuangannya
 - ⊙ Belajarlah dari perkataan orang lain yang pernah ditujukan kepadamu
 - ⊙ Jalan terbaik untuk terus maju dikala seseorang sedang berhadapan dengan jurang yang curam, adalah mengambil keputusan untuk mundur

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Pertama dan utama, penulis persembahkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua
- Nabi Muhammad SAW, beserta rasul-rasul Allah, shalawat salam bagiMu
- Keluarga besar H. Djamsari, (Alm) selaku kakek tercinta
- Ibu Hj. Kasuriah, (Alm) nenek yang selalu menantikan kelulusanku, walaupun tidak sempat untuk bertemu yang terakhir kalinya, semoga beliau bisa diterima di sisi Allah SWT, Amiceen...
- Keluargaku tercinta. Papah, Mamah serta Adik-adiku yang lucu (Via, Uddie, dan Aila Cantique) yang tidak pernah berhenti mencintai dan menyayangiku, terimakasih ya Allah, engkau telah memberangahi keluarga yang begitu sempurna dimatuku
- Paman H. Askolani, Skom serta tante dr. Fatmahaniffa, terima kasih atas nasehat dan saran-saran nya
- KK Ecy sekeluarga, terima kasih atas kepercayaan Nya kepada saya, untuk menjadi bagian dari kehidupan keluarga tercinta, Kk Deshy Prihatiwi Mutiara
- My all, My lovely girl, Deshy Prihatiwi Mutiara. Thank's for being A part of my life, there are no words can be describe how much I luv U. Keep smile U're so beautiful

- ❁ Sodara ku Djali "N-cex" yang lagi pusing di BSI, kapan T.A. slese?
Cepet woi, tar keburu tua di kampus
- ❁ My nokia 3200. emang seeh udah kuno, tapi.....belum tergantikan
- ❁ Anak-anak kos RIA. Tau dah, yang kalian tunggu pasti acara makan-makannya? Iya kan?
- ❁ Best frenz Teguh Priyanto (anak'e djuragan mobil kebumen) thank's ya rental motor nya...! jangan kapok ya minjeminya. oh iya, kapan acara resepsi pernikahannya? Ditunggu undangan nya.
- ❁ Junior Errick, makasih dah sering nraktir makan, kamu dah berhasil naek ke first team, bukan lagi di under 21, selamat ya....! eh, udah ada Koran bola hari ini belum?
- ❁ 3 manager rival, (Etek F, Mame X, Riono A) my team the superior
- ❁ Parto Sudiro Tedjo, yang lebih dulu berpulang ke rumah tenang ke asalnya, ga ada lo ga rame buat ejek-ejekan
- ❁ Temen satu bimbingan (Arry, Teddy, S....) makasih buanyak euy, keep contact ya
- ❁ Temen sparing WE 8000 Dulu, dan Budhi, Brazil still No.1, England & France, masih perlu banyak belajar
- ❁ Temen-temen SI-D 2002 kalian pada kemana seeeehhhh? Sepi banget
- ❁ The last, almamaterku tercinta violet campus STMIK AMIKOM, karena di sinilah aku banyak mendapatkan pelajaran dan pengalaman.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayahNya kepada penulis, karena atas petunjukNya lah, pembuatan laporan skripsi ini telah terselesaikan dengan baik

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan laporan ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih terutama kepada;

1. Bapak Drs. M. Suyanto. MM. Phd, selaku ketua STMIK AMIKOM yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno. MM, selaku dosen pembimbing dalam pembuatan laporan skripsi ini
3. dr. Dwikisworo Setyowireni, Sp.A. selaku ketua yayasan Balai Pengobatan Rumah Bersalin Semar Yogyakarta
4. Mas Nanang Ms, SH. Selaku Staff Marketing pada yayasan Balai Pengobatan rumah Bersalin Semar Yogyakarta
5. Ayah, Ibu Adik-adik ku tercinta (Via, Uddie, dan Ailla) yang telah banyak membantu baik secara moril maupun materil
6. Deshy Prihatiwi Mutiara terimakasih atas dorongan semangatnya, yang sudah sangat banyak membantu dalam pembuatan laporan skripsi ini
7. Teman-teman SI-D angkatan 2002
8. Teman satu bimbingan Arry, Teddy, dan Summer

9. Serta semua pihak yang telah banyak membantu.

Dengan segala kemampuan yang ada dan terbatas, penulis telah berusaha menyelesaikan pembuatan laporan ini dengan sebaik-baiknya, penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati bersedia menerima kritik dan saran demi kesempurnaan dalam pembuatan laporan ini.

Akhirnya penulis berharap semoga pembuatan laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi para pembaca sekalian, serta pihak yang membutuhkan.



Yogyakarta juni 2006

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PENGUJIAN	III
HALAMAN MOTTO.....	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	V
KATA PENGANTAR	VIII
HALAMAN DAFTAR ISI	X
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	XIII
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	XIV

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
E. Metode Pengumpulan Data.....	4
F. Sistematika Penulisan	5

BAB II DASAR TEORI

A. Pengenalan Sistem Secara Umum	8
B. Konsep Dasar Sistem	10
B.1. Defenisi Informasi.....	10
B.2. Kulaitas Informasi	11
B.3. Siklus Informasi	13
B.4. Nilai Informasi	14
B.5. Pengertian Pengolahan Data	14
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
C.1. Pengertian Sistem Informasi	15
C.2. Sistem Informasi Manajemen	17
C.3. Sistem Rawat Inap.....	18

C.4. sisten Informasi Rawat Inap.....	18
D. Sistem Manajemen Basis Data	19
D.1. Pengertian Basis Data.....	19
D.2. Komponen Sistem Basis Data.....	20
D.3. Istilah-Istilah Dalam Basis Data	22
D.4. Perancangan Sistem Basis Data	23
E. Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	25
E.1. Bentuk Tidak Normal	25
E.2. Bentuk Normal Pertama.....	25
E.3. Bentuk Normal Kedua	26
E.4. Bentuk Normal Ketiga	26
F. Sistem Perangkat Lunak	26
F.1. Mengenal Visual Basic 6.0.....	26
F.2. Komponen-Komponen Visual Basic 6.0	27
F.3. Kelebihan Visual Basic 6.0	36
F.4. Sistem Pendukung.....	36
F.5. Database Access	36
F.6. Manfaat Visual Basic 6.0	40

BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

A. Sejarah Singkat Perusahaan.....	41
A.1. Sekilas Tentang Perusahaan.....	41
A.2. Fasilitas Perusahaan	42
A.3. Fasilitas Pelayanan Umum	42
A.3. Fasilitas Pelayanan Lainnya.....	43
B. struktur Organisasi	43
C. Tujuan Perusahaan	45
D. Visi, Misi, dan Motto Perusahaan.....	46
E. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	47

BAB IV ANALISIS DAN PERRANCANGAN SISTEM

A. Defenisi sistem	49
B. Analisis Kelemahan	49
B.1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	50
B.2. Analisis Informasi (<i>Information</i>)	50
B.3. Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	51
B.4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	51
B.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	52
B.6. Analisis Layanan (<i>Service</i>)	52
C. Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
D. Analisis Kebutuhan Teknologi	55
E. Analisis Kelayakan.....	56
E.1. Kelayakan Teknologi.....	57
E.2. Kelayakan Operasi.....	57
E.3. Kelayakan Ekonomi.....	57
E.4. Kelayakan Hukum	58
E.5. Kelayakan Jadwal	58
F. Analisis Biaya Manfaat.....	58
G. Defenisi Perancangan Sistem	68
H. Perancangan Basis Data	68
H.1. Normalisasi	68
H.2. Struktur Data Base	72
H.3. Perancangan Input Data.....	76
a. Rancangan HIPO	76
b. Rancangan IPO.....	79
c. Rancangan Input.....	87
d. Rancangan Output	90
I. Manual Program.....	94

BAB V TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM

A. Testing Sistem	106
A.1. Pemrograman	106
A.2. Pengetesan Program	106
B. Menerapkan Rencana Implementasi	107
C. Kegiatan Implementasi	108
D. Tindak lanjut Implementasi	113
E. Pemeliharaan	114
E.1. Pemeliharaan Tempat, Installasi Software dan Hardware	114
E.2. Kegiatan Pemeliharaan	114
E.5. Tugas Pemeliharaan	115

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan	117
B. Saran	118

DAFTAR PUSTAKA	120
----------------------	-----



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 perbandingan analisis kinerja	53
Tabel 4.2 perbandingan analisis informasi	53
Tabel 4.3 perbandingan analisis ekonomi.....	53
Tabel 4.4 perbandingan analisis pengendalian.....	54
Tabel 4.5 perbandingan analisis efisiensi	54
Tabel 4.6 perbandingan analisis pelayanan	54
Tabel 4.7 rincian biaya perangkat keras	60
Tabel 4.8 rincian biaya perangkat lunak.....	60
Tabel 4.9 rincian biaya dan manfaat.....	61
Tabel 4.10 hasil analisis ekonomi	64
Tabel 4.11 hasil analisis kelayakan teknologi.....	65
Tabel 4.12 hasil analisis kelayakan operasional.....	65
Tabel 4.13 struktur file pasien.....	72
Tabel 4.14 struktur file dokter.....	73
Tabel 4.15 struktur file diagnosa.....	73
Tabel 4.16 struktur file data kamar	74
Tabel 4.17 struktur file data obat.....	74
Tabel 4.18 struktur file rekamedik	75
Tabel 4.19 struktur file detil obat	75
Tabel 5.1 jadual peneraapan rencana implementasi	108
Tabel 5.2 jadual rencana kegiatan pelatihan personil.....	109
Tabel 5.3 jadual rencana kegiatan pemilihan tempat dan installasi	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 siklus informasi	13
Gambar 2.2 tampilan IDE Visual Basic	27
Gambar 2.3 tampilan menu bar	28
Gambar 2.4 kotak dialog new project.....	29
Gambar 2.5 tampilan set up	30
Gambar 2.6 tampilan find	31
Gambar 2.7 tampilan windows data view.....	31
Gambar 2.8 tampilan form visual basic 6.0	32
Gambar 2.9 tampilan toolbar.....	32
Gambar 2.10 tampilan project windows.....	33
Gambar 2.11 tampilan toolbox visual basic 6.0.....	34
Gambar 2.12 tampilan properties windows	35
Gambar 2.13 tampilan code editor visual basic 6.0.....	35
Gambar 2.14 tampilan jendela database	37
Gambar 2.15 tampilan new table.....	37
Gambar 2.16 tampilan macro.....	39
Gambar 3.1 struktur organisasi balai pengobatan SEMAR.....	44
Gambar 3.2 flowchart sistem yang sedang berjalan.....	47
Gambar 4.1 flowchart sistem yang diusulkan.....	66
Gambar 4.2 data flow diagram yang diusulkan	67
Gambar 4.3 bentuk tidak normal.....	69
Gambar 4.4 bentuk normal pertama	70
Gambar 4.5 bentuk normal kedua	70
Gambar 4.6 relasi antar tabel	71
Gambar 4.7 rancangan HIPO menu.....	76
Gambar 4.8 rancangan HIPO input data.....	77
Gambar 4.9 rancangan HIPO data kamar	77

Gambar 4.10 rancangan HIPO transaksi.....	77
Gambar 4.11 rancangan HIPO laporan.....	78
Gambar 4.12 rancangan HIPO admin.....	78
Gambar 4.13 rancangan HIPO tentang.....	78
Gambar 4.14 rancangan HIPO keluar.....	79
Gambar 4.15 rancangan IPO menu utama	79
Gambar 4.16 rancangan IPO input data.....	80
Gambar 4.17 rancangan IPO data kamar	80
Gambar 4.18 rancangan IPO dokter	81
Gambar 4.19 rancangan IPO pasien	81
Gambar 4.20 rancangan IPO data obat	82
Gambar 4.21 rancangan IPO diagnosa	82
Gambar 4.22 rancangan IPO transaksi	83
Gambar 4.23 rancangan IPO admin	83
Gambar 4.24 rancangan IPO menu laporan	84
Gambar 4.25 rancangan IPO laporan pasien.....	84
Gambar 4.26 rancangan IPO laporan dokter.....	85
Gambar 4.27 rancangan IPO laporan diagnosa.....	85
Gambar 4.28 rancangan IPO laporan kamar.....	86
Gambar 4.29 rancangan IPO tentang.....	86
Gambar 4.30 rancangan IPO keluar	87
Gambar 4.31 rancangan input kamar.....	88
Gambar 4.32 rancangan input pasien	88
Gambar 4.33 rancangan input dokter	89
Gambar 4.34 rancangan input obat.....	90
Gambar 4.35 rancangan input diagnosa.....	90
Gambar 4.36 rancangan output pasien.....	91
Gambar 4.37 rancangan output dokter.....	92
Gambar 4.38 rancangan output kamar.....	93
Gambar 4.39 rancangan output diagnosa.....	93
Gambar 4.40 rancangan output obat.....	94

Gambar 4.41 tampilan menu utama	95
Gambar 4.42 tampilan menu input data.....	95
Gambar 4.43 tampilan menu input data pasien.....	96
Gambar 4.44 tampilan menu input data dokter.....	97
Gambar 4.45 tampilan menu input data obat.....	98
Gambar 4.46 tampilan menu input data diagnosa.....	99
Gambar 4.47 tampilan menu input data kamar.....	100
Gambar 4.48 tampilan form pasien masuk.....	101
Gambar 4.49 tampilan form pasien keluar.....	102
Gambar 4.50 tampilan submenu ganti password.....	103
Gambar 4.51 tampilan submenu tambah user.....	104
Gambar 4.52 tampilan menu tentang program aplikasi.....	105
Gambar 4.53 tampilan menu keluar.....	105

