

SISTEM RAWAT INAP RUMAH SAKIT LIRBOYO KEDIRI

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Abit Rosyadi

08.02.7323

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

Sistem Rawat inap Rumah Sakit Lirboyo Kediri

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abit Rosyadi
08.01.7323**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 24 Februari 2011

Dosen Pembimbing



**Krisnawati, S. SI, MT
NIK. 190302038**

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Sisem Rawat Inap Rumah Sakit Lirboyo Kediri

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Abit Rosyadi
08.02.7323**

telah dipertabakan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

**Tonny Hidayat, S.Kom
NIK. 190302183**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 24 februari 2011



PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Februari 2011

Nama

NIM

Tanda tangan

Abit Rosyadi

08.02.7323

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warohmatullohi wabarokatu.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “sistem rawat inap rumah sakit lirboyo”. Dengan semangat para pawalawan yang telah berjuang membela Negara, memberikan dorongan yang kuat bagi penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini sebagai media pengukur kemampuan diri, agar secepatnya dapat dikembangkan untuk melanjutkan perjuangan para pahlawan untuk membawa Indonesia ke arah yang lebih maju dalam bidang informasi.

Tugas akhir ini di susun untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan yang berbahagia ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan ilmu pengetahuan. Ucapan terimakasih tersebut penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. M, Suyanto, MM selaku pemimpin STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S. Si, MT selaku Kajur DIII MI dan Dosen pembimbing.
3. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah bersedia menurunkan ilmunya kepada penulis sewaktu kuliah.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dorongan untuk belajar.
5. DR. Rini hidayat selaku pimpinan rumah sakit Lirboyo yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca ataupun pihak yang membutuhkan.

Amin.....

Abid Rosyadi

DAFTAR ISI

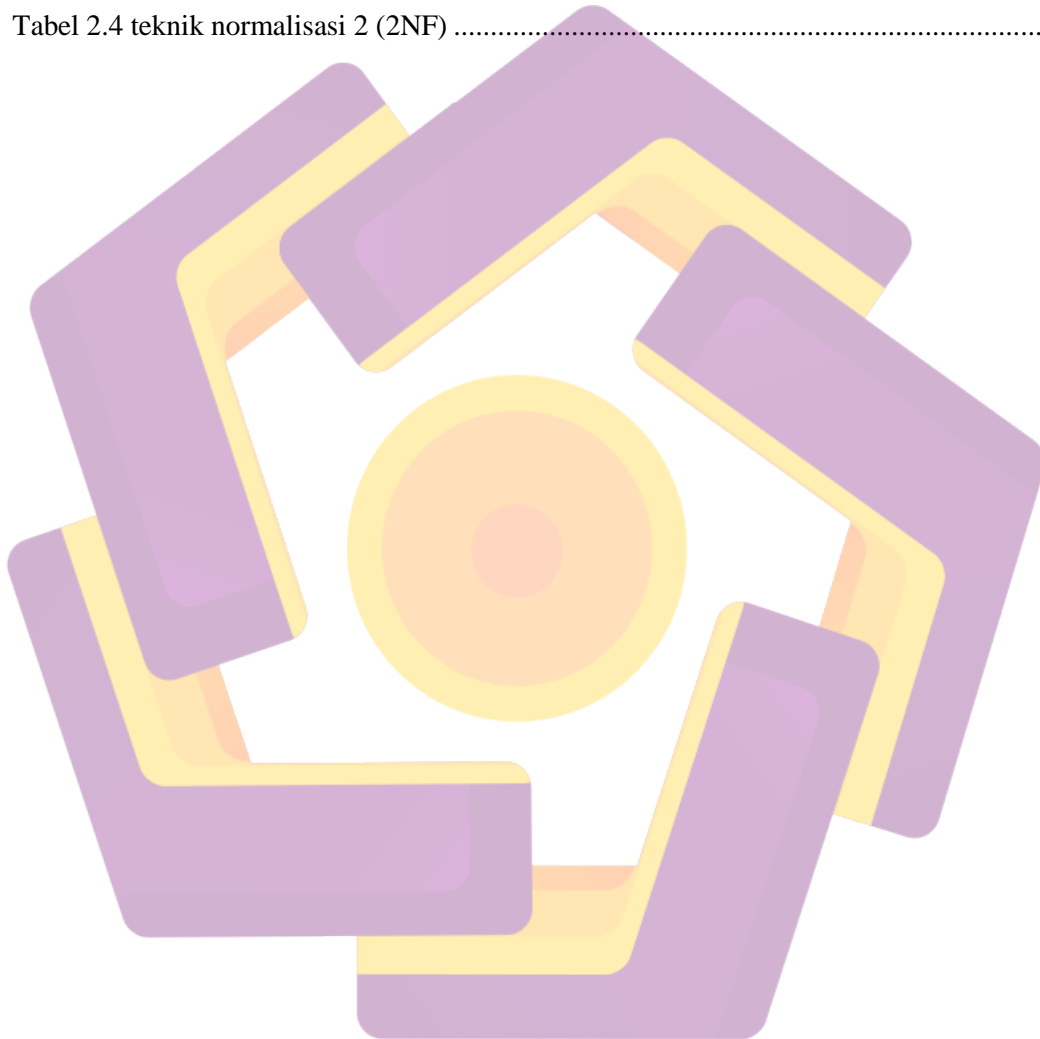
HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN BERITA ACARA.....	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIII
INTISARI.....	XIV
ABSTRACT.....	XV
BAB 1	<u>1</u>
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	<u>2</u>
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Jadwal Rencana Kegiatan	8
BAB II.....	9
DASAR TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Konsep dasar sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik sistem.....	9
2.1.3 Penggolongan sistem.....	12
2.2 Konsep dasar Informasi.	13
2.2.1 Siklus informasi	13
2.2.2 Kualitas informasi.....	14

2.2.3	Nilai informasi	15
2.2.4	Pengolahan data	15
2.2.5	Manajemen pengolahan data.....	16
2.3	Konsep dasar Sistem Informasi.....	16
2.4	Sistem Rawat Inap Rumah Sakit.....	18
2.5	Pengertian Data.....	19
2.6	Pengertian Pengolahan Data	19
2.7	Komponen DBMS	20
2.7.1	Entity.....	20
2.7.2	Atribut.....	20
2.7.3	Data value (<i>nilai suatu atribut</i>).....	20
2.7.4	Record.....	20
2.7.5	Files.....	20
2.7.6	Database.....	21
2.7.6.1	Manfaat database.....	21
2.7.6.2	Teori database dan program aplikasi.....	22
2.8	Macam Software	27
2.8.1	Microsoft SQL Server 2000.....	27
2.8.1.1	Enterprise manager.....	28
2.8.1.2	Query analyzer.....	29
2.8.1.3	Tipe data dalam Microsoft SQL Server	31
2.8.2	Microsoft Visual Basic 6.0.....	34
2.8.2.1	Kemampuan visual basic	34
2.8.2.2	Spesifikasi koputer dan sistem.....	35
2.8.2.3	Tipe data dan Variabel visual basic	35
2.8.2.4	Mengenal IDE Visual Basic 6.0.....	37
2.8.2.5	Struktur kerja visual basic.....	40
2.8.2.6	Membuat laporan atau Report.....	43
BAB III		46
TINJAUAN UMUM.....		46
3.1	Sejarah Berdirinya Rumah Sakit Lirboyo	46
3.2	Visi dan Misi.....	46
3.3	Fasilitas Rumah Sakit	47

3.4	Struktur Organisasi	48
3.5	Gambaran dari Sistem yang Sudah ada Sebelumnya	50
BAB IV		52
PEMBAHASAN		52
4.1	Analisis Sistem.....	52
4.1.1	Data flow diagram (DFD)	52
4.1.1.1	DFD level.....	52
4.1.2	Flowchat sistem.....	54
4.1.3	Rancangan table.....	55
4.1.3.1	Struktur tabel.....	57
4.1.4	Perancangan program.....	59
4.1.4.1	Menu bar pasien.....	60
4.1.4.2	Menu bar cek.....	72
4.1.4.3	Menu bar edit.....	77
4.1.4.4	Menu bar help.....	79
4.2	Cata membuat file .exe.....	83
BAB V		85
PENUTUP		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	85

DAFTAR TABEL

Table 1.1 jadual kegiatan tugas ahir.....	8
Tabel 2.1 Simbol data fow diagram.....	23
Table 2.2 simbol-simbol flowchat	23
Tabel 2.3 teknik normalisasi 1 (1NF)	24
Tabel 2.4 teknik normalisasi 2 (2NF)	25

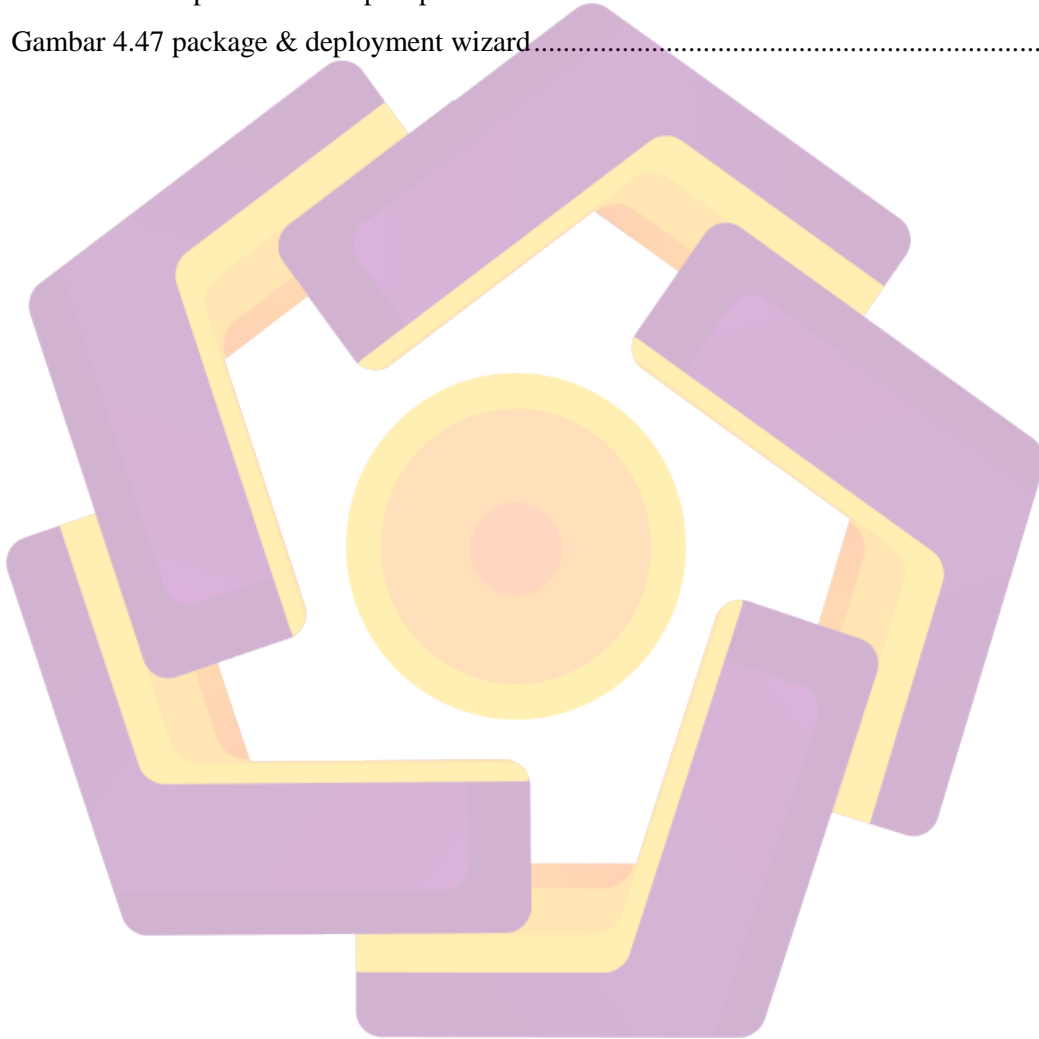


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi	13
Gambar 2.2 relasi satu ke satu	25
Gambar 2.3 relasi satu ke banyak	26
Gambar 2.4 relasi banyak ke satu	26
Gambar 2.5 relasi banyak ke banyak	26
Gambar 2.6 Enterprise manager	28
Gambar 2.7 diagram tabel	29
Gambar 2.8 query analyzer	29
Gambar 2.9 query	30
Gambar 2.10 view	30
Gambar 2.11 Store procedure	31
Gambar 2.12 tampilan IDE Visual Basic 6.0	38
Gambar 2.13 membuat desain form	40
Gambar 2.14 view code dan kodingnya	41
Gambar 2.15 run time program	41
Gambar 2.16 prosedur didalam module	42
Gambar 2.17 Struktur project visual basic	43
Gambar 2.18 DataReport	44
Gambar 2.19 DataEnvironment	44
Gambar 2.20 Laporan	45
Gambar 3.1 struktur organisasi RS Lirboyo	48
Gambar 3.2 sistem rawat inap yang berjalan	50
Gambar 4.1 Diagram konteks sistem	53
Gambar 4.2 Data Flow Diagram	54
Gambar 4.3 flowchat sistem	55
Gambar 4.4 normalisasi bentuk 1	55
Gambar 4.5 Normalisasi bentuk 2	56
Gambar 4.6 Normalisasi bentuk 3	56
Gambar 4.7 relasi table	57
Gambar 4.8 Struktur tabel pasien	57

Gambar 4.9 Struktur tabel barang	58
Gambar 4.10 Struktur tabel bayar	58
Gambar 4.11 Struktur tabel dokter.....	58
Gambar 4.12 Struktur tabel operasi	58
Gambar 4.13 Struktur tabel tambahan	59
Gambar 4.14 Struktur tabel kamar, dokper, penyakit, pasword.....	59
Gambar 4.15 tampilan awal program.....	60
Gambar 4.16 form newpasien	61
Gambar 4.17 kartu pasien	62
Gambar 4.18 form cek kamar	63
Gambar 4.19 form cek dokter	64
Gambar 4.20 form pasien bedah	65
Gambar 4.21 kartu pasien oprasi.....	66
Gambar 4.22 form rawat ulang	66
Gambar 4.23 kartu rawat ulang pasien.....	67
Gambar 4.24 form pindah kamar	67
Gambar 4.25 kartu pindah kamar.....	68
Gambar 4.26 form biaya	69
Gambar 4.27 form tambahan	70
Gambar 4.28 rekamedis pasien	70
Gambar 4.29 form nota	71
Gambar 4.31 form hapus.....	72
Gambar 4.32 form dtpasien.....	73
Gambar 4.33 form pasien_bedah	74
Gambar 4.34 form laporan	74
Gambar 4.35 form laporan pasien.....	75
Gambar 4.37 form laporan tambahan	75
Gambar 4.39 laporan barang minimal.....	76
Gambar 4.40 laporan ransaksi.....	76
Gambar 4.41 form edit.....	77
Gambar 4.42 form edit kamar	78
Gambar 4.43 form edit dokter.....	78
Gambar 4.44 form edit barang	79

Gambar 4.45 cara pendataan pasien.....	80
Gambar 4.46 penggunaan form biaya	80
Gambar 4.47 form rekamedis.....	81
Gambar 4.48 laporan rekamedis pasien	81
Gambar 4.49 laporan rekamedis oprasi pasien	82
Gambar 4.50 laporan dokter pasien	82
Gambar 4.51 laporan dokter opasi pasien.....	83
Gambar 4.47 package & deployment wizard.....	84



INTISARI

Pada penulisan Tugas Akhir ini penulis membahas pembuatan sistem rawat inap rumah sakit Lirboyo Kediri menggunakan Visual Basic dan SQLServer 2000. Pembuatan sistem rawat inap ini menggunakan konsep *Model View Controller* (MVC). Vb sering digunakan untuk membangun sistem aplikasi yang dinamis, sehingga dapat mengambil, mengolah, menyimpan dan memberikan informasi yang tepat dan akurat. Pembahasan dimulai dengan pengenalan terhadap Vb, kemudian penulis menjelaskan sistem rawat inap dengan menggunakan Vb dan *database* SQLServer. Penulis juga menjelaskan mengenai konsep *Model View Controller* (MVC), konsep basis data dan sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan.

Tujuan utama dari pembuatan sistem rawat inap rumah sakit ini adalah agar mempercepat proses pendataan pasien di rumah sakit Lirboyo, karena sistem rawat inap yang dilakukan secara manual tidak menghasilkan data 100% akurat. Hal tersebut karena terbatasnya tingkat ketelitian Sumber Daya Manusia (SDM) yang mengolah data rawat inap. Proses pengolahan data sistem rawat inap manual juga membutuhkan waktu yang cukup lama. Dengan dibangunnya sistem rawat inap ini diharapkan dapat membantu proses pengolahan data rawat inap dengan waktu yang singkat dan menghasilkan data yang akurat. Tujuan lain penulis membangun sistem rawat inap ini agar dapat mengurangi biaya yang dibutuhkan untuk pendataan rawat inap dengan cara manual, karena pendataan rawat inap dengan cara manual membutuhkan alat tulis kantor yang tidak sedikit setiap bulannya.

Sistem informasi rawat inap ini hanya berisikan tentang informasi rawat inap pasien saja. Aplikasi ini bukan merupakan sistem informasi rumah sakit yang menampilkan seluruh informasi tentang rumah sakit Lirboyo.

Kata Kunci: Vb, SQLServer. Sistem Informasi

ABSTRACT

In this final project discusses about the making of inpatient system in lirboyo hospital using visual basic as programming language and SQLServer as a database. Making inpatient system in lirboyo hospital uses the Model View Controller (MVC) concept. visual basic is often used to build the dynamic applications systems, so it can retrieve, process, store and provide appropriate and accurate information. The discussion begins with an introduction to visual basic, then the author explains the inpatient system in lirboyo hospital by using visual basic and SQLServer database. The author also explains about the concept of Model View Controller (MVC), database concepts and hardware and software system used.

The main purpose of the making inpatient system in lirboyo hospital is to speed up process datacollection in lirboyo hospital, because the manually system presence does not produce 100% accurate data. This is because of the limited level of accuracy of Human Resources (HR) processing inpatient data. The processing of manual data system also requires a long time. With the construction this inpatient systems is expected to help process data processing in a short time and produce accurate data. Other aim build inpatient system in order to reduce costs required for the manual inpatient, because the inpatient manual is requires much stationery each month.

This inpatient information system only contains information about inpatient only. This application is not represent a lirboyo hospital information system that displays all the information about lirboyo hospital.

Keyword: Visual Basic, SQLServer, Information System