

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN
RUANG BERSALIN PADA RSUD SOGATEN KOTA MADIUN**

SKRIPSI



disusun oleh

Heris Budi Prasetya

09.12.3673

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN
RUANG BERSALIN PADA RSUD SOGATEN KOTA MADIUN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Heris Budi Prasetya

09.12.3673

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN
RUANG BERSALIN PADA RSUD SOGATEN KOTA MADIUN**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heris Budi Prasetya

09.12.3673

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 April 2013

Dosen Pembimbing,



Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK : 190302029

PERNYATAAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PASIEN
RUANG BERSALIN PADA RSUD SOGATEN KOTA MADIUN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heris Budi Prasetya

09.12.3673

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Agustus 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

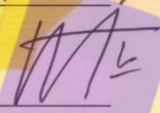
Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112



Skripsi ini telah Diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal

KETUA SEMINAR KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyatno, M.M.
NIK. 190302001



MOTTO

Kemenangan yang Seindah-indahnya dan sesukar- sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri.

(IBU R.A Kartini)

Kebanyakan dari Kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki, tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai.

(Schopenhauer)

Jangan pernah berdoa kepada Tuhan akan kuserahkan ke PadaMu, namun berdoalah berikan jalan terbaik untukku, karena manusia hidup untuk berjalan bukan untuk berputus asa.

(Heris Budi Prasetya)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 Agustus 2014

Heris Budi Prasetya

09.12.3673

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Ayahanda, Ibu, dan kakak saya yang saya cintai.
- Teman 09-S1-SI- 03 “ Tetap Semangat Bersamamu”.
- Teman kost yang selalu menemani dalam pembuatan tugas skripsi.
- RSUD Sogaten yang memberi kelancaran dalam proses pembuatan skripsi.
- Semua Warga jl. Pepaya kledokan Sleman Yogyakarta yang telah mendampingi untuk melintasi segala kesulitan saya.
- Serta semua Pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, karena semua takkan terwujud tanpa dukungan kalian semua “ Thanks all”.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“ Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pasien Ruang Bersalin Pada RSUD Sogaten Madiun”**.

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan S1-SI STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Dosen Pembimbing Skripsi.

Semoga amal kebaikan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.

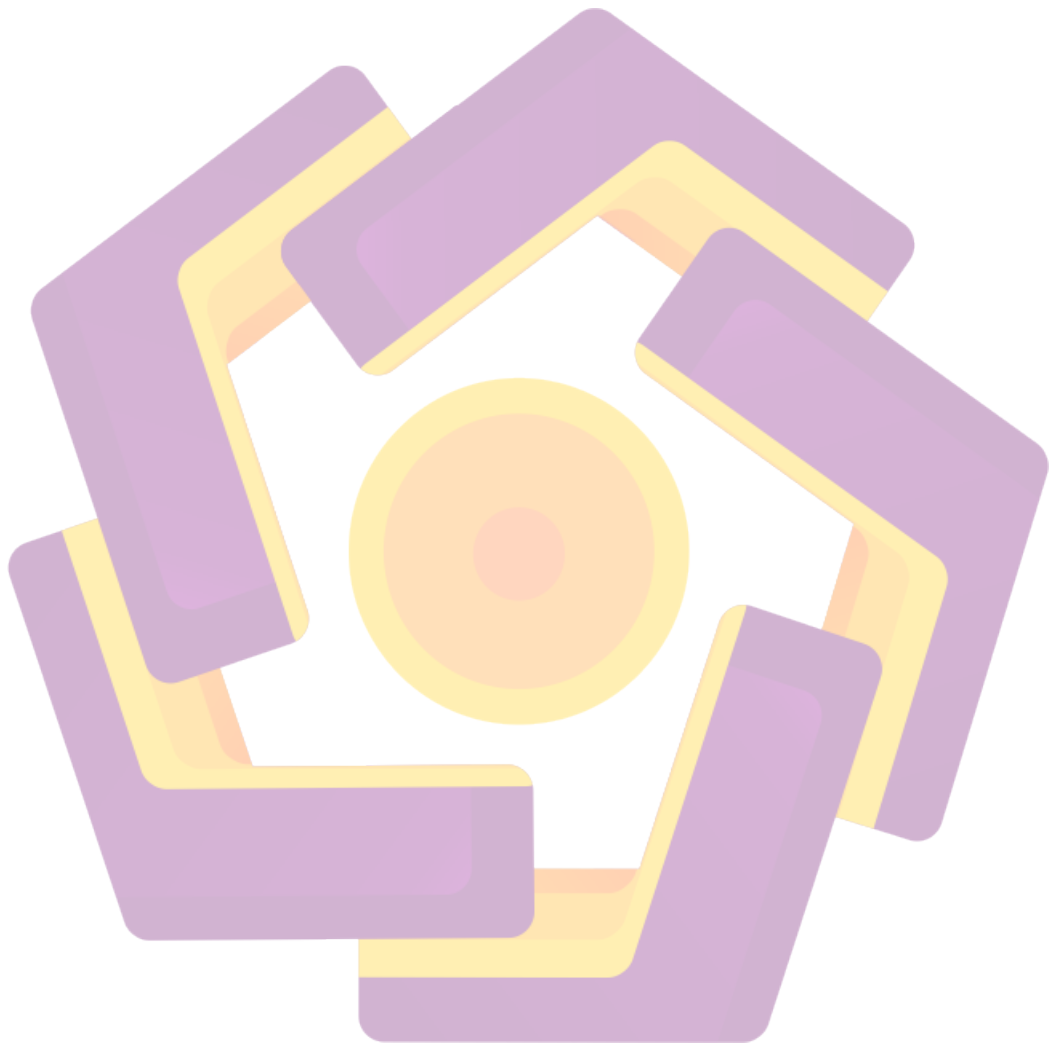
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca.

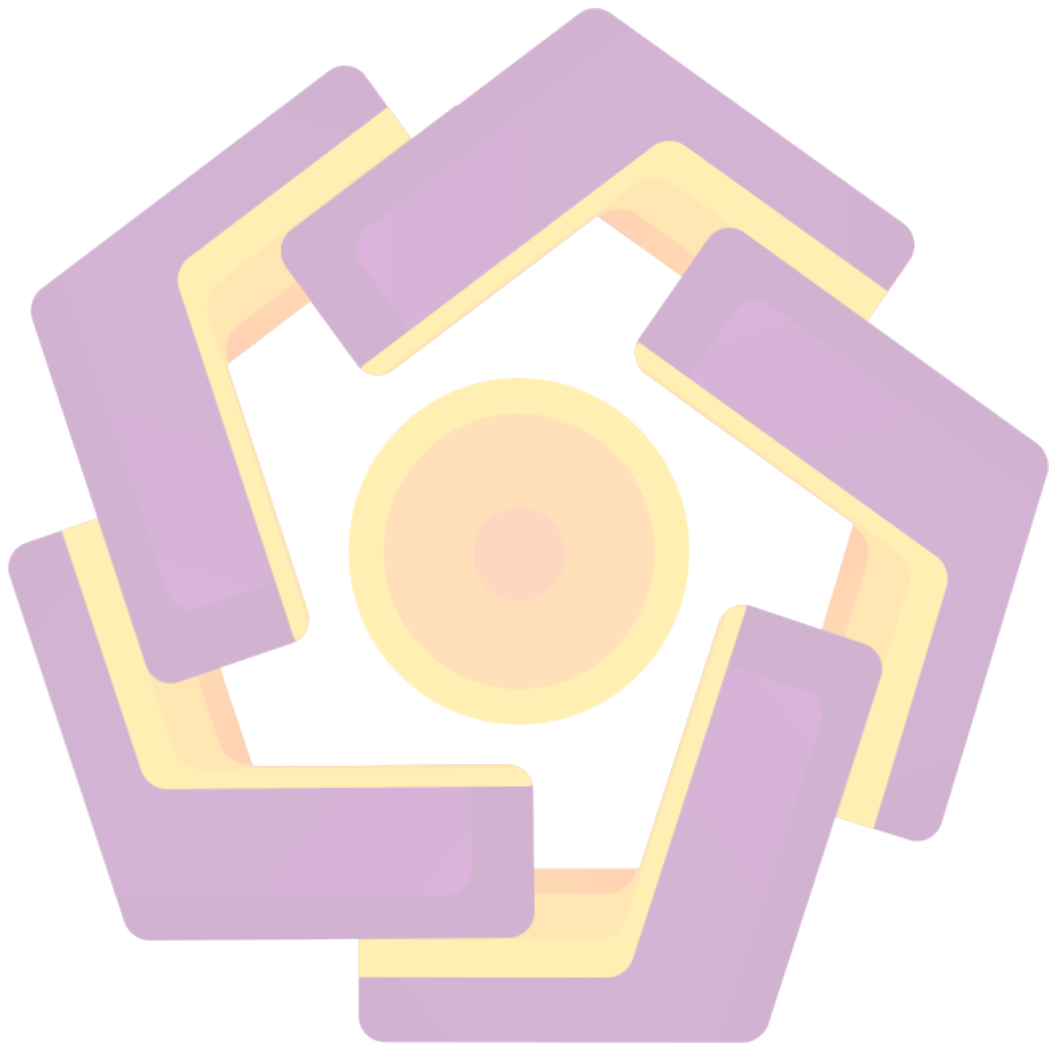
Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 22 Agustus 2014

Heris Budi Prasetya





DAFTAR ISI

COVER	I
JUDUL	II
LEMBAR PERSETUJUAN	III
LEMBAR PENGESAHAN	IV
LEMBAR PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
HALAMAN PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI	XVI
<i>ABSTRACT</i>	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASANTEORI.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Elelmen Sistem.....	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	6
2.2.1 Pengertian Informasi.....	6
2.2.2 Nilai dan Kualitas Informasi	7
2.3 Konsep Dasar sistem Informasi Manajemen	8
2.3.1 Pengertian SIM.....	8

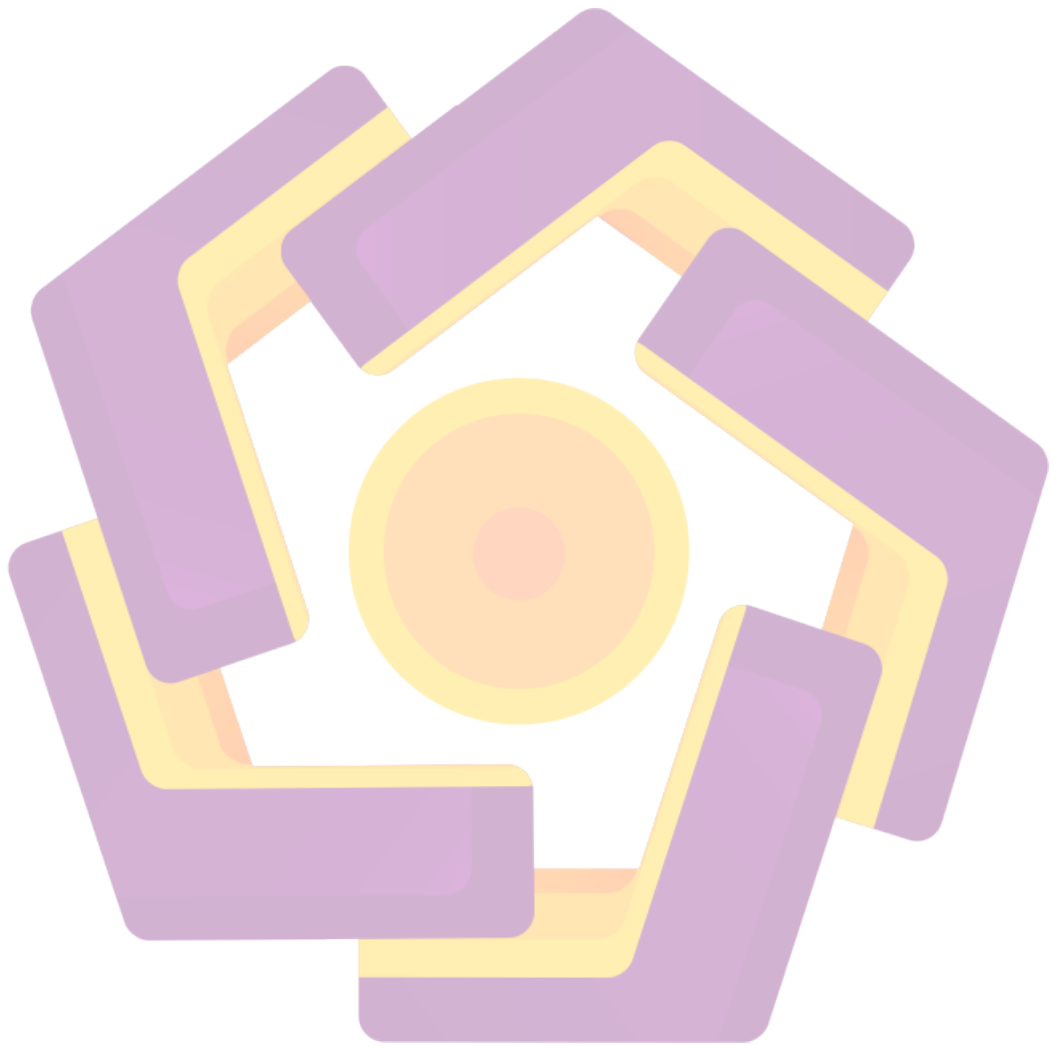
2.3.2 Elemen SIM	8
2.3.3 Komponen Sistem Informasi Manajemen	8
2.4 Pengertian Sistem Informasi Pasien	11
2.5 Teori Analisis	13
2.5.1 Pengertian Analisis PIECES	13
2.5.2 Analisis PIECES	13
2.6 Konsep Pemodelan Proses.....	14
2.6.1 Fowchart Sistem.....	15
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)	16
2.7 Konsep Perancangan Basis Data.....	18
2.7.1 Entity Relationship Diagram	18
2.8 Teori Normalisasi	19
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.9.1 Microsoft Visual Basic	20
2.9.2 MySQL	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1 Tinjauan Umum	24
3.1.1 Profil RSUD Sogaten Madiun	24
3.2. Identifikasi Masalah	24
3.3 Analisis Sistem.	25
3.3.1 Metode Analisis	25
3.4 Analisis Kelemahan Sistem.	26
3.4.1 Analisis Kinerja (Performance).....	26
3.4.2 Analisis Informasi (Information).....	27
3.4.3 Analisis Ekonomi (Economy)	28
3.4.4 Analisis Kontrol (Control)	28
3.4.5 Analisis Efisiensi (Eficiency).....	28
3.4.6 Analisis Pelayanan (Service)	29
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem).	29
3.5.1 Kebutuhan Fungsional.	29
3.5.2 Kebutuhan Nonfungsional	30

3.5.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	32
3.5.4 Kelayakan Teknis	32
3.5.4.1 Kelayakan Operasional	32
3.5.4.2 Kelayakan Hukum.....	33
3.5.4.3 Kelayakan Ekonomi	33
3.5.4.4 Analisis Payback Periode	35
3.5.4.5 Return On Investmen.....	36
3.5.4.6 Analisis Net Present Value	37
3.6 Perancangan Sistem	38
3.6.1 Perancangan Proses	38
3.6.2 Perancangan Basis Data.....	41
3.7 Perancangan Interface	47
3.8 Perancangan Laporan.....	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Pengertian Implementasi Sistem.....	51
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi.....	52
4.1.2 Kegiatan Impementasi	52
4.1.2.1 Pembuatan Program.....	52
4.1.2.2 Pengetesan Program	61
4.1.2.3 Manual Instalasi.....	63
4.1.2.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil	64
4.1.2.5 Konversi Sistem.....	65
4.1.2.6 Pemeliharaan Sistem.....	66
4.2 Manual Program.....	67
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran.....	72
Daftar Pustaka	74



DAFTAR TABEL

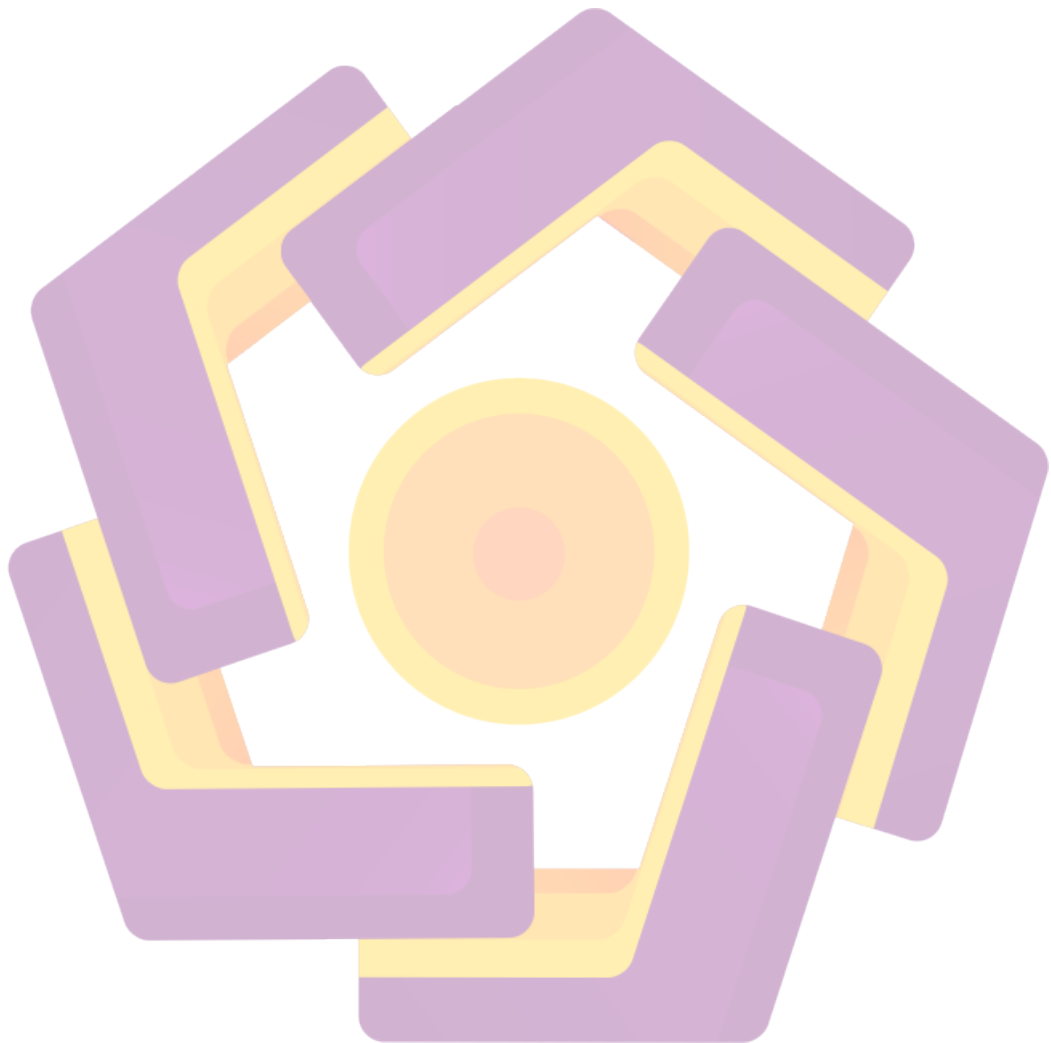
Tabel 2.1 Analisis PIECES	14
Tabel 2.2 Tabel Simbo Flowchart	15
Tabel 2.3 elemen DFD	17
Tabel 2.4 Simbol ERD	18
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance)	27
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	27
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy)	28
Tabel 3.4 Analisis Keamanan (Control)	28
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Eficiency)	28
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi (Eficiency)	29
Tabel 3.7 Tabel Kebutuhan Fungsional	30
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras	31
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat	34
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat	38
Tabel 3.11 Tabel Pasien	44
Tabel 3.12 Tabel Pasien Masuk	44
Tabel 3.13 Tabel Diagnosa	44
Tabel 3.14 Tabel Status Gizi	45
Tabel 3.15 Tabel Persalinan.	45
Tabel 3.16 Tabel Pasien Rawat Inap	46
Tabel 3.17 Tabel Pasien Keluar	46
Tabel 3.18 Tabel User	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lembar kerja VisualBasic	20
Gambar 2.2 Lembar kerjaMySQL	23
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang diusulkan	39
Gambar 3.2 Diagram Konteks yang diusulkan	40
Gambar 3.3 DFD yang diusulkan	41
Gambar 3.4 Syarat normalisasi ke 1 yang diusulkan	42
Gambar 3.5 Syarat normalisasi ke 2 yang diusulkan	42
Gambar 3.6 Syarat normalisasi ke 3 yang diusulkan	43
Gambar 3.8 Tabel relasi yang diusulkan	43
Gambar 3.9 Form Data User	47
Gambar 3.10 Form Data	47
Gambar 3.11 Form Data Pasien Masuk	47
Gambar 3.12 Form Data Diagnosa	48
Gambar 3.11 Form Data Persalinan	48
Gambar 3.12 Form Data Rawat Inap	48
Gambar 3.13 Form Data Status Gizi	48
Gambar 3.14 Form Data Pasien Keluar	49
Gambar 3.15 Form Data Pasien	50
Gambar 3.16 Form Data Pasien Masuk	50
Gambar 3.17 Form Data Diagnosa	50
Gambar 4.1 Tabel ID User	52
Gambar 4.2 Tabel Diagnosa	52
Gambar 4.3 Tabel Pasien	53
Gambar 4.4 Tabel Pasien Keluar	53
Gambar 4.5 Tabel Pasien Masuk	53
Gambar 4.6 Tabel Persalian	54
Gambar 4.7 Tabel Status Gizi	54

Gambar 4.8 Tabel Rawat Inap.....	54
Gambar 4.9 Menu Utama Aplikasi RSUD Ruang Bersalin.....	55
Gambar 4.10 Source Coding Form Menu Utama.....	56
Gambar 4.11 Form Login Source	57
Gambar 4.12 Source Cod Form Login.....	57
Gambar 4.13 Form Pasien Masuk	58
Gambar 4.14 Source Code Form Pasien Masuk.....	58
Gambar 4.15 Source Coding Module Koneksi Program	61
Gambar 4.16 Syntax Error	62
Gambar 4.17 Runtime Debug eror.....	62
Gambar 4.18 Aktifasi Sql Server.....	63
Gambar 4.19 Form Login.....	67
Gambar 4.20 Form Utama.....	67
Gambar 4.21 Form Pasien.....	67
Gambar 4.22 Form Diagnosa	68
Gambar 4.23 Form Persalinan	68
Gambar 4.24 Form Rawat Inap	69
Gambar 4.25 Form Pasien Masuk	69
Gambar 4.26 Form Pasien Keluar	69
Gambar 4.27 Laporan Pasien	70
Gambar 4.28 Laporan Diagnosa.....	70
Gambar 4.29 Laporan Persalinan	70
Gambar 4.30 Laporan Rawat Inap.....	71
Gambar 4.32 Laporan Pasien Keluar	71



INTISARI

Informasi merupakan hal yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi mempunyai peranan yang sangat penting dalam mendapatkan informasi. Penggunaan fasilitas komputer di zaman yang sudah modern ini bukanlah hal yang baru lagi tetapi sudah dianggap umum untuk digunakan oleh berbagai lapisan masyarakat. Analisis dan perancangan sistem informasi pasien ruang bersalin ini melihat dari kebutuhan pengolahan data dan informasi pasien di rumah sakit Sogaten kota Madiun yang menginginkan pengolahan data pasien. Pencatatan data pasien masuk, data pasien keluar, dan data pasien inap. Oleh karena itu pencarian data membutuhkan waktu yang lama sehingga menimbulkan pelayanan yang kurang memuaskan terhadap pasien atau pengunjung pasien. Dalam rangka meningkatkan pelayanan dan kualitas rumah sakit maka perlu dibangunnya sistem informasi yang memudahkan pengolahan data informasi di rumah sakit tersebut.

Pemecahan masalah dari kasus tersebut adalah dengan membangun Sistem Informasi Pasien Ruang Bersalin di rumah sakit tersebut. Sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan perangkat lunak di Microsoft Visual Basic 6.0 dan my sql server 2010. Adanya aplikasi ini diharapkan dapat menggantikan sistem lama dengan sistem baru (komputerisasi), sehingga pengolahan data pasien akan lebih efektif, efisien, serta informasi yang dihasilkan lebih berkualitas dan bernilai. Dengan adanya sistem informasi ini, karyawan akan lebih mudah dalam bekerja dan dapat dengan mudah mengakses informasi tentang data pasien di rumah sakit tersebut tanpa mencari buku kepasienan yang bertumpuk tumpuk. Perancangan aplikasi sebagai media untuk pengembangan sistem informasi pada RSUD Sogaten Madiun, dan sangat berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam informasi pasien pada RSUD Sogaten Madiun.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan perancangan serta membangun sebuah aplikasi sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi penyimpanan dan pencarian data, sehingga pada akhirnya mampu meningkatkan pelayanan dan informasi kepada pasien menjadi semakin baik.

Kata kunci : Sistem informasi, perancangan, RSUD Sogaten, aplikasi, dan ruang bersalin.

ABSTRACT

Information is very important in human life . The development of technology has a very important role in getting the information . The use of computer facilities in this modern era that is not the case anymore that new but it is common to use by the various levels of society . Analysis and design of information systems delivery ward patient is seen from the data processing and information needs of hospital patients who want Sogaten Madiun. Record processing patient data entry of patient data , patient data out , and the data of patients hospitalized Hence data search takes time long , giving rise to a less than satisfactory service to patients or visitors of patients .In order to improve the quality of hospital care and the need to build an information system that facilitates data processing information at the hospital.

Solving the problem of the case is to build a Patient Information System delivery room at the hospitalit .System this information using software developed in Microsoft Visual Basic 6.0 and my sql server 2010 presence application is expected to replace the old system with the new system (computerized) , so the patient of data processing will be more effective , efficient , and produced more quality information and valuable .With this information system , the employee will be easier to work and can easily access information about the patient data in the hospital without looking book patient stack.Design overlapping applications as a medium for the development of information systems in hospitals Sogaten Madiun , and is very useful to solve the problems in the patient information from hospitals Sogaten Madiun .

This thesis discusses the design and build how make an application as a way to improve the effectiveness and efficiency of the storage and retrieval of data , which in turn can improve the services and information to patients getting better

Keywords :*information systems , design , sogaten hospital , applications , and delivery room*

