

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
PADA RUMAH SAKIT RAJAWALI CITRA MENGGUNAKAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC DAN SQL SERVER 2000**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yusuf Agung Setiawan  
09.12.4102**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
PADA RUMAH SAKIT RAJAWALI CITRA MENGGUNAKAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC DAN SQL SERVER 2000**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Yusuf Agung Setiawan**  
**09.12.4102**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM  
MEDIS PADA RUMAH SAKIT RAJAWALI CITRA MENGGUNAKAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC DAN SQL SERVER 2000**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yusuf Agung Setiawan**

**09.12.4102**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Oktober 2014

**Dosen Pembimbing**

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

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM  
MEDIS PADA RUMAH SAKIT RAJAWALI CITRA MENGGUNAKAN  
MICROSOFT VISUAL BASIC DAN SQL SERVER 2000**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yusuf Agung Setiawan**

09.12.4102

telah dipertabankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Oktober 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

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

Mei P Kurniawan, M. Kom  
NIK. 190302187

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom  
NIK. 190302215

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 Januari 2016



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 Desember 2015



Yusuf Agung Setiawan

09.12.4102

## MOTTO

- *Ku olah kata, ku baca makna, ku ikat dalam alinea, ku bingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana ku terima, orang tua, calon suami/istri dan calon mertua pun bahagia.*
- *Jika kejahatan dibalas kejahatan, maka itu adalah dendam. Jika kebaikan dibalas kebaikan itu adalah perkara biasa. Tapi, jika kejahatan dibalas kebaikan, itu adalah mulia dan terpuji ( La Roche)*
- *Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun menonton( Mark Twain )*
- *Adalah muda menukar kan status seorang sahabat menjadi kekasih dari pada (bekas) kekasih menjadi sahabat.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kasih, karunia dan berkat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan cinta yang tiada henti kepada penulis.
- Kakak dan adik, keluarga besar tersayang. Terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis.
- Pimpinan, Direktur dan para Staf Rumah Sakit Rajawali Citra Bantul yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
- Kepada Bu Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan motivasi dan saran- kritik yang berarti kepada penulis.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas Berkat dan Kasih Karunianya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini tepat waktu.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata I Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, M.Eng. Selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Pimpinan Rumah Sakit Rajawali Citra Bantul.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Skripsi ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 2015

Penyusun



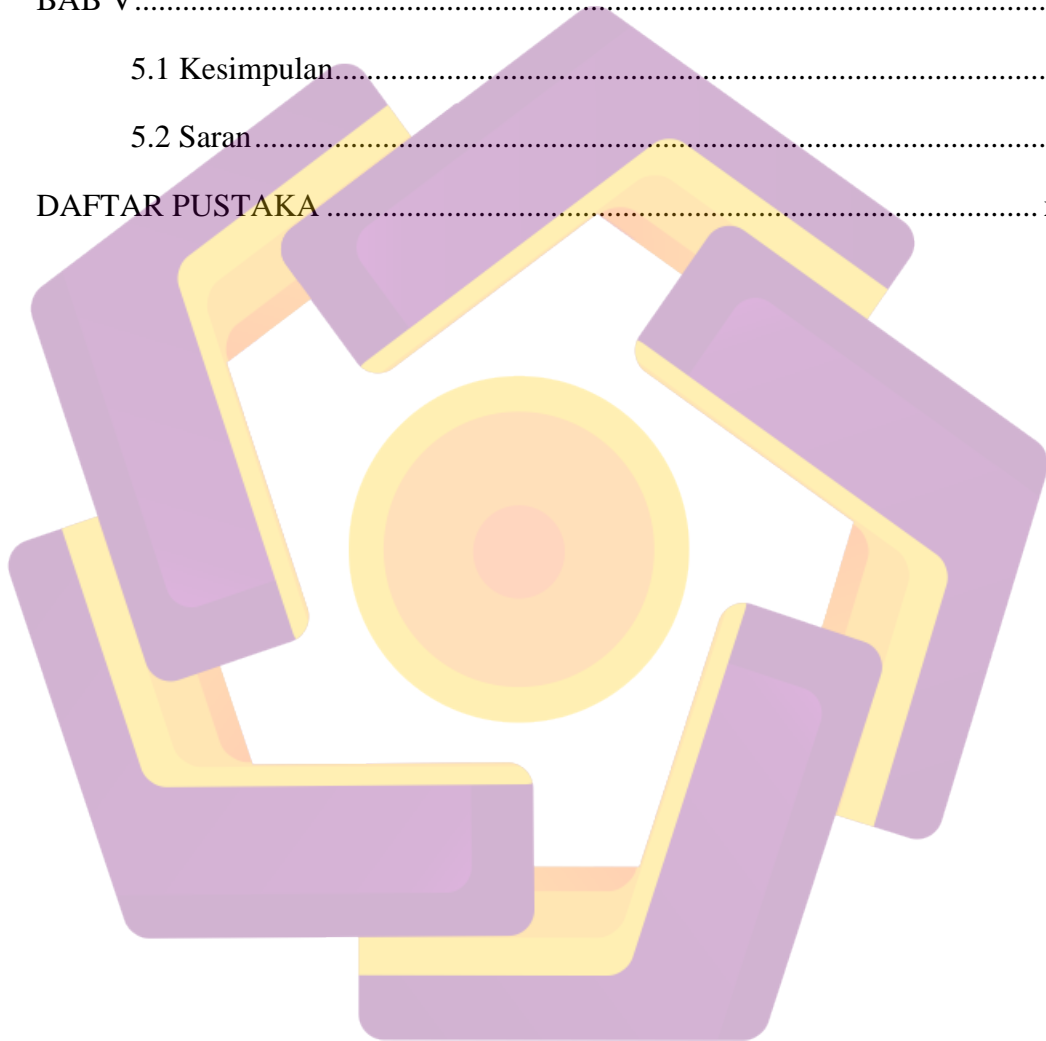
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode Pengembangan .....	5
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Sistem Informasi .....	11
2.3 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4 <i>Systems Development LifeCycle</i> (SDLC).....	16
2.5 Tahap Analisis Sistem.....	17
2.5.1 Analisis PIECES .....	17
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
2.6 Tahap Desain.....	19
2.6.1 Database .....	20
2.6.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
2.6.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	21
2.6.4 Flow Chart.....	22
2.7 Tahap Testing .....	23
2.7.1 <i>White Box Testing</i> .....	24
2.7.2 <i>Black Box Testing</i> .....	24
2.8 Tahap Implementasi .....	24
2.9 Tahap Pemeliharaan .....	24
BAB III .....	25
3.1 Tinjauan Umum RSUD Rajawali Citra Bantul .....	25
3.2 Lokasi RSUD Rajawali Citra bantul .....	26
3.3 Visi dan Misi RSUD Rajawali Citra Bantul .....	26
3.4 Fasilitas Pelayanan Kesehatan RSUD Rajawali Citra Bantul.....	27
3.5 Sumber Daya Manusia Di RSUD Rajawali Citra Bantul.....	28
3.6 Metode Pengembangan Sistem Informasi.....	28

3.7 Tahap Analisis .....	29
3.7.1 Analisis <i>PIECES</i> .....	29
3.8 Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
3.8.1 Kebutuhan Fungsional.....	33
3.9 Tahap Perancangan .....	35
3.9.1 Pemodelan Data.....	35
3.9.2 Pemodelan Sistem .....	39
<b>BAB IV</b> .....	44
4.1 Implementasi Sistem .....	44
4.2 Kegiatan Implementasi.....	44
4.3 Pemrograman .....	45
4.3.1 Pembuatan Database .....	45
4.3.2 Membuat <i>Interface</i> .....	48
4.4 Pengujian Program .....	60
4.5 Instalasi Program.....	62
4.6 Pengujian Sistem .....	62
4.6.1 <i>White Box testing</i> .....	62
4.6.2 <i>Black Box Testing</i> .....	63
4.7 Pemilihan Dan Pelatihan Karyawan.....	66
4.7.1 Pemilihan Karyawan .....	66
4.7.2 Pelatihan Personil.....	66
4.8 Konversi Sistem .....	67
4.9 Pemeliharaan Sistem .....	67
4.9.1 Pemeliharaan <i>Software</i> .....	67
4.9.2 Pemeliharaan <i>Hardware</i> .....	68

4.10 Manual Program .....	69
4.10.1 <i>Form Login</i> .....	69
4.10.2 <i>Form Menu Utama</i> .....	70
4.10.3 <i>Form Menu Olah Data</i> .....	71
BAB V.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	xvii



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>System Development Life Cycle</i> .....	17
Gambar 3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	35
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel.....	36
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> .....	40
Gambar 3.4 DFD <i>level 0</i> .....	41
Gambar 3.5 DFD <i>Level 1</i> .....	42
Gambar 3.6 Tampilan Login .....	42
Gambar 3.7 Tampilan input data pasien .....	43
Gambar 3.8 Tampilan Input data diagnosa .....	43
Gambar 3.9 Tampilan Input data cara pembayaran .....	43
Gambar 4.1 New Database.....	46
Gambar 4.2 Nama Database.....	46
Gambar 4.3 Tabel Diagnosa.....	47
Gambar 4.4 Tabel Pasien .....	47
Gambar 4.5 Tabel Pengguna.....	48
Gambar 4.6 Tabel Penyakit.....	48
Gambar 4.7 <i>New Project</i> .....	49
Gambar 4.8 <i>Form Baru</i> .....	50
Gambar 4.9 Pilihan Komponen.....	50
Gambar 4.10 Pembuatan Module.....	51
Gambar 4.11 <i>Form Data Pasien</i> .....	52
Gambar 4.12 <i>Form Data Penyakit</i> .....	52
Gambar 4.13 <i>Form Data Poli</i> .....	53
Gambar 4.14 <i>Form Diagnosaa</i> .....	53



Gambar 4.15 Kesalahan Bahasa.....	60
Gambar 4.16 Kesalahan Proses.....	61
Gambar 4.17 Pengujian <i>White Box</i> .....	63
Gambar 4.18 Pengujian <i>Black Box</i> .....	64
Gambar 4.19 <i>Form Login</i> .....	69
Gambar 4.20 Pesan <i>Error Login</i> .....	70
Gambar 4.21 Menu Utama Administrator .....	70
Gambar 4.22 <i>Form Data Pasien</i> .....	71
Gambar 4.23 <i>Form Data Penyakit</i> .....	72
Gambar 4.24 <i>Form Data Poli</i> .....	73
Gambar 4.25 <i>Form Diagnosa</i> .....	73
Gambar 4.26 <i>Form Pencarian Data Pasien</i> .....	74
Gambar 4.27 <i>Form Laporan</i> .....	74
Gambar 4.28 <i>Form Data User</i> .....	75
Gambar 4.29 <i>Form Ubah password</i> .....	75
Gambar 4.30 <i>Form Keluar</i> .....	76
Gambar 4.31 Laporan Berdasarkan Jenis Kelamin.....	76
Gambar 4.32 Laporan Berdasarkan Wilayah .....	76
Gambar 4.33 Laporan Berdasarkan Cara Bayar .....	77
Gambar 4.34 Laporan Berdasarkan Kunjungan.....	77
Gambar 4.35 Laporan Berdasarkan Penyakit.....	78

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2 Simbol – Simbol ERD .....	20
Tabel 2.3 Simbol – Simbol DFD .....	22
Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Flow Chart</i> .....	23
Tabel 3.1 Fasilitas pelayanan.....	27
Tabel 3.2 Sumber Daya Manusia.....	28
Tabel 3.3 Analisis Kinerja.....	30
Tabel 3.4 Analisis Informasi.....	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	31
Tabel 3.6 Analisis Pengendalian.....	32
Tabel 3.7 Analisis Ekonomi.....	33
Tabel 3.8 Tabel Admin .....	37
Tabel 3.9 Tabel pasien .....	37
Tabel 3.10 Tabel diagnosa .....	38
Tabel 3.11 Tabel pembayaran.....	39
Tabel 4.1 Pengaturan Properti.....	54
Tabel 4.2 Tabel Uji Komponen.....	64

## ***INTISARI***

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini. Contohnya penggunaan komputer sebagai salah satu sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil yang lebih untuk output sebuah sistem, tentunya bila sistem di dalamnya telah berjalan dengan baik.

Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentunya banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi dalam proses pelayanan di rumah sakit. Banyaknya variabel di rumah sakit Rajawali Citra turut menentukan kecepatan arus informasi yang dibutuhkan oleh pengguna dan lingkungan rumah sakit Rajawali Citra.

Tujuan dari pembuatan aplikasi rekam medis di rumah sakit Rajawali Citra yaitu diharapkan agar dapat memperjelas pekerjaan tata usaha dalam melakukan pendataan data rekam medis, serta dapat mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan.

**Kata kunci :** Teknologi, Pelayanan, Aplikasi



## **ABSTRACT**

*Information technology is one technology that is growing rapidly at the moment. For example the use of computers as a means of supporting information systems can provide better results for the output of a system, of course, if the system in it has gone well.*

*With such a broad scope of services, of course, a great many complex problems that occur in the process of hospital services. The number of variables in the hospital Rajawali Citra also determine the speed of the flow of information needed by the user and the hospital environment Rajawali Citra.*

*The purpose of making the application of medical records at the hospital Rajawali Citra is expected in order to lighten the administrative work in the medical records to collect data, and can facilitate the search for the required data.*

**Keywords:** *Technology, Services, Applications*

