

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
DI RSKIA BHAKTI IBU**

SKRIPSI



disusun oleh

Irnawan Agung Santoso

09.12.3603

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

2012

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
DI RSKIA BHAKTI IBU**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Irnawan Agung Santoso

09.12.3603

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

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
REKAM MEDIS DI RSKIA BHAKTI IBU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irnawan Agung Santoso

09.12.3603

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Maret 2012

Dosen Pembimbing



KRISNAWATI, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI RSKIA BHAKTI IBU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irnawan Agung Santoso

09.12.3603

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 17 Desember 2012

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

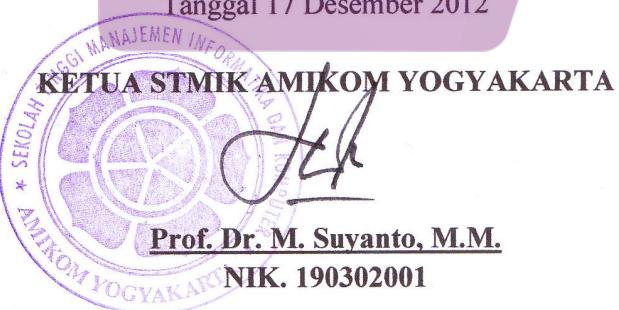
Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

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

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Desember 2012



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

Yogyakarta, 17 Desember 2012

Tanda Tangan

Irnawan Agung Santoso

09.12.3603

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTTO

“Hidup hanya satu kali, jadi jangan pernah sia-siakan hidup.”

Terima Kasih Kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan adik perempuan saya.
 - Bapak Trisno Wuryanto yang setiap 2 hari sekali selalu saya mintai sangu 50 ribu. Apalagi kalo tanggal muda, saya bakal langsung tersenyum lebar didepannya. Wajahnya sangar sih tapi hatinya pink.
 - Ibu Irawati yang selalu ngasih tau saya ini itu, walaupun ribet tapi banyak manfaatnya. Tapi asalkan nurut apa kata beliau, semua beres.
 - Dan Imanita Krisnayanti, adik perempuan saya yang gendut dan bulet yang selalu berisik di rumah. Tapi selalu nurut sama saya.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, dosen pembimbing saya yang baik, selalu tersenyum dan selalu memberikan kemudahan dan masukan untuk skripsi saya saat bimbingan.
4. Sofratul Adni, pacar saya yang selalu bawel bilang “Pokoknya awal Desember skripsinya harus udah kelar!”. Tapi walaupun bawel tapi dia baik, selalu ada di hari-hari saya, buat hari-hari saya jadi unik dan udah minjemin buku farmakologinya buat referensi saya. I Love You ☺ .
5. Almh.Sumartinah Wirodipuro, Nenek saya yang meninggal 7 bulan lalu. Nenek saya ini galaknya minta ampun, tapi anehnya dia cuma mau nurut sama saya. Dan saya juga udah janji sama beliau sebelum meninggal, kalo tahun depan skripsi saya harus udah selesai.
6. Teman sekelas saya, Arif yang jadi guru privat coding saya yang selalu makan nasi telor dan es teh, sekaligus musuh bebuyutan saya waktu main game sepak bola dilaptopnya.
7. Satrio, Harris, Sayosho, Amir, 4 teman sekelas saya yang kurang waras. Tapi walaupun kurang waras, 3 semester kami selalu 1 kelompok dalam tugas kampus dan kerennya tugas-tugas itu jarang dapet nilai jelek.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena hanya berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI RSKIA BHAKTI IBU”.

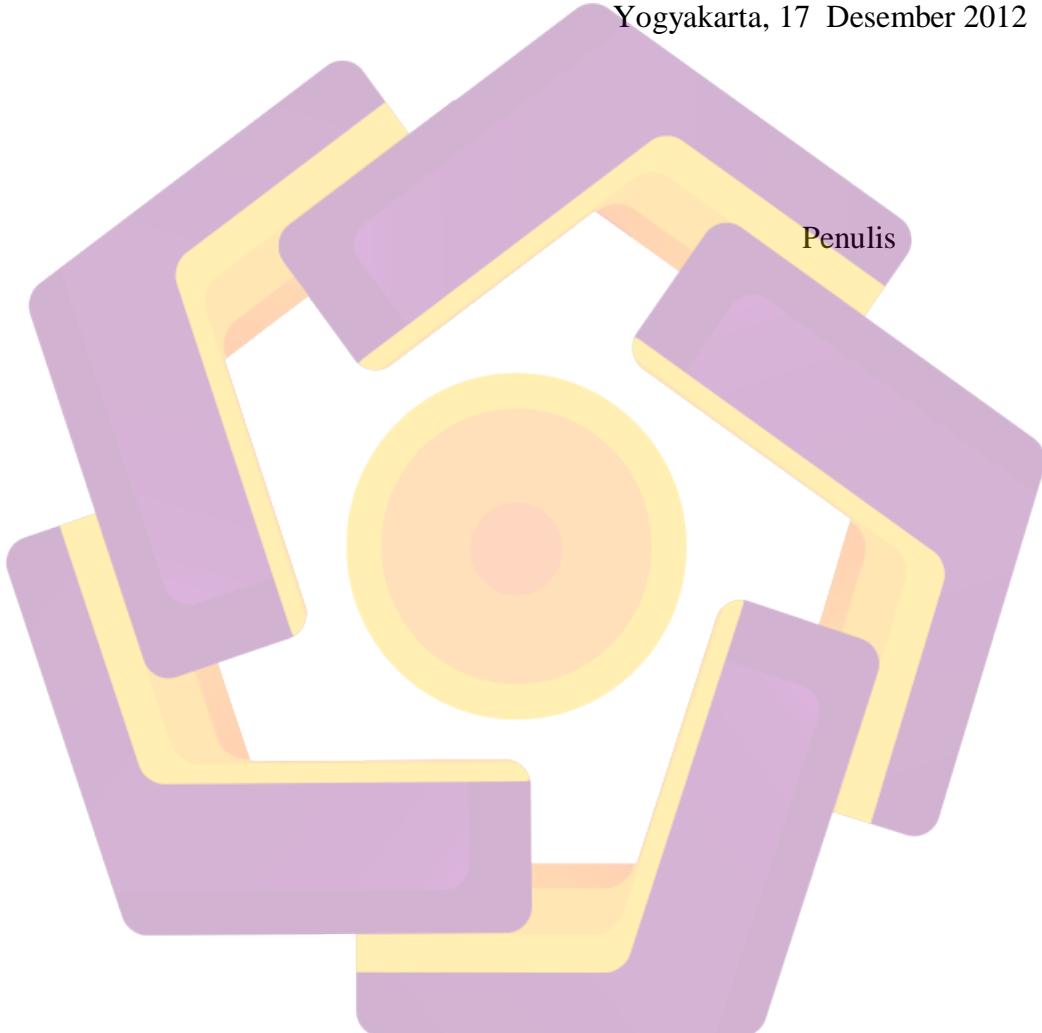
Skripsi ini memaparkan tentang analisis, perancangan, pembuatan dan cara penggunaan sistem yang berkaitan dengan dunia kesehatan dalam bidang rekam medis. Serta skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi.

Selain dari itu penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Bambang Bimo Ardhita, ST, M.Comm, selaku Manager Umum RSKIA Bhakti Ibu.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengharapkan kritik atau saran dari semua pembaca, karena penulis sadar masih banyak terdapat kekurangan dalam skripsi ini. Dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak, terutama bagi obyek penelitian.

Yogyakarta, 17 Desember 2012



DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan Keaslian.....	v
Halaman Motto dan Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari	xix
Abstract	xx
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5

II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi.....	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi	9
2.1.4 Data	9
2.1.5 Basis Data	9
2.1.6 Analisis Sistem	11
2.1.7 Perancangan Sistem	14
2.1.8 Software yang Mendukung.....	20
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
3.1 Tinjauan Umum.....	32
3.1.1 Struktur Rumah Sakit	32
3.1.2 Sistem yang Berjalan.....	35
3.2 Analisis Sistem.....	37
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.2 Analisis PIECES	38
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	44
3.3 Perancangan Sistem.....	49
3.3.1 Perancangan Proses.....	50
3.3.2 Perancangan Basis Data	62

3.3.3 Perancangan Tabel	67
3.3.4 Perancangan Antarmuka.....	73
IV.IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1 Implementasi Database	89
4.2 Ujicoba Sistem dan Program.....	94
4.2.1 Black Box Testing.....	94
4.2.2 White Box Testing	101
4.3 Manual Program	107
4.3.1 Form Login.....	107
4.3.2 Form Utama.....	108
4.3.3 Form Data Pasien.....	110
4.3.4 Form Data Dokter	111
4.3.5 Form Data Obat.....	113
4.3.6 Form Antrian	115
4.3.7 Form Diagnosa.....	117
4.3.8 Form Profil Dokter.....	120
4.3.9 Form Laporan	121
4.3.10 Laporan Data Pasien.....	124
4.3.11 Laporan Data Dokter.....	126
4.3.12 Laporan Data Obat	128
4.3.13 Laporan Data Diagnosa.....	129
4.4 Manual Instalasi	132

4.3.1 Instalasi Microsoft SQL Server 2000.....	132
4.3.2 Konfigurasi Database	133
4.3.3 Instalasi Aplikasi.....	136
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	138
4.6 Pembahasan.....	139
V.PENUTUP	141
5.1 Kesimpulan	141
5.2 Saran	142
DAFTAR PUSTAKA	14

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol gambaran Context Diagram dan DFD	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD	16
Tabel 3.1 Analisis biaya dan manfaat	45
Tabel 3.2 Bentuk tidak normal	62
Tabel 3.3 Normalisasi bentuk pertama	63
Tabel 3.4 Normalisasi bentuk kedua.....	64
Tabel 3.5 Normalisasi bentuk ketiga	65
Tabel 3.6 Tabel pasien	67
Tabel 3.7 Tabel dokter	68
Tabel 3.8 Tabel poli	69
Tabel 3.9 Tabel obat	69
Tabel 3.10 Tabel resep	70
Tabel 3.11 Tabel diagnosa	70
Tabel 3.12 Tabel antrian	71
Tabel 3.13 Tabel struck.....	71
Tabel 3.14 Tabel admin	72

DAFTAR GAMBAR

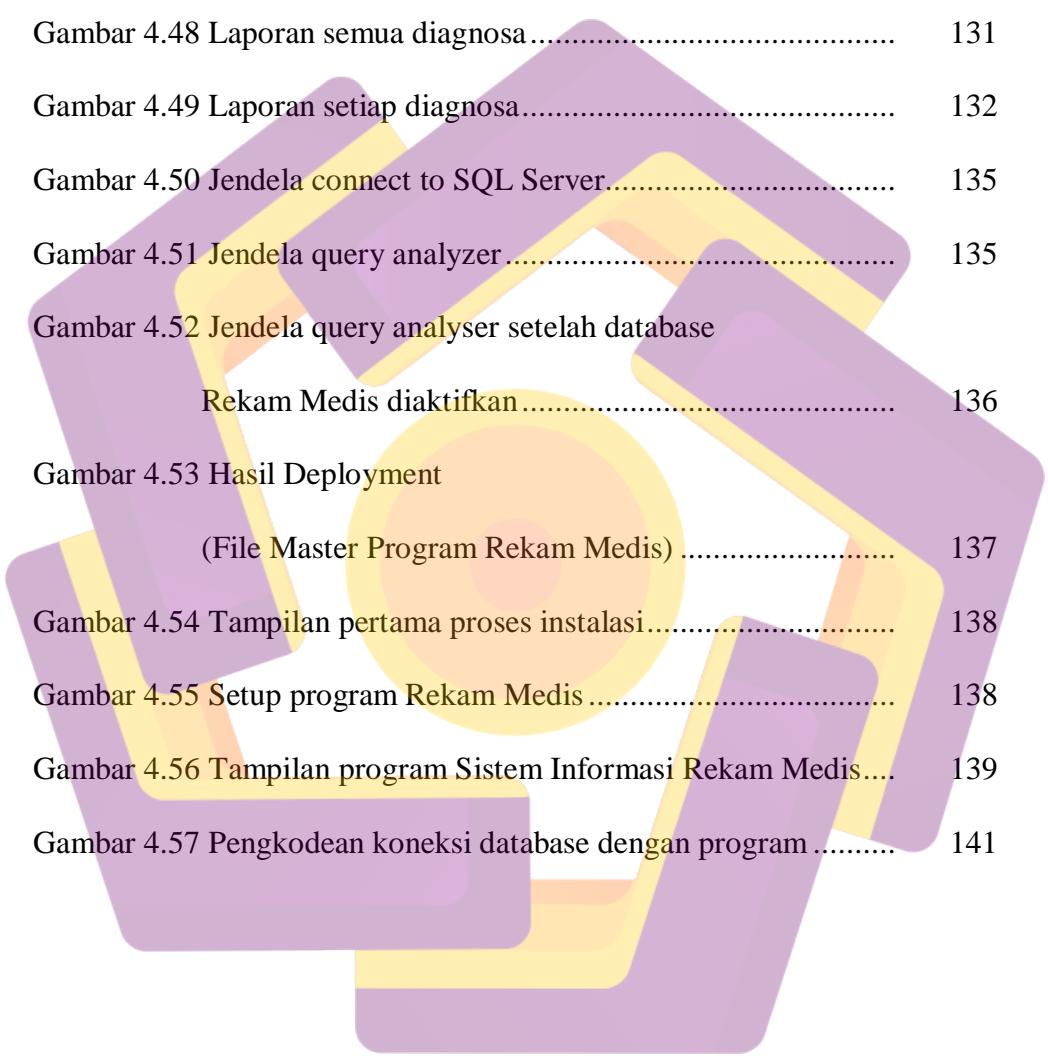
Gambar 2.1 Siklus informasi.....	8
Gambar 2.2 Interface Microsoft SQL Server 2000	23
Gambar 2.3 Toolbar	24
Gambar 2.4 Toolbox	24
Gambar 2.5 Form window	28
Gambar 2.6 Project Explorer.....	29
Gambar 2.7 Jendela properties	30
Gambar 2.8 Form layout window.....	31
Gambar 2.9 Jendela kode	31
Gambar 3.1 Struktur organisasi	33
Gambar 3.2 Flowchart sistem.....	52
Gambar 3.3 DFD level 0	53
Gambar 3.4 DFD level 1	54
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 1	55
Gambar 3.6 DFD level 2 proses 2	56
Gambar 3.7 DFD level 2 proses 3	57
Gambar 3.8 DFD level 2 proses 4	58
Gambar 3.9 DFD level 2 proses 5	59
Gambar 3.10 DFD level 2 proses 6.....	60
Gambar 3.11 DFD level 2 proses 7.....	61
Gambar 3.12 DFD level 2 proses 8.....	62

Gambar 3.13 Relasi antar tabel	66
Gambar 3.14 Rancangan form login admin	74
Gambar 3.15 Rancangan form utama dari login admin	75
Gambar 3.16 Rancangan form data pasien.....	76
Gambar 3.17 Rancangan form data dokter.....	77
Gambar 3.18 Rancangan form data obat.....	78
Gambar 3.19 Rancangan form antrian pada login admin	78
Gambar 3.20 Rancangan form login dokter.....	79
Gambar 3.21 Rancangan form utama dari login dokter.....	79
Gambar 3.22 Rancangan form diagnosa	80
Gambar 3.23 Rancangan form resep.....	81
Gambar 3.24 Rancangan form antrian pada login dokter	82
Gambar 3.25 Rancangan form profil dokter	82
Gambar 3.26 Rancangan laporan daftar pasien.....	83
Gambar 3.27 Rancangan laporan setiap pasien.....	84
Gambar 3.28 Rancangan laporan daftar dokter	85
Gambar 3.29 Rancangan laporan setiap dokter	86
Gambar 3.30 Rancangan laporan daftar obat	87
Gambar 3.31 Rancangan laporan daftar diagnosa	88
Gambar 3.32 Rancangan laporan setiap diagnosa	89
Gambar 4.1 Tabel poli	90
Gambar 4.2 Tabel dokter.....	91
Gambar 4.3 Tabel pasien.....	92

Gambar 4.4 Tabel obat.....	92
Gambar 4.5 Tabel antrian.....	93
Gambar 4.6 Tabel struck	93
Gambar 4.7 Tabel diagnosa.....	94
Gambar 4.8 Tabel resep	94
Gambar 4.9 Tabel admin.....	95
Gambar 4.10 Proses input data pasien	96
Gambar 4.11 Pesan setelah input data pasien berhasil disimpan	96
Gambar 4.12 Daftar pasien setelah daa berhasil disimpan	97
Gambar 4.13 Proses edit data dokter	98
Gambar 4.14 Pesan setelah edit data dokter berhasil disimpan	98
Gambar 4.15 Daftar dokter setelah data berhasil diganti.....	99
Gambar 4.16 Daftar obat sebelum proses hapus data obat dilakukan.....	100
Gambar 4.17 Pesan setelah hapus data pasien berhasil dilakukan	101
Gambar 4.18 Daftar obat setelah proses hapus data obat dilakukan	102
Gambar 4.19 Login admin	103
Gambar 4.20 Terjadi kesalahan saat melakukan login	103
Gambar 4.21 Edit data pasien.....	104
Gambar 4.22 Terjadi kesalahan saat melakukan proses edit.....	105
Gambar 4.23 Form entry data untuk proses input data pasien	106

Gambar 4.24 Terjadi kesalahan saat proses penyimpanan

input data pasien	107
Gambar 4.25 Form login	108
Gambar 4.26 Form utama untuk admin	109
Gambar 4.27 Form utama untuk dokter.....	110
Gambar 4.28 Form data pasien.....	111
Gambar 4.29 Form daftar pasien	112
Gambar 4.30 Form data dokter.....	113
Gambar 4.31 Form daftar dokter.....	114
Gambar 4.32 Form data obat.....	115
Gambar 4.33 Form daftar obat	116
Gambar 4.34 Tampilan setelah menekan klik kiri 2x pada mouse pada baris yang berisi data pasien terpilih	117
Gambar 4.35 Form antrian	118
Gambar 4.36 Form Diagnosa dan Form Antrian yang digunakan untuk mengambil data pasien yang akan didiagnosa...	119
Gambar 4.37 Form resep.....	120
Gambar 4.38 Form profil dokter.....	121
Gambar 4.39 Sub-Menu laporan pada form utama	122
Gambar 4.40 Form laporan daftar pasien.....	123
Gambar 4.41 Form laporan daftar dokter.....	124
Gambar 4.42 Form laporan diagnosa.....	125
Gambar 4.43 Laporan semua daftar pasien.....	126



Gambar 4.44 Laporan setiap pasien.....	127
Gambar 4.45 Laporan semua daftar dokter.....	128
Gambar 4.46 Laporan setiap dokter.....	129
Gambar 4.47 Laporan daftar obat.....	130
Gambar 4.48 Laporan semua diagnosa.....	131
Gambar 4.49 Laporan setiap diagnosa.....	132
Gambar 4.50 Jendela connect to SQL Server.....	135
Gambar 4.51 Jendela query analyzer.....	135
Gambar 4.52 Jendela query analyser setelah database Rekam Medis diaktifkan	136
Gambar 4.53 Hasil Deployment (File Master Program Rekam Medis)	137
Gambar 4.54 Tampilan pertama proses instalasi.....	138
Gambar 4.55 Setup program Rekam Medis	138
Gambar 4.56 Tampilan program Sistem Informasi Rekam Medis....	139
Gambar 4.57 Pengkodean koneksi database dengan program	141

Intisari

Komputer merupakan alat pengolahan data dengan akses yang tepat dan akurat dibandingkan dengan otak manusia. Dengan adanya sistem komputerisasi, maka akan membantu kelancaran dan mempermudah dalam pengolahan data. Pengolahan data dengan sistem komputerisasi yang sangat dibutuhkan dunia kesehatan dalam bidang rekam medis.

Rekam medis adalah berkas atau dokumen yang berisikan kumpulan data pasien yang memeriksakan diri di sebuah Rumah Sakit atau tempat pelayanan kesehatan. Rekam medis ini berisi biodata lengkap pasien, riwayat kesehatan pasien selama memeriksakan diri di rumah sakit atau tempat pelayanan kesehatan tersebut, daftar obat yang pernah dikonsumsi saat menjalani pemeriksaan, tindakan dan pelayanan kesehatan yang pasien dapatkan saat memeriksakan diri di rumah sakit atau tempat pelayanan kesehatan tersebut.

“Analisis dan Perancangan Sistem Infomasi Rekam Medis di RSKIA Bhakti Ibu” adalah judul yang dipilih oleh penulis untuk menyusun skripsi. Hal ini diperjelas dengan penentuan lokasi penelitian di RSKIA Bhakti Ibu. Dikarenakan di RSKIA (Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak) tersebut masih menggunakan sistem manual, sehingga penulis akan mengadakan modernisasi dengan menggunakan aplikasi yang akan memudahkan pihak rumah sakit dalam pengolahan data rekam medis pasien.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Rekam Medis, Rumah Sakit, Komputer, Pemrosesan Data, Sistem Komputerisasi.

Abstract

The computer is a data processing tool with access to timely and accurate than the human brain. With the computerized system, it will help to smooth and simplify the data processing. Data processing by computer, which is needed in the world of health records.

Medical records are files or documents containing patient data set checked into a hospital or health centers. Medical records contain patient's complete bio-data, medical history of patients during check-up at a hospital or health care, the list of drugs that have consumed during tests, measures and health care when patients get checked out at a hospital or health service.

"Analysis and Design of Medical Record Information System in RSKIA Bhakti Ibu" is the title chosen by the author to compose a thesis. This is made clear by the determination of the location of the research in RSKIA Bhakti Ibu. Due in RSKIA (Special Hospital Women and Children) are still using manual systems, so the authors will conduct modernization using an application that will allow the hospital the patient's medical record data processing.

Keywords : System, Information, Medical Record, Hospital, Computer, Data Processing, Computerized System.

