

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI BPRB FITRI
GRIYA HUSADA BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Aini Kemala Catur

10.12.5219

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI BPRB FITRI
GRIYA HUSADA BANTUL**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Aini Kemala Catur

10.12.5219

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI BPRB FITRI GRIYA

HUSADA BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aini Kemala Catur

10.12.5219

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal, 29 September 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI BPRB FITRI GRIYA

HUSADA BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aini Kemala Catur

10.12.5219

telah dipertahankan didepan dewan penguji
pada tanggal, 28 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

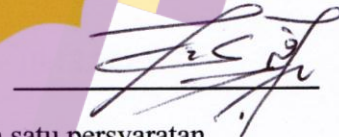
Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098




Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Desember 2013.

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI). Dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain, 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, 20 November 2013

Aini Kemala Catur

10.12.5219

PERSEMBAHAN

Puji Syukur bagi Alloh SWT yang melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat mengerjakan skripsi ini. Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, saya persembahkan karya saya ini untuk :

1. Kedua orang tuaku (Bapak Sumarno dan Ibu Siti Aminah) yang telah melimpahkan kasih sayang, doa, nasehat, dorongan dan pengorbanan yang begitu besar.
2. Kakak - kakakku mas wahid, mba mala, mas idhan dan mba ayu yang selalu memberi semangat.
3. Ponakanku Shava dan Nazril yang menghilangkan penat saat menyusun skripsi ini.
4. Fikri Amrillah (Biebie) yang selalu memberi dorongan, menghibur dan membantuku untuk penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen STMIK AMIKOM yang sudah meberikan ilmu selama saya menjadi mahasiswi.
6. Mb ika yang udah meluangkan waktu buat aku tanya tentang coding .
7. Temen – temenku sinta, tiara, ika, rumi, dan veri terimakasih sudah menemani hari-hariku selama kuliah.
8. Teman-teman S1SI10 angkatan 2010, Sukses!

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Adapun skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar sarjana (S1).

Dengan selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari banyak pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan 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 STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberi arahan, bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman.
5. Ibu Hj. Siti Sudarwati selaku ketua BPRB Fitri Griya Husada Bantul.

6. Orang tua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman yang memberikan bantuan dan dorongan semangat.
8. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sangat berharap adanya saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini. Serta penulis berharap laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 November 2013

Penulis

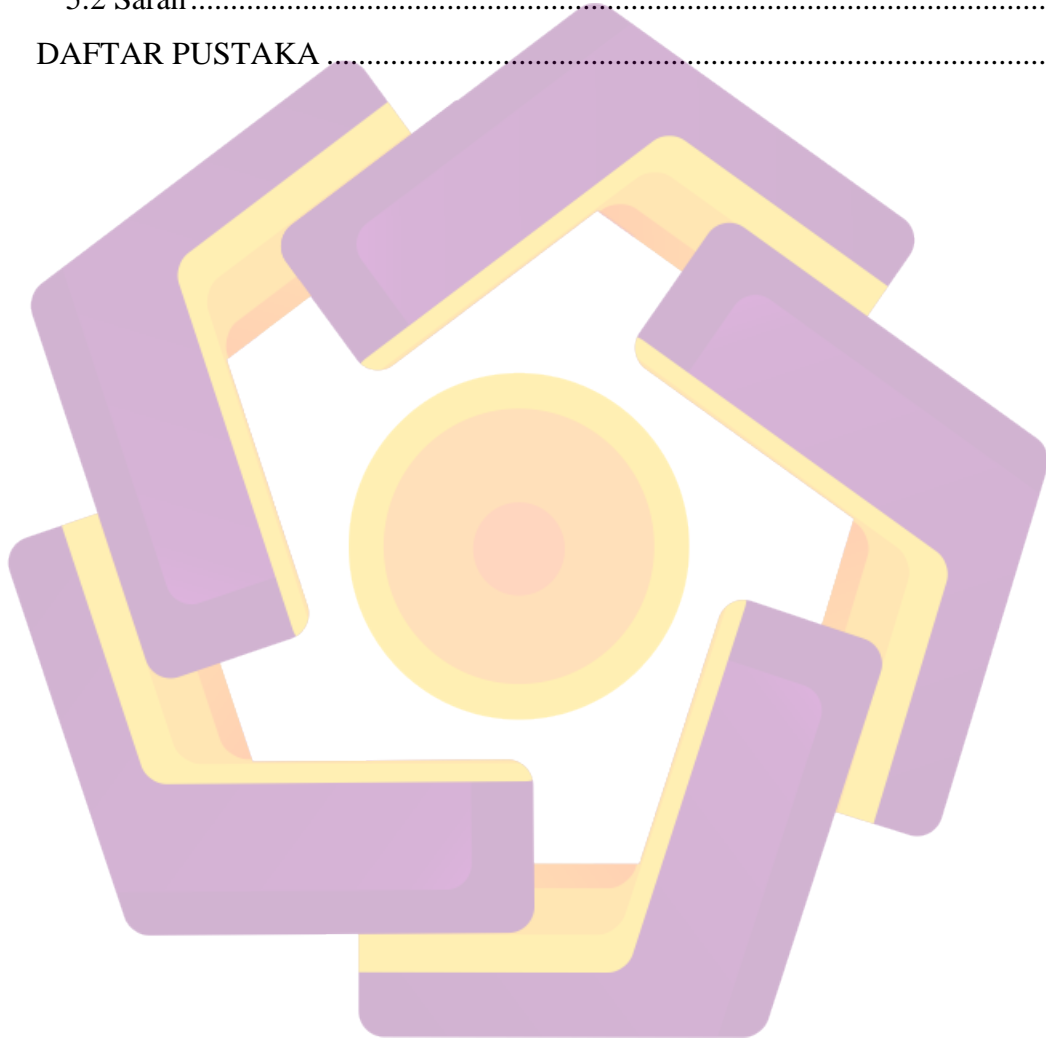
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.1.1 Karakteristik sistem.....	7
2.1.2 Definisi Informasi.....	9
2.1.2.1 Kualitas Informasi.....	9
2.1.2.2 Nilai Informasi	10
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.2 Konsep Dasar Rekam Medis	13
2.2.1 Definisi Rekam Medis	13

2.2.2 Tujuan Rekam Medis.....	14
2.2.3 Kegunaan Rekam Medis.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data	16
2.3.1 Definisi Pengolahan Data	16
2.3.2 Sistem Pengolahan Data	17
2.4 Konsep Analisis Sistem.....	17
2.4.1 Definisi Analisis	17
2.4.3 Macam Analisis	18
2.4.3.1 Analisis PIECES	18
2.4.3.2 Analisis Kebutuhan	20
2.4.3.3 Analisis Kelayakan.....	21
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	22
2.5.1 Flowchart	22
2.5.2 Konsep Diagram Alir (Data Flow Diagram).....	24
2.6 Konsep Basis Data.....	25
2.6.1 Definisi Basis Data	25
2.6.2 Teknik Perancangan Basis Data	26
2.6.2.1 ER (Entity Relationship).....	26
2.6.2.1.1 Konsep ER.....	26
2.6.2.1.2 Kardinalitas (Derajat Relasi)	27
2.6.2.2 Normalisasi	28
2.6.2.2.1 Konsep Normalisasi	28
2.6.2.2.2 Bentuk Normalisasi	29
2.6.3 Bahasa Basis Data.....	31
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan	32
2.7.1 Sistem Operasi	32
2.7.2 Xampp.....	34
2.7.3 MySql Database Server	35
2.7.4 Netbeans.....	36
2.7.5 Mozilla Firefox	37
2.8 Bahasa Pemrograman	38

2.8.1 Java	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	40
3.1 Tinjauan Umum.....	40
3.1.1 Profil BPRB Fitri Griya Husada Bantul	40
3.1.2 Lokasi.....	40
3.1.3 Susunan Organisasi.....	40
3.1.4 Daftar Petugas.....	41
3.1.5 Rekam Medis di BPRB Fitri Griya Husada.....	42
3.2 Analisis	42
3.2.1 Analisis PIECES	42
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.2.3 Kelayakan Sistem	48
3.2.5 Analisis Biaya	49
3.3 Perancangan Sistem.....	51
3.3.1 Perancangan Model Sistem.....	51
3.3.2.1 Flowchart Aplikasi Rekam Medis.....	52
3.3.3 DFD Aplikasi Rekam Medis.....	53
3.4 Perancangan Basis Data	55
3.4.1 Normalisasi	55
3.4.1.1 Bentuk Tidak Normal.....	55
3.4.1.2 Bentuk Normal Pertama (1NF)	55
3.4.1.3 Bentuk Normal Kedua (2NF).....	56
3.4.1.4 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	57
3.4.2 Relasi Antar Tabel	57
2.4.3 Struktur Tabel	58
2.4.4 Perancangan Interface (Antarmuka)	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Implementasi	66
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	66
4.1.2 Manual Program	74
4.1.3 Instalasi	82

4.1.4 Pemeliharaan.....	91
4.2 Pembahasan	92
4.2.1 Pembahasan Basis Data	92
BAB V PENUTUP.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98



DAFTAR TABEL

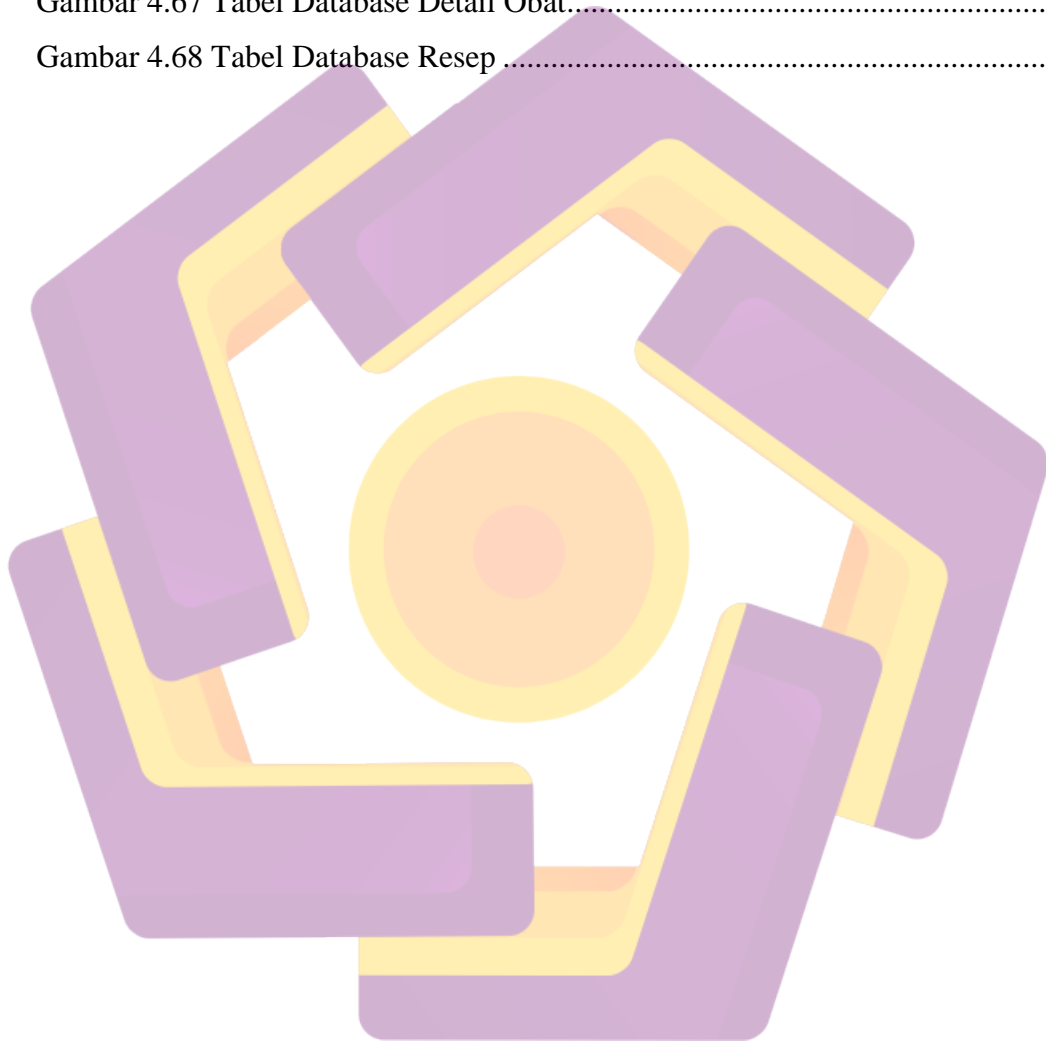
Tabel 3.1 Analisis kelemahan sistem lama	45
Tabel 3.2 Biaya & Manfaat	48
Tabel 3.3 Tabel Bentuk Tidak Normal	55
Tabel 3.4 Tabel Bentuk Normal Pertama.....	56
Tabel 3.5 Tabel Bentuk Normal Kedua	56
Tabel 3.6 Tabel Bentuk Normal Ketiga	57
Tabel 3.7 Tabel Pasien	59
Tabel 3.8 Tabel Pendaftaran	59
Tabel 3.9 Tabel Ruang	59
Tabel 3.10 Tabel detailruangan.....	60
Tabel 3.11 Tabel Bidan	60
Tabel 3.12 Tabel Rekam Medis	60
Tabel 3.13 Tabel Obat.....	60
Tabel 3.14 Tabel DetailObat.....	61
Tabel 3.15 Tabel Resep.....	61
Tabel 4.16 pengujian form login.....	67
Tabel 4.17 pengujian form menu utama	68
Tabel 4.18 pengujian form pasien.....	69
Tabel 4.19 pengujian form pendaftaran	70
Tabel 4.20 pengujian form ruangan	70
Tabel 4.21 pengujian form bidan	71
Tabel 4.22 pengujian form rekam medis	72
Tabel 4.23 pengujian form obat	72
Tabel 4.24 pengujian form resep.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart	22
Gambar 2.2 Simbol DFD	25
Gambar 3.3 Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.4 Daftar Petugas	41
Gambar 3.5 Flowchart Sistem Rekam Medis.....	52
Gambar 3.6 DFD Level Konteks	53
Gambar 3.7 DFD Level 1.....	54
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.9 Rancangan Form Menu Utama.....	61
Gambar 3.10 Rancangan Form Login	62
Gambar 3.11 Rancangan Form Pasien	62
Gambar 3.12 Rancangan Form Pendaftaran.....	62
Gambar 3.13 Rancangan Form Ruangan	63
Gambar 3.14 Rancangan Form Bidan	63
Gambar 3.15 Rancangan Form Rekam Medis	63
Gambar 3.16 Rancangan Form Obat.....	64
Gambar 3.17 Rancangan Form Resep.....	64
Gambar 3.18 Rancangan Laporan Pasien	64
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Pendaftaran.....	65
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Rekam Medis.....	65
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Bidan	65
Gambar 4.22 Gagal Login.....	66
Gambar 4.23 Sukses Login	67
Gambar 4.24 Form Login.....	74
Gambar 4.25 Form menu utama.....	74
Gambar 4.26 Form Pasien.....	75
Gambar 4.27 Form Pendaftaran	76
Gambar 4.28 Form Ruangan	77
Gambar 4.29 Form Bidan.....	77
Gambar 4.30 Form Rekam Medis.....	78

Gambar 4.31 Form Obat	79
Gambar 4.32 Form Resep	79
Gambar 4.33 Form About	80
Gambar 4.34 Laporan Pasien	80
Gambar 4.35 Laporan Bidan	81
Gambar 4.36 Laporan Pendaftaran	81
Gambar 4.37 Laporan Rekam Medis	82
Gambar 4.38 Instalasi.....	82
Gambar 4.39 Create Shortcuts	83
Gambar 4.40 Proses Setup	83
Gambar 4.41 Proses Setup	83
Gambar 4.42 Proses Setup	84
Gambar 4.43 Proses Setup	84
Gambar 4.44 Tampilan XAMPP	84
Gambar 4.45 Create Database baru.....	85
Gambar 4.46 JDK.....	85
Gambar 4.47 Licese Agreement.....	86
Gambar 4.48 Custom Setup	86
Gambar 4.49 Proses Instalasi	87
Gambar 4.50 Destination folder	87
Gambar 4.51 Finish.....	88
Gambar 4.52 Command Prompt	88
Gambar 4.53 Cek Koneksi Java.....	89
Gambar 4.54 System Property	89
Gambar 4.55 cek setting path.....	90
Gambar 4.56 Setting Path	90
Gambar 4.57 Cek konfigurasi path baru	91
Gambar 4.58 Hasil Konfigurasi	91
Gambar 4.59 Tabel Database Rekam Medis.....	92
Gambar 4.60 Tabel database pasien.....	92
Gambar 4.61 Tabel database Pendaftaran.....	93

Gambar 4.62 Tabel database Ruangan.....	93
Gambar 4.63 Tabel database Detail Ruangan.....	93
Gambar 4.64 Tabel database Bidan	94
Gambar 4.65 Tabel Database Rekam Medis.....	94
Gambar 4.66 Tabel Database Obat	94
Gambar 4.67 Tabel Database Detail Obat.....	95
Gambar 4.68 Tabel Database Resep.....	95



INTISARI

Kesehatan adalah hal yang sangat penting bagi manusia. Jika seseorang sakit maka mereka akan memeriksakan dirinya ke unit kesehatan masyarakat. Sekarang ini masih ada unit kesehatan masyarakat dalam pendataan pasiennya masih menggunakan tenaga manual. Untuk itu sangat diperlukan sebuah aplikasi yang dapat mempermudah kerja petugas dalam pendataan pasien, agar dapat menggunakan waktu secara efektif dan efisien.

Program aplikasi ini dibuat untuk mempermudah petugas dalam mencatat data dan pencarian data rekam medis pasien. Serta laporan data rekam medis pasien dapat dilihat dengan cepat tanpa harus membuka file satu-persatu. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman java (NetBeans) dan menggunakan database MySql.

Salah satu objek observasi yang saya tuju adalah “petugas Pendataan Rekam Medis Pasien di BPRB Fitri Griya Husada Bantul” yang beralamatkan di Jl. Imogiri Barat km 09 Bantul.

Kata Kunci : Data, Rekam Medis, Aplikasi, Program.



ABSTRACT

Health is very important for humans. If someone is sick then they will check themselves to the public health unit. Now there is still a public health unit in patient data collection is still using manual labor. It is very necessary for an application that can facilitate the work of officers in patient data collection, in order to use time effectively and efficiently.

This application is built to facilitate the officer in the recorded data and patient medical records search. As well as patient medical records report can be viewed on the fly without having to open the files one by one. Making these applications using the programming language Java (NetBeans) and uses MySQL database.

One of the objects of observation that I want to go is "Patient Medical Record Data Collection officer BPRB Fitri Griya Husada Bantul" is addressed at Jl. Imogiri West km 09 Bantul.

Keywords: *Data, Medical Records, Applications, Programs.*

