

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
RUMAH SAKIT JIWA BERBASIS DESKTOP DENGAN  
SISTEM CLIENT SERVER**

**(STUDI KASUS RUMAH SAKIT JIWA DR. RADJIMAN  
WEDIODININGRAT LAWANG)**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH :  
TEGUH SUZATMIKO  
11.18.064**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2015**



**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH  
SAKIT JIWA BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT  
SERVER**

**(STUDI KASUS RUMAH SAKIT JIWA DR. RADJIMAN  
WEDIODININGRAT LAWANG)**

**SKRIPSI**

**Disusun dan Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna  
mencapai Gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)**

**Disusun Oleh :**

**TEGUH SUZATMIKO**

**11.18.064**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Ir. Yudi Limpraptono, MT.  
NIP. 1039500274**

**Sonny Prasetyo, ST, MT.  
NIP. 1031000433**

**Program Studi Teknik Informatika  
Ketua,**

**Joseph Bedy Irawan, ST, MP  
NIP. 197404162005011002**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2015**

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Teguh Suzatmiko  
NIM : 11.18.064  
Program Studi : Teknik Informatika S-1

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT Jiwa BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER (STUDI KASUS RUMAH SAKIT Jiwa DR. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG)**” ini adalah sepenuhnya karya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain kecuali kutipan tulisan yang tercantum dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini saya siap menanggung sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini.

Malang, 10 April 2015

Yang membuat pernyataan



**Teguh Suzatmiko**

**11.18.064**

**Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa Berbasis  
Desktop Dengan Sistem Client Server  
(Studi Kasus Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang)**

**Teguh Suzatmiko  
(1118064)**

Program Studi Teknik Informatika S-1  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Nasional Malang  
Email : Suzatmikoteguh@yahoo.com

**Dosen Pembimbing : IR. YUDI LIMPRAPTONO, MT  
SONNY PRASETIO, ST. MT**

**ABSTRAK**

*Sistem informasi manajemen adalah suatu sistem untuk mengelola suatu data yang berupa informasi yang dibutuhkan oleh sistem. Seperti pada sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang. Pada sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa terdapat hak akses client untuk melakukan pengolahan data pasien dan pada hak akses administratoryaitu mengolah data-data yang dibutuhkan client untuk proses penyimpanan data-data pasien. Pada penelitian ini penulis bertujuan mengembangkan sistem informasi manajemen rumah sakit pada hak akses administrator dalam penambahan struktur menu di sistem lama yang belum ada penganalisaan data pasien dan penambahan fitur history user, dimana kedepannya diharapkan lebih bermanfaat bagi rumah sakit jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang.*

*Dalam membangun sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang Software yang digunakan adalah Microsoft Visual Studio 2008 dan database menggunakan Microsoft SQL Server 2005, dimana dalam pengembangan sistem informasi manajemen rumah sakit ini dapat membantu pihak instalasi sistem informasi rumah sakit untuk penganalisaan data pasien secara efisien dan efektif serta membantu mengetahui pencatatan aktivitas user saat melakukan insert update dan delete data pasien, data rawat inap pasien, data bayar rawat inap pasien, data kunjungan periksa pasien, dan data bayar kunjungan periksa pasien.*

*Dari pengujian sistem informasi manajemen rumah sakit kepada user dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi manajemen rumah sakit ini secara keseluruhan untuk kriteria nilai sangat baik dengan rata-rata sebesar 27,5%, kriteria nilai baik dengan rata-rata sebesar 47,5%, kriteria nilai cukup dengan rata-rata sebesar 25%, dan untuk kriteria kurang dengan rata-rata sebesar 0%.*

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi Manajemen, Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang, Microsoft Visual Studio 2008, Microsoft SQL Server 2005.*

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., atas segala nikmat, rahmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan atas hamba-Nya, baik nikmat lahir maupun nikmat batin, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik dan tepat waktu.

Sholawat serta salam semoga senantiasa dianugerahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW., para keluarga, sahabat, serta orang-orang yang senantiasa berjalan diatas ajaran Allah dan sunnah Rasul-Nya.

Skripsi yang berjudul "*Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa Berbasis Desktop Dengan Sistem Client Server (Studi Kasus Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang)*" ini dilakukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Institut Teknologi Nasional Malang Jurusan Teknologi Industri, Program Studi Teknik Informatika. Namun demikian, sangat disadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan yang tak lepas dari kesalahan dan kekurangan, sehingga diharapkan dapat diperbaiki dan disempurnakan di kemudian hari.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MT, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Bapak Ir. Anang Subardi, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST. MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Bapak Sonny Prasetyo, ST, MT, Selaku Sekertaris Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Bapak Ir. Yudi Limpraptono, MT, Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan motivasi, bimbingan dan masukan.
6. Bapak Sonny Prasetyo, ST, MT, Selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan motivasi, bimbingan dan masukan.

7. Wahyu Indra C, A. Md. Kom, selaku Kepala Instalasi SIRS rumah sakit jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang yang telah mengizinkan penulis dalam melakukan penelitian.
8. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Nasional Malang yang telah memberikan pengetahuan selama masa perkuliahan.
9. Seluruh staf dan karyawan Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Nasional Malang yang telah banyak memberikan bantuan selama perkuliahan.
10. Orang tua yang selalu memberikan dukungan terhadap studi penulis di Institut Teknologi Nasional Malang yaitu dukungan biaya dan moral selama ini.
11. Teman- teman Teknik Informatika yang telah membantu dalam proses penyelesaian tugas ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini banyak memberikan manfaat kepada penulis sendiri khususnya dan pembaca sekalian umumnya.

Malang, 10 April 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Gambaran Umum RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang.....	7
2.1.1 Tentang RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang .....	7
2.1.2 Logo RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang.....	10
2.1.3 Visi Misi RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang .....	10
2.1.3.1 Visi RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang .....	10
2.1.3.2 Misi RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang.....	10
2.2 Struktur Organisasi RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang.....	11
2.3 Sistem Informasi Manajemen .....	12

2.4	Client Server.....	12
2.5	Microsoft Visual Studio 2008.....	12
2.5.1	Mengenal IDE Microsoft Visual Studio 2008.....	13
2.6	Microsoft SQL Server 2005.....	14
2.6.1	SQL Server Business Intelligence Development Studio.....	15
2.6.2	SQL Server Management Studio.....	15
 <b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		17
3.1	Analisa Kebutuhan .....	17
3.2	Desain Sistem.....	17
3.3	Pembuatan Aplikasi.....	17
3.4	Pengujian Program .....	17
3.5	Hak Akses Sistem.....	18
3.6	Desain Client Server.....	18
3.7	Pengembangan Struktur Menu.....	18
3.7.1	Struktur Menu Administrator Lama .....	18
3.7.2	Struktur Menu Administrator Baru .....	19
3.8	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	21
3.8.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	22
3.8.2	Relationship Table.....	23
3.9	Standart Operating Procedures (SOP) .....	24
3.9.1	Standart Operating Procedures Registrasi Pasien .....	24
3.9.2	Standart Operating Procedures Rawat Inap Pasien .....	25
3.9.3	Standart Operating Procedures Kunjungan Periksa Pasien .....	26
3.9.4	Standart Operating Procedures Pembayaran Kunjungan Periksa Pasien .....	27
3.9.5	Standart Operating Procedures Pembayaran Rawat Inap Pasien.....	28
3.9.6	Standart Operating Procedures Registrasi Pegawai Baru.....	29
3.10	Context Diagram .....	30
3.11	Data Flow Diagram (DFD) .....	30



3.11.1	DFD Level 1.....	31
3.11.1.1	Pendaftaran Pasien.....	31
3.11.1.2	Pembayaran Pasien.....	32
3.11.1.3	Pendaftaran Pegawai Baru.....	33
3.12	Interface (Antarmuka).....	33
3.12.1	Interface Form Login.....	33
3.12.2	Interface Administrator.....	34
3.12.3	Interface Personalia.....	34
3.12.4	Interface Administrasi Pembayaran.....	35
3.13	Flowchart.....	35
3.13.1	Flowchart Sistem Admin.....	35
3.13.2	Flowchart Sistem Personalia.....	37
3.13.3	Flowchart Sistem Administrasi Pembayaran.....	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		39
4.1	Implementasi.....	39
4.1.1	Hak Akses Administrator.....	40
4.1.1.1	Tampilan Splash Screen.....	40
4.1.1.2	Tampilan Pengaturan Koneksi.....	41
4.1.1.3	Tampilan Login User.....	41
4.1.1.4	Halaman Menu Administrator.....	42
4.1.1.5	Menu Pegawai.....	43
4.1.1.5.1	Menu New Pegawai.....	43
4.1.1.5.2	Menu Data Pegawai.....	44
4.1.1.6	Menu Ruangan.....	45
4.1.1.6.1	Menu New Ruangan.....	45
4.1.1.6.2	Menu Data Ruangan.....	47
4.1.1.7	Menu Jaminan.....	47
4.1.1.7.1	Menu New Jaminan.....	47
4.1.1.7.2	Menu Data Jaminan.....	49

4.1.1.8	Menu Layanan.....	50
4.1.1.8.1	Menu New Layanan.....	50
4.1.1.8.2	Menu Data Layanan.....	52
4.1.1.9	Menu Data.....	52
4.1.1.9.1	Menu Data Pasien.....	52
4.1.1.9.2	Menu Data Rawat Inap.....	54
4.1.1.9.3	Menu Data Bayar Rawat Inap.....	55
4.1.1.9.4	Menu Data Kunjungan Periksa Pasien.....	55
4.1.1.9.5	Menu Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien.....	56
4.1.1.10	Menu Chart.....	57
4.1.1.10.1	Menu Data Pasien Chart Tahun.....	57
4.1.1.10.2	Menu Data Kunjungan Periksa Pasien Chart Tahun.....	58
4.1.1.10.3	Menu Data Rawat Inap Pasien Chart Tahun.....	59
4.1.1.10.4	Menu Chart Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien Perbulan.....	59
4.1.1.10.5	Menu Chart Data Bayar Rawat Inap Pasien Perbulan.....	60
4.1.1.11	Menu Database.....	61
4.1.1.11.1	Menu Backup Database.....	62
4.1.1.11.2	Menu Restore Database.....	62
4.1.1.12	Menu Logout.....	63
4.1.2	Fitur.....	64
4.1.3	Halaman Personalia.....	66
4.1.3.1	Halaman Personalia.....	66
4.1.3.2	Menu New Data.....	67
4.1.3.2.1	Menu New Data Pasien.....	67
4.1.3.2.2	Menu New Data Kunjungan Periksa Pasien.....	69
4.1.3.2.3	Menu New Data Rawat Inap Pasien.....	72
4.1.3.3	Menu Data.....	74
4.1.3.3.1	Menu Data Pasien.....	74
4.1.3.3.2	Menu Data Kunjungan Periksa Pasien.....	76
4.1.3.3.3	Menu Data Rawat Inap Pasien.....	78
4.1.4	Halaman Administrasi Pembayaran.....	79

4.1.4.1	Menu New Data .....	80
4.1.4.1.1	Menu New Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien .....	80
4.1.4.1.2	Menu New Data Bayar Rawat Inap Pasien.....	83
4.1.4.2	Menu Data.....	85
4.1.4.2.1	Menu Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien .....	85
4.1.4.2.2	Menu Data Bayar Rawat Inap Pasien .....	87
4.2	Pengujian .....	89
4.2.1	Pengujian Fungsional Modul dan Sistem Operasi. ....	89
4.2.2	Pengujian User .....	93
BAB V PENUTUP .....		95
5.1	Kesimpulan .....	95
5.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang .....	10
Gambar 2.2	Struktur Organisasi RS Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang.....	11
Gambar 2.3	IDE Microsoft Visual Studio 2008 .....	13
Gambar 3.1	Desain Sistem Client Server.....	19
Gambar 3.2	Struktur Menu Administrator Lama .....	20
Gambar 3.3	Struktur Menu Administrator Baru.....	21
Gambar 3.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
Gambar 3.5	Relationship Table .....	23
Gambar 3.6	Standart Operating Procedures Registrasi Pasien.....	24
Gambar 3.7	Standart Operating Procedures Rawat Inap Pasien .....	25
Gambar 3.8	Standart Operating Procedures Kunjungan Periksa Pasien.....	26
Gambar 3.9	Standart Operating Procedures Pembayaran Kunjungan Periksa Pasien.....	27
Gambar 3.10	Standart Operating Procedures Pembayaran Rawat Inap Pasien .....	28
Gambar 3.11	Standart Operating Proccdures Registrasi Pegawai Baru .....	29
Gambar 3.12	Diagram Contact.....	30
Gambar 3.13	DFD Level 1 Pendaftaran Pasien.....	31
Gambar 3.14	DFD Level 1 Pembayaran Pasien.....	32
Gambar 3.15	DFD Level 1 Pendaftaran Pegawai Baru .....	33
Gambar 3.16	Antar Muka Login .....	33
Gambar 3.17	Antar Muka Administrator .....	34
Gambar 3.18	Interface Personalia.....	34
Gambar 3.19	Interface Adminitrasi Personalia .....	35
Gambar 3.20	Flowchart Sistem Admin.....	36
Gambar 3.21	Flowchart Sistem Personalia .....	37
Gambar 3.22	Flowchart Sistem Administrasi Pembayaran .....	38
Gambar 4.1	Tampilan Splash Screen.....	40

Gambar 4.2	Tampilan Pengaturan Koneksi .....	41
Gambar 4.3	Tampilan Login User .....	41
Gambar 4.4	Halaman Menu Administrator .....	42
Gambar 4.5	Menu New Pegawai .....	43
Gambar 4.6	Cari dan ubah Data Pegawai .....	44
Gambar 4.7	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Pegawai Berdasarkan Nomer Induk Pegawai .....	44
Gambar 4.8	Data Pegawai .....	45
Gambar 4.9	Menu New Ruangan .....	45
Gambar 4.10	Cari dan ubah Data Ruangan.....	46
Gambar 4.11	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Ruangan Berdasarkan Nomer Ruangan.....	46
Gambar 4.12	Data Ruangan .....	47
Gambar 4.13	Halaman New Data Jaminan .....	48
Gambar 4.14	Cari dan ubah Data Jaminan.....	48
Gambar 4.15	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Jaminan Berdasarkan Id Jaminan .....	49
Gambar 4.16	Data Jaminan .....	49
Gambar 4.17	Data New Layanan.....	50
Gambar 4.18	Cari dan Ubah Data Layanan .....	50
Gambar 4.19	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Layanan Berdasarkan Id Layanan .....	51
Gambar 4.20	Data Layanan.....	52
Gambar 4.21	Data Pasien.....	53
Gambar 4.22	Menampilkan Data Pasien Berdasarkan Nomer Pasien.....	53
Gambar 4.23	Data Rawat Inap Pasien .....	54
Gambar 4.24	Menampilkan Data Data Rawat Inap Berdasarkan Nomer Rawat .....	54
Gambar 4.25	Data Bayar Rawat Inap Pasien .....	55
Gambar 4.26	Data Kunjungan Periksa Pasien.....	55
Gambar 4.27	Data Kunjungan Periksa Pasien.....	56

Gambar 4.28	Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien .....	56
Gambar 4.29	Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien .....	57
Gambar 4.30	Menu Data Pasien Chart Pertahun .....	58
Gambar 4.31	Menu Data Kunjungan Periksa Pasien Chart Pertahun.....	58
Gambar 4.32	Menu Data Rawat Inap Pasien Chart Pertahun .....	59
Gambar 4.33	Menu Chart Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien Perbulan .	60
Gambar 4.34	Pesan Pemberitahuan Kalau Data Yang Dicari Tidak Adaatau Pada TahunYang Di Tentukan Masih Kosong .....	60
Gambar 4.35	Menu Chart Data Bayar Rawat Inap Pasien Perbulan .....	61
Gambar 4.36	Pesan Pemberitahuan Kalau Data Yang Dicari Tidak Adaatau Pada TahunYang Di Tentukan Masih Kosong .....	61
Gambar 4.37	Menu Backup Database.....	62
Gambar 4.38	Tampilan Pesan Pemberitahuan Backup Sukses .....	62
Gambar 4.39	Tampilan Restore Database.....	63
Gambar 4.40	Tampilan Pesan Pemberitahuan Restore Sukses .....	63
Gambar 4.41	Tampilan Konfirmasi Logout .....	64
Gambar 4.42	Tampilan Data History User.....	65
Gambar 4.43	Tampilan Konfirmasi Logout.....	65
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Personalia.....	66
Gambar 4.45	Tampilan Menu New Data Pasien .....	67
Gambar 4.46	Tampilan Tampilan Cetak Kartu Pasien .....	68
Gambar 4.48	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Pasien Berdasarkan NormPasien .....	69
Gambar 4.49	Tampilan Halaman New Data Kunjungan Periksa Pasien.....	70
Gambar 4.50	Tampilan Cetak Lembar Keterangan Kunjungan Periksa Pasien .....	70
Gambar 4.51	Cari Dan Ubah Kunjungan Periksa Pasien.....	71
Gambar 4.52	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Kunjungan Periksa PasienBerdasarkan Kunjungan Periksa Pasien.....	71
Gambar 4.53	Tampilan Halaman New Data Bayar Rawat Inap Pasien.....	72
Gambar 4.54	Tampilan Cetak Lembar Kartu Rawat Inap Pasien .....	73

Gambar 4.55	Cari Dan Ubah Data Rawat Inap Pasien .....	73
Gambar 4.56	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Rawat Inap Pasien Berdasarkan No Rawat Inap Pasien.....	74
Gambar 4.57	Tampilan Data Pasien .....	75
Gambar 4.58	Tampilan View Data Pasien .....	75
Gambar 4.59	Tampilan Laporan Data Pasien.....	76
Gambar 4.60	Tampilan Data Kunjungan Periksa Pasien .....	76
Gambar 4.61	Tampilan View Data Kunjungan Periksa Pasien.....	77
Gambar 4.62	Tampilan Laporan Data Data Kunjungan Periksa Pasien .....	77
Gambar 4.63	Tampilan Data Rawat Inap Pasien.....	78
Gambar 4.64	Tampilan View Data Rawat Inap Pasien .....	78
Gambar 4.65	Tampilan Laporan Data Rawat Inap Pasien.....	79
Gambar 4.66	Tampilan Menu Halaman Administrasi Pembayaran.....	80
Gambar 4.67	Tampilan New Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien.....	81
Gambar 4.68	Tampilan Slip Pembayaran Kunjungan Periksa Pasien .....	81
Gambar 4.69	Cari Dan Ubah Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien .....	82
Gambar 4.70	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien Berdasarkan No Pembayaran Pasien .....	82
Gambar 4.71	Tampilan New Data Bayar Rawat Inap Pasien .....	83
Gambar 4.72	Tampilan Slip Pembayaran Rawat Inap Pasien.....	84
Gambar 4.73	Cari Dan Ubah Data Bayar Rawat Inap Pasien.....	84
Gambar 4.74	Pesan Konfirmasi Menghapus Data Bayar Data Bayar Rawat Inap Pasien No Pembayaran Pasien.....	85
Gambar 4.75	Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien .....	86
Gambar 4.76	Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien .....	86
Gambar 4.77	Tampilan Laporan Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien .....	87
Gambar 4.78	Data Bayar Rawat Inap Pasien .....	87
Gambar 4.79	Data View Bayar Rawat Inap Pasien Berdasarkan no Pembayaran .....	88
Gambar 4.80	Tampilan Laporan Data Bayar Rawat Inap Pasien.....	88

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Rumah sakit jiwa merupakan salah satu bentuk lembaga penyediaan layanan masyarakat kesehatan dengan seluruh komponen serta bagian yang terintegrasi didalamnya merupakan salah satu sarana-prasarana pendukung kegiatan pembangunan pada bidang kesehatan di Indonesia. Disamping itu banyak masyarakat yang lebih memilih untuk melakukan pemeriksaan di rumah sakit rumah sakit tersebut karena mereka merasa bahwa infrastruktur yang lengkap dan berteknologi tinggi serta pelayanan yang lebih baik dan lebih menjamin kesembuhan penyakit tersebut.

Rumah sakit jiwa *Dr. Radjiman Wediodingrat* Lawang adalah sebuah rumah sakit jiwa yang memiliki infrastruktur lengkap serta memiliki pelayanan yang lebih baik. Banyak masyarakat yang lebih memilih untuk melakukan pemeriksaan di rumah sakit tersebut. Dalam pelayanan pasien dilakukan dengan baik agar menghasilkan kualitas pelayanan yang terbaik dari rumah sakit jiwa tersebut. Selain itu pelayanan pasien tidak jauh dari berbagai macam pendataan yang mendukung sistem pelayanan menjadi lebih sempurna, dimana dalam pendataan yang ada di sistem informasi rumah sakit jiwa tersebut menggunakan suatu teknologi informasi berbasis *desktop* dengan sistem *client server*. Pada sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa terdapat hak akses *client* melakukan pengolahan data pasien, data rawat inap, dan data kunjungan periksa pasien dan pada hak akses administrator mengolah data-data yang dibutuhkan client untuk proses penyimpanan data-data pasien. Kedepannya diharapkan ada pada pengembangan sistem informasi rumah sakit yang ada di hak akses administrator untuk membantu penganalisaan data yang lebih efisien dan efektif.



Oleh karena itu, penulis ingin mengembangkan sistem informasi manajemen ini, dimana diharapkan kedepannya lebih bermanfaat bagi rumah sakit jiwa *Dr. Radjiman Wediodingrat* Lawang, sehingga dapat membantu pihak instalasi rumah sakit untuk penganalisaan data pasien secara efisien dan efektif serta membantu untuk mengetahui pencatatan aktivitas *user* saat melakukan *insert*, *update* dan *delete* data pasien, data rawat inap pasien, data bayar rawat inap pasien, data kunjungan periksa pasien, dan data bayar kunjungan periksa pasien.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, adapun perumusan masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan fitur pemberitahuan jika kalau ada data pasien, data rawat inap pasien, data kunjungan periksa pasien, data bayar rawat inap pasien, dan data bayar kunjungan periksa pasien yang masuk kedalam sistem informasi manajemen tersebut.
2. Bagaimana menerapkan grafik perbulan dan penganalisaan hasil pendapatan perbulan pada data bayar rawat inap pasien dan data bayar kunjungan periksa pasien.
3. Bagaimana menerapkan grafik pertahun pada data pasien, data rawat inap pasien, dan data kunjungan periksa pasien kedalam sistem informasi manajemen tersebut.
4. Bagaimana menerapkan pencatatan *history user* pada sistem informasi manajemen pada saat melakukan *insert*, *update*, dan *delete* pada data bayar rawat inap pasien dan data bayar kunjungan periksa pasien.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penyusunan skripsi batasan masalah yang ditentukan agar pembahasan yang dilakukan sesuai dengan tujuan dan tidak menyimpang yaitu :

1. Aplikasi hanya berjalan pada *OS windows*.
  2. Aplikasi dibuat menggunakan *Microsoft Visual Studio 2008*.
-

3. *Database* yang digunakan adalah *Microsoft Sql Server 2005*.
4. Jaringan yang digunakan adalah *local area network (LAN)*.
5. Data yang digunakan adalah data pasien, data rawat inap, data kunjungan periksa, data bayar rawat inap dan data bayar kunjungan periksa pasien.
6. Dari balasan masalah *point 5*, data yang digunakan telah disamarkan, dikarenakan data asli dari pihak rumah sakit tidak berkenan untuk dipublikasikan karena bersifat privasi.

#### 1.4 Tujuan

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk pengembangan suatu sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa yang sudah ada di rumah sakit jiwa *Dr. Radjiman Wediodingrat Lawang* untuk dikembangkan dibagian hak akses administrator yang dimana untuk penambahan *fitur* dan struktur menu, sehingga kedepannya dapat bermanfaat bagi pihak instalasi sistem informasi rumah sakit jiwa.

#### 1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Memberitahukan admin kalau ada data pasien, data rawat inap, dan data kunjungan periksa masuk kedalam sistem informasi manajemen.
2. Memudahkan admin untuk menganalisa data pembayaran rawat inap dan kunjungan periksa perbulan.
3. Memudahkan admin untuk melihat perkembangan data pasien, data rawat inap, dan data kunjungan periksa pertahun. .
4. Mengetahui aktivitas yang terjadi pada sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa yang dilakukan *user* pada saat melakukan *insert*, *update*, dan *delete*.

#### 1.6 Metodologi Penelitian

Dalam rekayasa perangkat lunak, metodologi pengembangan sistem adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menstrukturkan, merencanakan, dan mengendalikan proses pengembangan suatu sistem informasi. Banyak ragam kerangka kerja yang telah dikembangkan selama ini, yang masing-masing

---

memiliki kekuatan dan kelemahan sendiri-sendiri. Beberapa contoh metodologi pengembangan perangkat lunak yang tersedia, antara lain *waterfall*, *prototyping*, *incremental*, *spiral*, RAD. Suatu metodologi pengembangansistem tidak selamanya cocok untuk digunakan pada semua proyek pengembangan sistem. Masing-masing metodologi mungkin cocok diterapkan untuk suatu proyek tertentu, berdasarkan berbagai pertimbangan teknis, organisasi, proyek, serta tim.

System Development Life Cycle (SDLC) adalah suatu metode tradisional yangdigunakan untuk membangun, memelihara dan mengganti suatu sistem informasi [13].

SDLC dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak, adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada sistem komputer atau informasi. SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap:

1. Analisis (analysis) dan perencanaan (planning)

Dalam tahap ini, dibutuhkan informasi untuk melakukan pembelian, pengembangandan memodifikasi sistem.

2. Desain (design).

Dalam tahap ini, kebutuhan pengguna diidentifikasi dan dievaluasi melalui alternatif rancangan dan diterjemahkan ke dalam spesifikasi menggunakan kode dan program komputer, rancangan dokumen input dan output, membuat file dan database, mengembangkan prosedur, dan membangun pengendalian dalam sistem baru.

3. Implementasi (implementation).

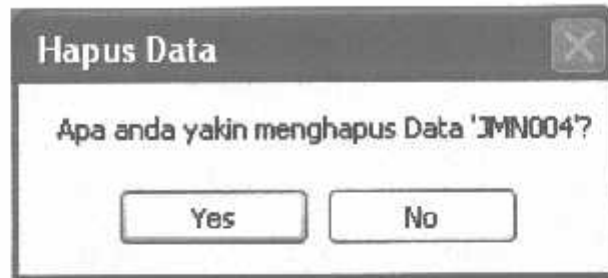
Dalam tahap ini sistem mulai diterapkan. Standar dan pengendalian sistem baru mulai dibangun dan dokumentasi sistem telah lengkap.

4. Uji coba (testing).

Dalam tahap ini analis melakukan uji coba sistem yang mulai diterapkan dan melakukan evaluasi.

---

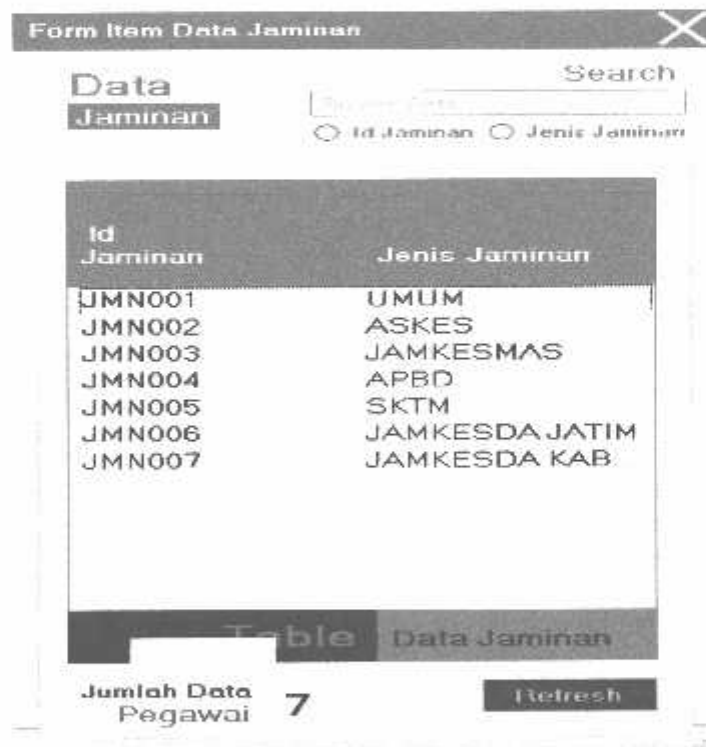
tombol *Yes*, maka data jaminan yang dipilih akan terhapus, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka data tidak akan terhapus. Untuk gambaran pesan konfirmasi bisa dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Pesan Konfirmasi Menghapus Data Jaminan Berdasarkan Id Jaminan

#### 4.1.1.7.2 Menu Data Jaminan

Pada gambar 4.16 adalah menu data jaminan memiliki fungsi untuk menampilkan data jaminan yang terdapat di *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data jaminan berdasarkan id jaminan dan nama jaminan.



Gambar 4.16 Data Jaminan

#### 4.1.1.8 Menu Layanan

Untuk menu layanan memiliki dua sub menu pilihan yang digunakan untuk proses pendataan data layanan dirumah sakit jiwa.

##### 4.1.1.8.1 Menu New Layanan

Menu new data layanan memiliki fungsi untuk mengatur data layanan termasuk menambah, mengedit dan menghapus data layanan. Data layanan tersebut nantinya akan digunakan untuk kunjungan periksa untuk pemilihan layanan sesuai kebutuhan periksa pasien di *Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang*. Jika ingin menambahkan data terdapat empat kolom isian data diantaranya id layanan, dan jenis layanan, pelayanan, dan tariff, setelah itu klik *button save*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.17.

The screenshot shows a web application window titled "Form Item Layanan". Inside, there is a "New Data Layanan" section. At the top right of this section is a search bar labeled "Cari Sesuai No Layanan" with a "search" button and a "KIR" button. On the left, a dark sidebar contains four labels: "Masukkan Id Layanan", "Masukkan Jenis Layanan", "Masukkan Pelayanan", and "Masukkan Tarif Pelayanan". The main form area on the right contains a text input field for the ID, a dropdown menu for "Pilih Jenis Layanan", a larger text area for "Pelayanan", and a text input field for "Tarif". At the bottom of the form area is a "Group Item" label and "Form New Data Layanan". Below the form are four buttons: "Save", "Update", "Delete", and "Reset".

. Gambar 4.17 Data NewLayanan

Sedangkan pada gambar 4.18 untuk mengubah data layanan untuk yang pertama adalah data yang ingin diubah dicari terlebih dahulu berdasarkan id layanan setelah data ditemukan, data bisa diubah disetiap kolom isian sesuai atribut data yang sudah ditemukan.

Gambar 4.18 Cari dan Ubah Data Layanan

Jika ingin menghapus data layanan untuk pertama cari data layanan terlebih dahulu berdasarkan id layanan, setelah data ditemukan tekan *button* delete untuk menghapus data layanan tersebut, selanjutnya akan tampil sebuah pesan konfirmasi menghapus data layanan dan kalau ingin menghapus tekan tombol *Yes*, maka data layanan yang dipilih akan terhapus, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka data tidak akan terhapus. Untuk gambaran pesan konfirmasi bisa dilihat pada gambar 4.19

Gambar 4.19 Pesan Konfirmasi Menghapus Data Layanan Berdasarkan Id Layanan

#### 4.1.1.8.2 Menu Data Layanan

Pada gambar 4.20 adalah menu data layanan memiliki fungsi untuk menampilkan data layanan yang terdapat di *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data layanan berdasarkan id layanan dan nama layanan.

No Layanan	Jenis Layanan	Pelayanan	Tarif Layanan
LYN001	Poli Gigi	Pembersihan ...	20000
LYN001	Poli Gigi	Pencabutan ...	58000
LYN001	Poli Gigi	Pencabutan ...	37000
LYN002	IGD	Bedah Minor (...)	73000
LYN002	IGD	Pemasangan L...	13000
LYN002	IGD	Penjahitan Lu...	8500

Gambar 4.20 Data Layanan

#### 4.1.1.9 Menu Data

Untuk menu data memiliki dua sub menu pilihan yang digunakan untuk melihat data pasien rumah sakit jiwa yang sudah diinputkan oleh user client.

##### 4.1.1.9.1 Menu Data Pasien

Pada gambar 4.21 adalah menu data pasien memiliki fungsi untuk menampilkan data pasien yang terdapat di sistem informasi manajemen *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data pasien berdasarkan nomor dan nama pasien.

Form Data Pasien

Data Pasien

Search

No Pas Nama Pasien

No Pas	Tanggal Registrasi	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama
NoPas1	2005-01-10	Pasien1	Pemempuan	-	1965-01-01	ISLAM
NoPas2	2005-02-19	Pasien2	LakiLaki	-	1965-01-01	ISLAM
NoPas3	2005-02-19	Pasien3	Pemempuan	-	1944-01-01	ISLAM
NoPas4	2005-02-19	Pasien4	Pemempuan	-	1967-01-01	ISLAM
NoPas5	2005-02-19	Pasien5	LakiLaki	-	1970-01-01	ISLAM
NoPas6	2005-02-19	Pasien7	Pemempuan	-	1959-01-01	ISLAM
NoPas7	2005-03-01	Pasien8	LakiLaki	-	1969-01-01	ISLAM
NoPas8	2005-03-01	Pasien9	Pemempuan	-	1950-01-01	ISLAM
NoPas9	2005-03-01	Pasien10	LakiLaki	-	1973-01-01	ISLAM
NoPas10	2005-03-01	Pasien11	LakiLaki	-	1968-01-01	KATOLIK
NoPas11	2005-03-02	Pasien12	LakiLaki	-	1982-01-01	ISLAM
NoPas12	2005-03-02	Pasien13	LakiLaki	-	1972-01-01	ISLAM
NoPas13	2005-03-03	Pasien14	Pemempuan	-	1968-01-01	ISLAM
NoPas14	2005-03-03	Pasien15	Pemempuan	-	1990-01-01	ISLAM
NoPas15	2005-03-03	Pasien16	Pemempuan	-	1955-01-01	ISLAM
NoPas16	2005-03-03	Pasien17	Pemempuan	-	1979-01-01	ISLAM

Jumlah Kelembahan Data 78

Table Data Pasien

Refresh Data

Gambar 4.21 Data Pasien

Sedangkan pada gambar 4.22 memiliki fungsi yang bisa menampilkan data pasien berdasarkan norm pasien.

Form Data Pasien

Data Pasien

Search

Selesaikan No Pas Pasien

OK Refresh

No HM : NoPas1

No Telp : telp@rumahPasien1

Tanggal Registrasi : 2005-03-10

Alamat : telp1

Nama Pasien : Pasien1

Nama Orang tua : AlamatPasien1

Jenis Kelamin : Pemempuan

Pekerjaan Orang Tua : NamaOrangtuaPasien1

Tempat Lahir : -

Nama Penanggung Jawab : -

Tanggal Lahir : 1965-01-01

Hubungan Penanggung Jawab : NamaRUPasien1

Agama : ISLAM

Alamat Penanggung Jawab : -

Raka Bangsa : JAWA

Status Kewarganegaraan : Kewarganegaraan

Nama Suku/betiri : -

Tahun Masuk : JAWA TIMUR

Gambar 4.22 Menampilkan Data Pasien Berdasarkan norm pasien



#### 4.1.1.9.2 Menu Rawat Inap Pasien

Pada gambar 4.23 adalah menu data rawat inap pasien yang memiliki fungsi untuk menampilkan data rawat inap pasien yang terdapat di sistem informasi manajemen *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data rawat inap pasien berdasarkan no rawat inap dan nama pasien.

The screenshot shows a web application window titled "Form Menu Data Rawat Inap Pasien". It features a search bar and a table with the following data:

No Rawat Inap	No RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tanggal Masuk Ruangan	Nama Ruangan	Kelas
15675	NoRm1	Pasien10	Perempuan	2006-07-26	BETET	III
15674	NoRm2	Pasien9	Laki-Laki	2006-07-26	CEMPAKA	III
15673	NoRm3	Pasien8	Laki-Laki	2006-07-25	KASLIARI	III
15672	NoRm4	Pasien7	Perempuan	2006-07-02	BANGAU	II
15671	NoRm5	Pasien6	Laki-Laki	2006-07-02	DANGLA	III
15670	NoRm6	Pasien5	Laki-Laki	2006-07-02	BEKISAR	II
15662	NoRm7	Pasien4	Laki-Laki	2006-03-23	LUCAKROND	III
15281	NoRm8	Pasien3	Laki-Laki	2006-05-22	KEMANGA	II
15171	NoRm9	Pasien2	Laki-Laki	2006-01-11	CEHDEWASIH	II
10170	NoRm10	Pasien1	Laki-Laki	2006-01-10	BANGAU	III
16780	NoRm12	Pasien15	Perempuan	2007-06-29	MEJATI	III
16765	NoRm13	Pasien16	Perempuan	2007-06-29	SURUMI	III
16655	NoRm14	Pasien17	Laki-Laki	2007-05-03	BEKISAR	III
18023	NoRm15	Pasien26	Perempuan	2008-10-03	SEDAP MALAM	III
18022	NoRm16	Pasien27	Laki-Laki	2008-10-03	PERKUTUT	I
18021	NoRm17	Pasien28	Laki-Laki	2008-10-03	PERKUTUT	II

At the bottom of the table, it shows "Jumlah Record/Baris Data: 49" and a "Tambah Data" button.

Gambar 4.23 Data Rawat Inap Pasien

Sedangkan pada gambar 4.24 memiliki fungsi yang bisa menampilkan data rawat inap pasien berdasarkan no rawat inap pasien.

The screenshot shows the same application window with search filters applied. The search criteria are:

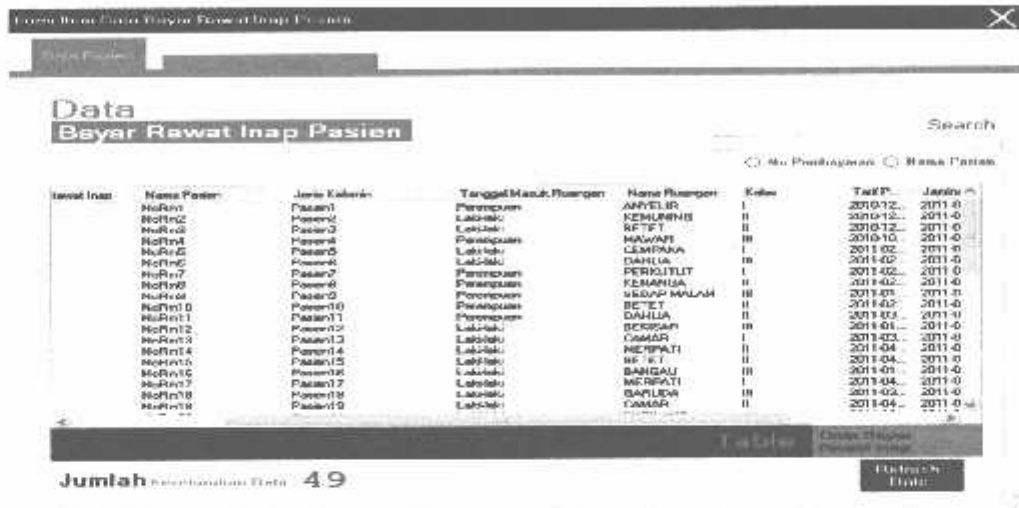
- No Rawat Inap: 15675
- No RM: NoRm1
- Nama Pasien: Pasien10
- Jenis Kelamin: Perempuan
- Tanggal Masuk Ruangan: 2006-07-26
- Nama Ruangan: BETET
- Kelas: III
- Tarif Perhari: 100000
- Jamman: UMUM
- Tanggal Keluar: 2006-08-05
- Status: PULANG
- Tahun: 2006

Buttons for "OK" and "Rincih" are visible at the bottom right.

Gambar 4.24 Menampilkan Data Rawat Inap Pasien Berdasarkan No Rawat

### 4.1.1.9.3 Menu Data Bayar Rawat Inap

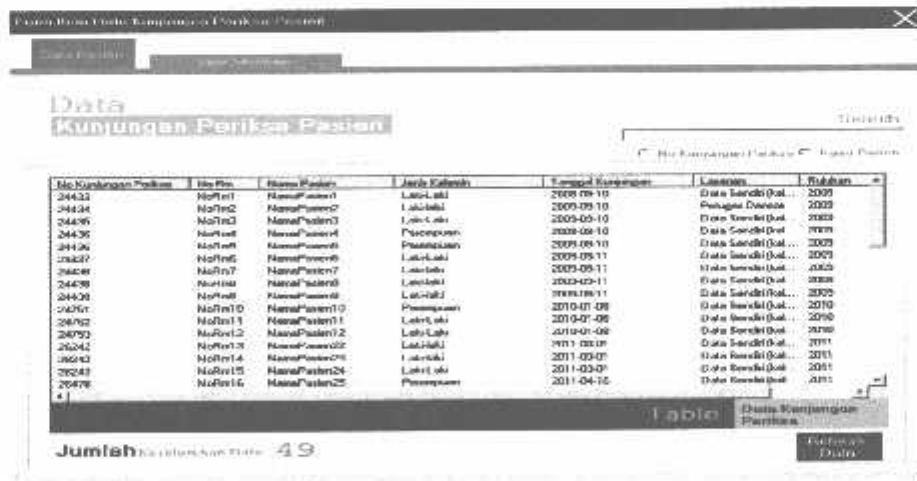
Pada gambar 4.25 adalah menu data bayar rawat inap pasien yang memiliki fungsi untuk menampilkan data bayar rawat inap pasien yang terdapat di sistem informasi manajemen dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data bayar rawat inap pasien berdasarkan no pembayaran dan nama pasien.



Gambar 4.25 Data Bayar Rawat Inap Pasien

### 4.1.1.9.4 Menu Kunjungan Periksa Pasien

Pada gambar 4.26 adalah menu data kunjungan periksa pasien yang memiliki fungsi untuk menampilkan data kunjungan periksa pasien yang terdapat di sistem dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data kunjungan periksa pasien berdasarkan no kunjungan periksa dan nama pasien.



Gambar 4.26 Data Kunjungan Periksa Pasien

Sedangkan pada gambar 4.27 memiliki fungsi yang bisa menampilkan data kunjungan periksapatient berdasarkan no kunjungan periksa pasien.

Form Data Kunjungan Periksa Pasien

**Data Kunjungan Periksa Pasien**

Search

No Kunjungan Periksa : 24433  
 Tanggal Kunjungan Periksa : NoRm1  
 No RM : NamaPasien1  
 Nama Pasien : Laki-Laki  
 Jenis Kelamin : 2009-09-10  
 Pekerjaan : Data Sendiri (keluarga)  
 Tanggal : 2009  
 Tahun : ii

Gambar 4.27 Data Kunjungan Periksa Pasien

#### 4.1.1.9.5 Menu Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien

Pada gambar 4.28 adalah menu databayar kunjungan periksa pasien yang memiliki fungsi untuk menampilkan data bayar kunjungan periksa pasien yang terdapat di sistem informasi manajemen *Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data bayar kunjungan periksa pasien berdasarkan no pembayaran dan nama pasien.

Form Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien

**Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien**

Search

No Pembayaran: [ ] Nama Pasien: [ ]

No Pembayaran	Tanggal Pembayaran	No Kunjungan P.	No RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin
25588	2013-01-04	1	NoRm1	Pasien1	Laki-Laki
25589	2013-01-04	1	NoRm2	Pasien2	Laki-Laki
25590	2013-01-04	1	NoRm3	Pasien3	Laki-Laki
25591	2013-01-05	1	NoRm4	Pasien4	Pemempuan
25592	2013-01-05	1	NoRm5	Pasien5	Laki-Laki
25593	2013-02-12	1	NoRm6	Pasien6	Laki-Laki
25594	2013-02-12	1	NoRm7	Pasien7	Laki-Laki
25595	2013-02-12	1	NoRm8	Pasien8	Laki-Laki
25596	2013-02-12	1	NoRm9	Pasien9	Pemempuan
25597	2013-02-12	1	NoRm10	Pasien10	Laki-Laki
25598	2013-03-08	1	NoRm11	Pasien11	Pemempuan
25599	2013-03-08	1	NoRm12	Pasien12	Pemempuan
25600	2013-03-08	1	NoRm13	Pasien13	Laki-Laki
25601	2013-03-09	1	NoRm14	Pasien14	Pemempuan
25602	2013-03-09	1	NoRm15	Pasien15	Pemempuan
25603	2013-03-09	1	NoRm16	Pasien16	Laki-Laki

Jumlah keseluruhan Data = 15  
 Jumlah keseluruhan Pembayaran = Rp.10000.000

Gambar 4.28 Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien

Sedangkan pada gambar 4.29 memiliki fungsi yang bisa menampilkan data bayar kunjungan periksapatient berdasarkan no pembayaran pasien.

No Kunjungan Pasien :	26123	Layanan :	IGD - Instalasi Gawat Darurat
Tanggal Pembayaran :	2011-02-13	Jenis Pelayanan :	Konsultasi / Pemeriksaan Non Prati
No RM :	1	Total Jenis Pelayanan Pasien :	1
Nama Pasien :	NoRm9	Total Yang Dibayar :	Rp. 65000
Jenis Katanin :	Pasien9	Pembayaran Menggunakan :	65000
		Bulan :	65000

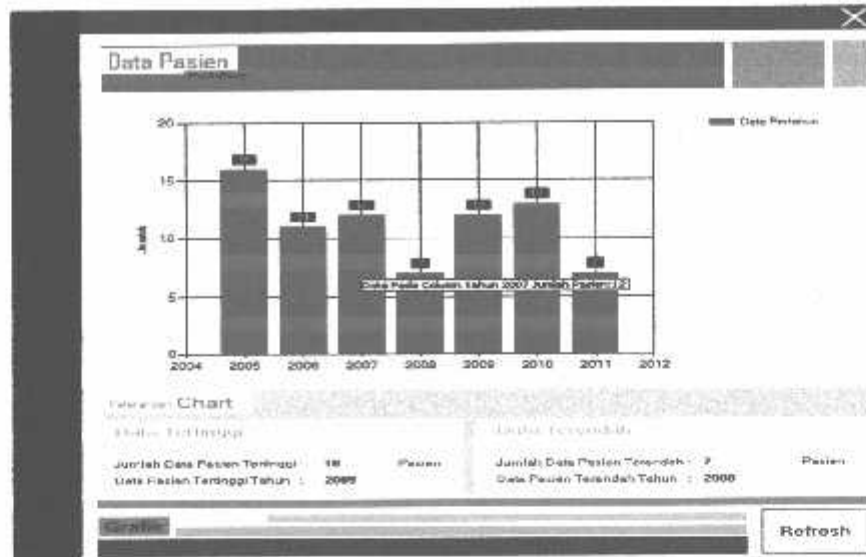
Gambar 4.29 Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien

#### 4.1.1.10 Menu Chart

Untuk menu chart memiliki lima sub menu pilihan yang digunakan untuk menganalisa data pasien, data kunjungan periksa pasien, data rawat inap pasien pertahun, data bayar kunjungan periksa pasien data bayar rawat inap pasien perbulan yang sudah diinputkan oleh user client.

##### 4.1.1.10.1 Menu Data Pasien Chart Pertahun

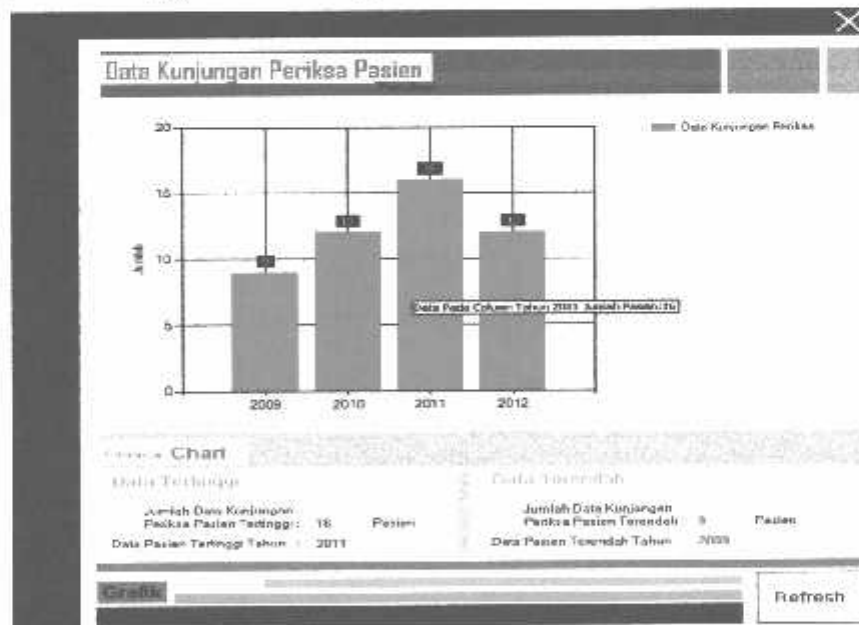
Pada gambar 4.30 adalah menu data pasien chart pertahun yang memiliki fungsi untuk menampilkan data pasien dengan bentuk grafik pertahun yang terdapat di sistem informasi manajemen *Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan menampilkan jumlah data tertinggi dan terendah pertahun.



Gambar 4.30 Menu Data Pasien Chart Pertahun

#### 4.1.1.10.2 Menu Data Kunjungan Periksa Pasien Pertahun

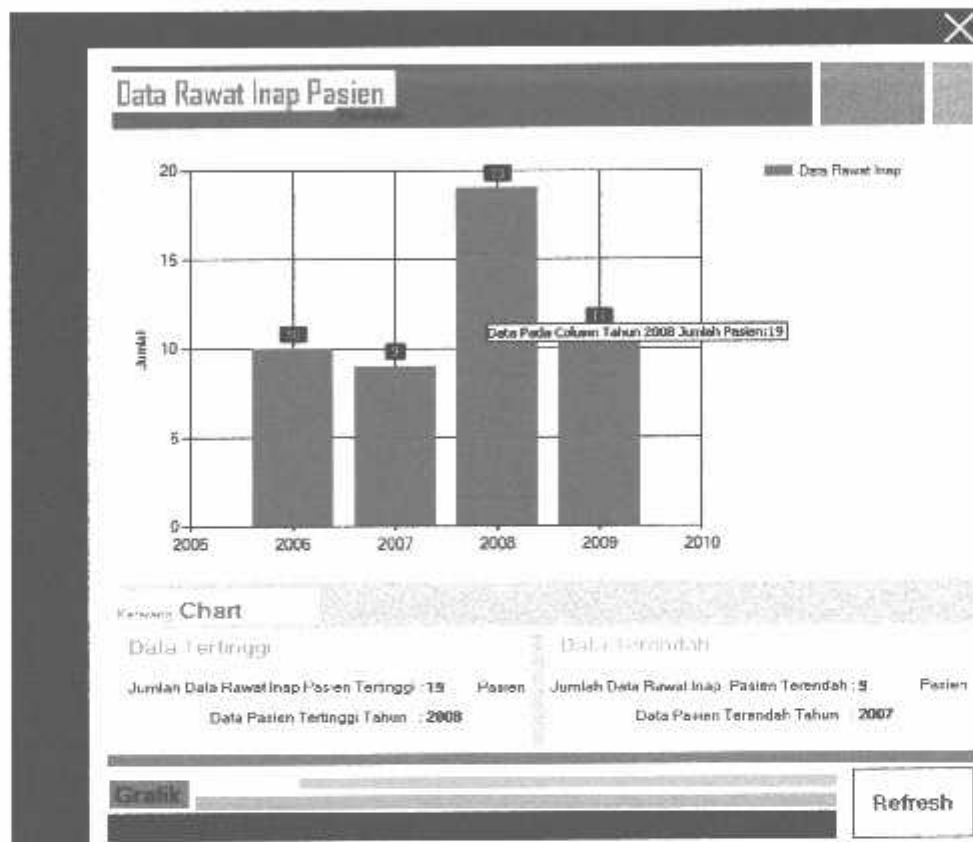
Pada gambar 4.31 adalah menu data kunjungan periksa pasien chart pertahun yang memiliki fungsi untuk menampilkan data kunjungan periksa pasien dengan bentuk grafik pertahun yang terdapat di sistem informasi manajemen *Rumah Sakit Jiwa Dr. Rudjiman Wediodiningrat Lawang* dan menampilkan jumlah data tertinggi dan terendah pertahun.



Gambar 4.31 Menu Data Kunjungan Periksa Pasien Chart Pertahun

#### 4.1.1.10.3 Menu Data Rawat Inap Pasien Tahun

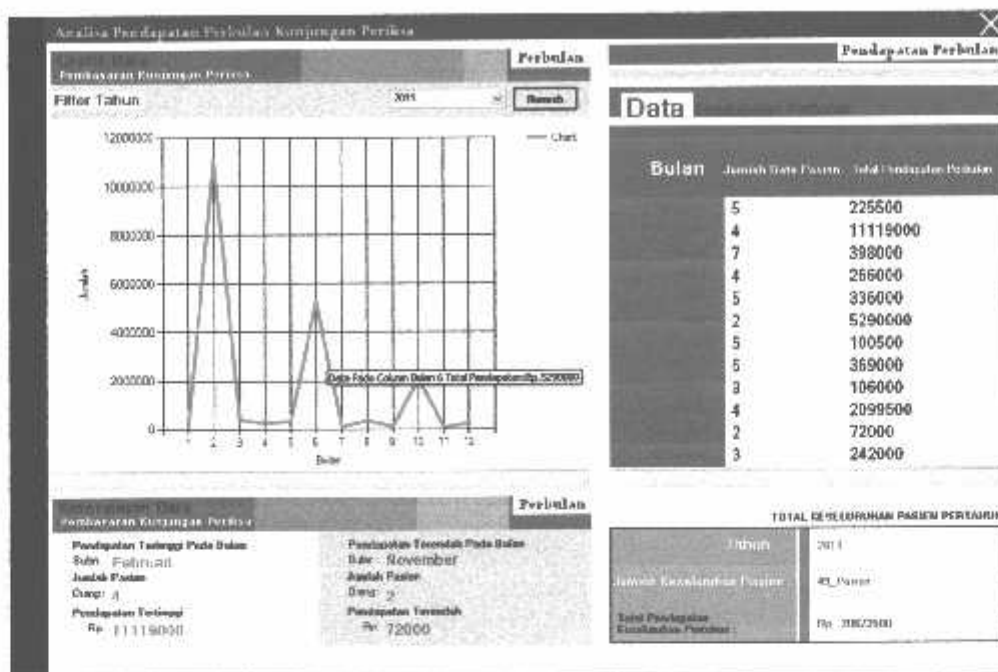
Pada gambar 4.32 adalah menu data rawat inap pasien chart tahunan yang memiliki fungsi untuk menampilkan data rawat inap pasien dengan bentuk grafik tahunan yang terdapat di sistem informasi manajemen *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan menampilkan jumlah data tertinggi dan terendah tahunan.



Gambar 4.32 Menu Data Rawat Inap Pasien Chart Tahunan

#### 4.1.1.10.4 Menu Chart Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien Perbulan

Pada gambar 4.33 menu chart data bayar kunjungan periksa pasien perbulan memiliki fungsi untuk menampilkan data perbulan dalam bentuk tabel, menganalisa perkembangan data perbulan dalam bentuk grafik melalui filter data tahunan, menampilkan jumlah data tertinggi dan terendah perbulan, dan menjumlahkan data keseluruhan perbulan dan menampilkan total keseluruhan data pendapatan perbulan.



Gambar 4.33 Menu Chart Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien Perbulan

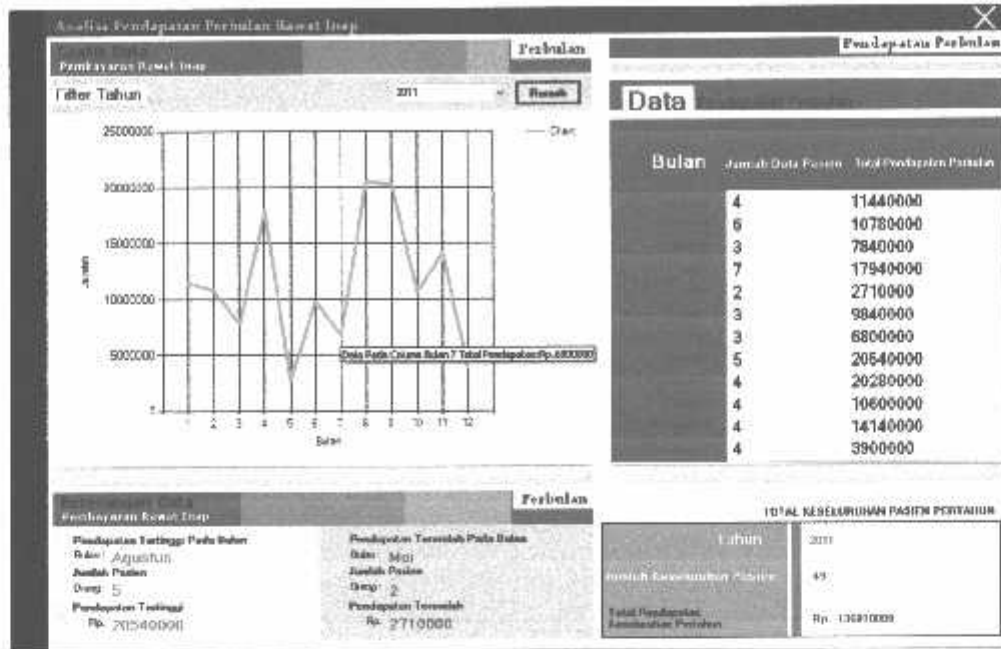
Sedangkan kalau data yang dicari pertahun tidak ada, maka akan muncul pesan pemberitahuan kalau data yang difilter pada tahun tertentu tidak ada. Untuk gambaran pesan pemberitahuan bisa dilihat pada gambar 4.34



Gambar 4.34 Pesan Pemberitahuan Kalau Data Yang Dicari Tidak Ada Atau Pada Tahun Yang Ditentukan Masih Kosong

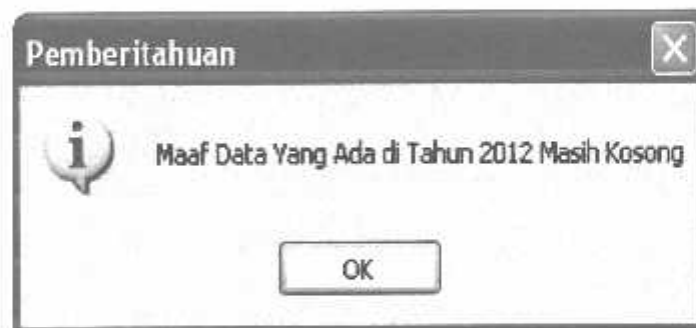
#### 4.1.1.10.5 Menu Chart Data Bayar Rawat Inap Pasien Perbulan

Pada gambar 4.35 menu chart data bayar rawat inap pasien perbulan memiliki fungsi untuk menampilkan data perbulan dalam bentuk tabel, menganalisa perkembangan data perbulan dalam bentuk grafik melalui filter data pertahun, menampilkan jumlah data tertinggi dan terendah perbulan, dan menjumlahkan data keseluruhan perbulan dan menampilkan total keseluruhan data pendapatan perbulan.



Gambar 4.35 Menu Chart Data Bayar Rawat Inap Pasien Perbulan

Sedangkan kalau data yang dicari pertahun tidak ada, maka akan muncul pesan pemberitahuan kalau data yang difilter pada tahun tertentu tidak ada. Untuk gambaran pesan pemberitahuan bisa dilihat pada gambar 4.36.



Gambar 4.36 Pesan Pemberitahuan Kalau Data Yang Dicari Tidak Ada Atau Pada Tahun Yang Ditentukan Masih Kosong

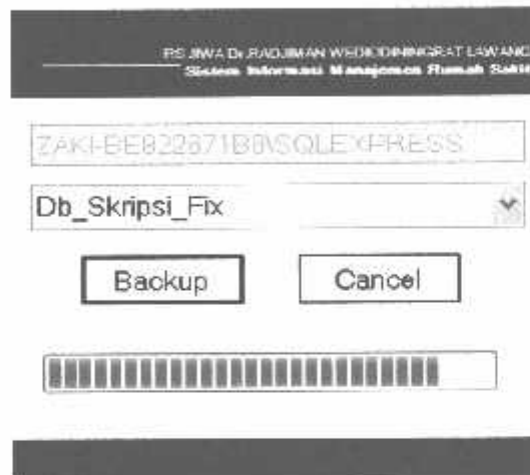
#### 4.1.1.11 Menu Database

Untuk menu *database* memiliki dua sub menu pilihan yang digunakan untuk *membakup* dan *merestore database* supaya bisa membantu ketika *database* server error dan bisa mengembalikan *database* yang sudah di *backup* dengan *merestore database*.



#### 4.1.1.11.1 Menu Backup Database

Pada menu *backup database* memiliki fungsi untuk *membekup database* yang ada sistem *database server* dan untuk kegunaan sendiri yaitu untuk menyimpan data server dalam bentuk *.Bak* yang dimana bisa digunakan kembali pada saat sistem *database* dalam keadaan *error*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.37.



Gambar 4.37 Tampilan *Backup Database*

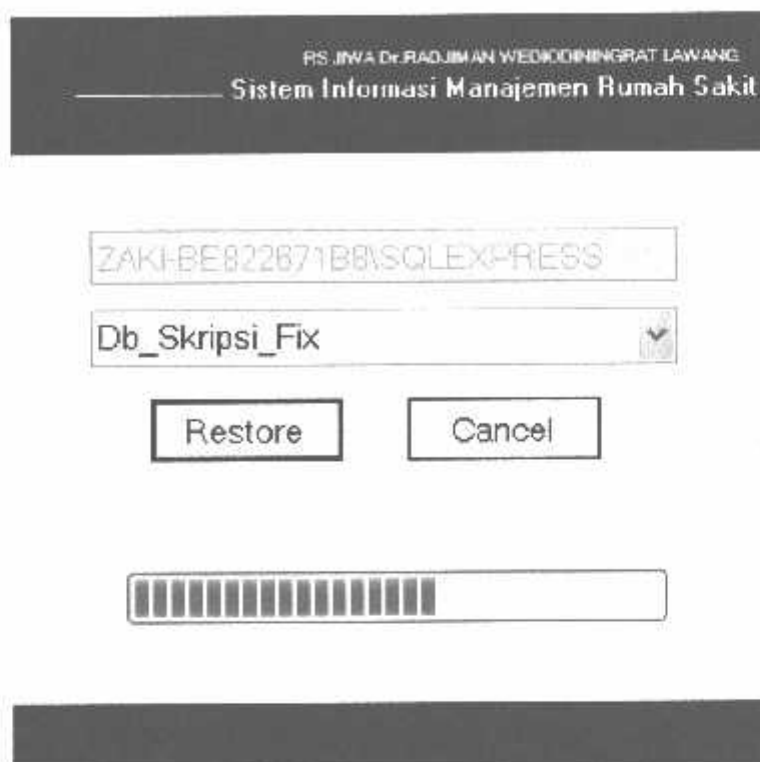
Sedangkan pada gambar 4.38 jika *backup data* berhasil, maka akan muncul tampilan pesan pemberitahuan kalau *backup data* berhasil.



Gambar 4.38 Tampilan Pesan Pemberitahuan *Backup Sukses*

#### 4.1.1.11.2 Sub Menu Restore Database

Pada menu *restore database* memiliki fungsi untuk *restore database* yang ada didalam penyimpanan dan untuk kegunaan sendiri yaitu untuk mengembalikan data server yang bentuk *.Bak* kedalam *database server* yang dimana bisa digunakan merestore data pada saat sistem *database* dalam keadaan *error*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.39.



Gambar 4.39 Tampilan Restore *Database*

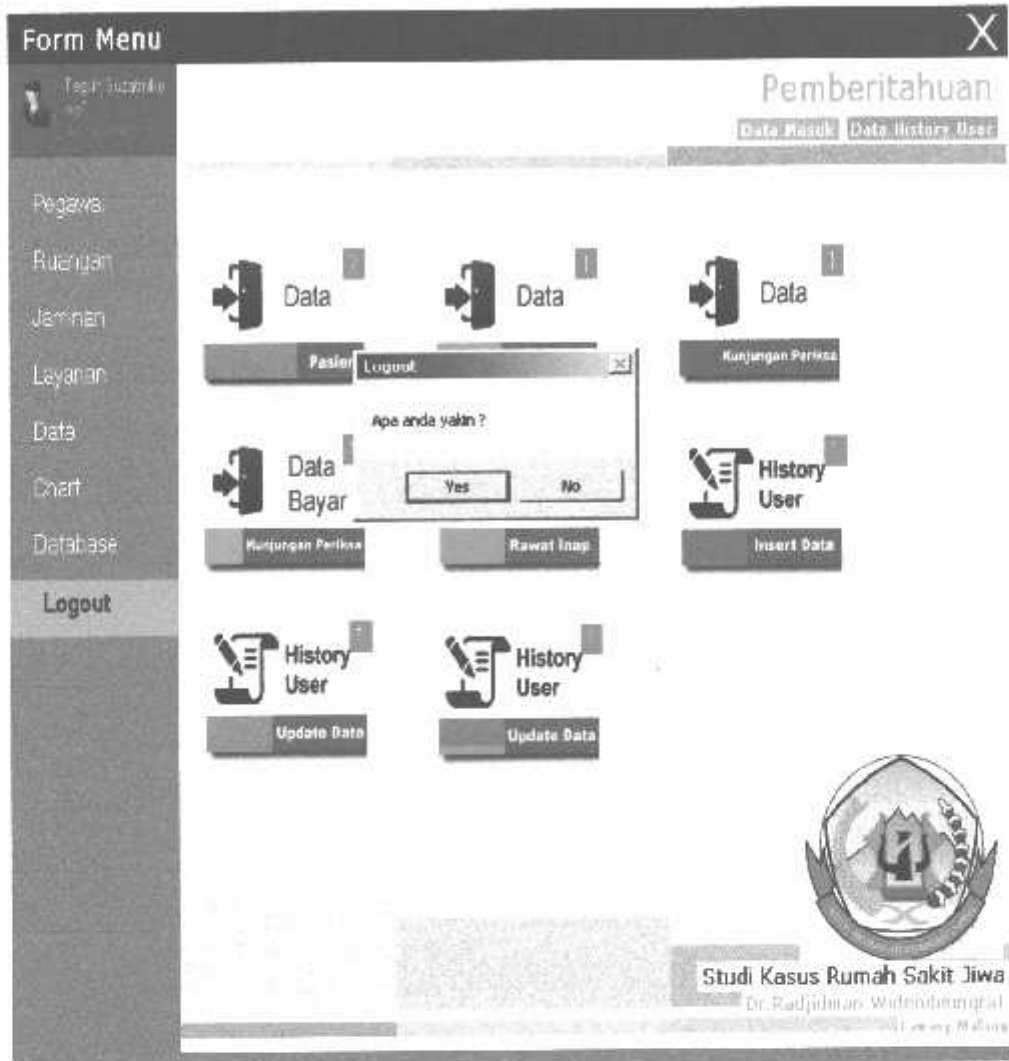
Sedangkan pada gambar 4.40 jika restore data berhasil, maka akan muncul tampilan pesan pemberitahuan kalau restore data berhasil



Gambar 4.40 Tampilan Pesan Pemberitahuan Restore Sukses

#### 4.1.1.12 Menu Logout

Setelah klik menu logout sendiri akan muncul pesan logout kalau ingin keluar sistem informasi tekan tombol *Yes*, maka akan keluar sistem, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka akan tetap di dalam sistem. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.41.



Gambar 4.41 Tampilan Pesan Konfirmasi Logout

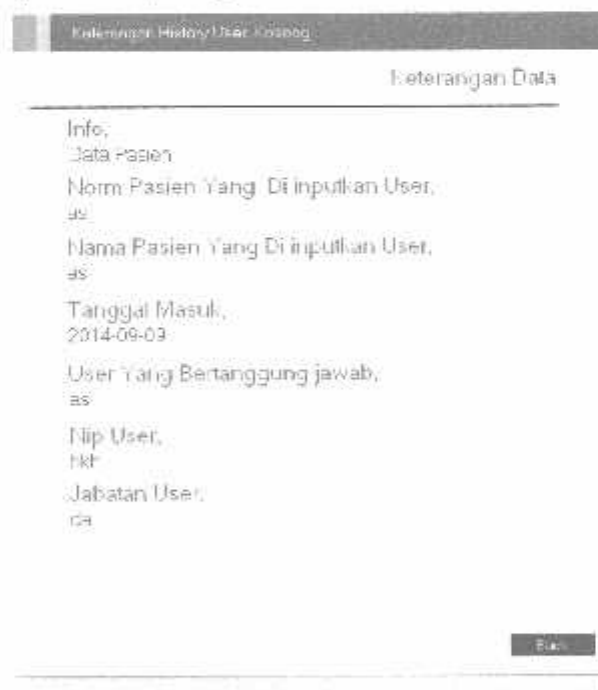
#### 4.1.2 Menu Fitur

Menu fitur memiliki fungsi untuk pemberitahuan data masuk dan data *history user*. Dimana data masuk dan data history tersebut digunakan untuk mengetahui aktivitas client user pada saat melakukan proses data seperti menambah, mengubah, menghapus data yang ada di dalam *database* sesuai hak akses yang sudah ditentukan masing-masing client user dan dari setiap masing-masing fitur memiliki link pemberitahuan data yang semuanya hampir sama, tetapi yang membedakan adalah filter sesuai fitur yang diklik. Untuk gambaran link fiturnya bisa dilihat pada gambar 4.42.



Gambar 4.42 Tampilan Data History User.

Sedangkan untuk melihat data satu persatu yaitu dengan cara search data sesuai tanggal masuk data dan nama user yang bertanggung jawab. Setelah itu *button* cari dan data akan tampil sesuai yang sudah filter. Untuk gambaran *link view* data bisa dapat dilihat pada gambar 4.43.



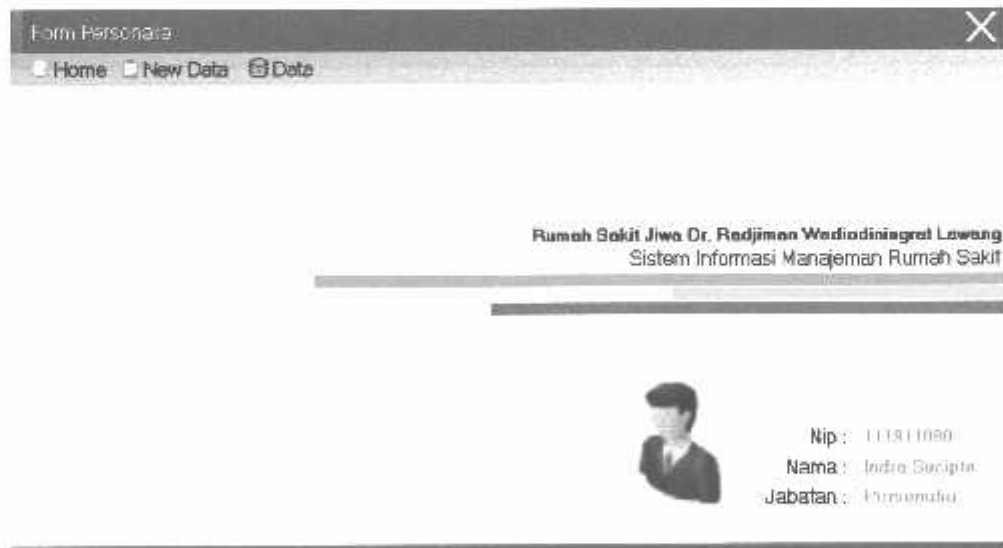
Gambar 4.43 Tampilan Pesan Konfirmasi Logout

### 4.1.3 Halaman Personalia

Halaman personalia merupakan bagian dari sistem manajemen manajemen pendataan pasien, pendataan kunjungan periksa pasien, pendataan rawat inap pasien, cetak kartu pasien, cetak laporan keterangan pasien, cetak kartu rawat inap pasien, cetak laporan data pasien, cetak laporan data kunjungan periksa pasien, cetak laporan data rawat inap pasien. Personalia memiliki hak akses untuk membaca data, menambah data, mengubah data, menghapus data yang ada didalam sistem informasi manajemen ini. Berikut pembahasan beberapa bagian dari halaman personalia.

#### 4.1.3.1 Halaman Menu Personalia

Halaman menu personalia merupakan halaman yang ditampilkan setelah login user diatas pada gambar 4.3. Halaman ini terdapat menu home yang didalamnya berisi sub menu logout dan exit. Setelah itu untuk menu new data yang didalamnya berisi sub menu input data pasien, menu input data kunjungan periksa pasien, dan menu input data rawat inap pasien. Lalu untuk menu data yang didalamnya berisi sub menu data pasien, data kunjungan periksa pasien, dan data rawat inap pasien. Serta untuk menu terakhir yaitu menu print yang didalamnya berisi sub menu cetak laporan data pasien, cetak data kunjungan periksa pasien, dan cetak data rawat inap pasien. Untuk tampilan bisa dilihat pada gambar 4.44.



Gambar 4.44 Tampilan Halaman Menu Personalia

#### 4.1.3.2 Menu New Data

Untuk menu new data memiliki tiga sub menu pilihan yang digunakan untuk proses pendataan data pasien, data kunjungan periksa pasien, dan data rawat inap pasien.

##### 4.1.3.2.1 Menu New Data Pasien

Menu new data pasien memiliki fungsi untuk mengatur data pasien termasuk menambah, mengedit dan menghapus data pasien. Dan data pasien tersebut nantinya akan disimpan kedalam *database* untuk keperluan identitas lengkap pasien pada saat menjalani periksa atau rawat inap di *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang*. Jika ingin menambahkan data terdapat delapan belas kolom isian data dan data harus terisi semua, setelah itu klik *button save*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.45.

.Gambar 4.45 Tampilan Halaman NewData Pasien

Dan setelah menyimpan data pasien bisa tekan cetak kartu untuk mencetak kartu pasien. Kartu pasien digunakan untuk identitas pasien pada waktu untuk kunjungan periksa atau menjalani rawat inap pasien. Untuk gambaran cetak kartunya bisa dilihat pada gambar 4.46.

Print Report

**RS JIWA Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG**  
 Jalan A. Yani Lawang - 65208, Telp. (0341) 425015, 425057, Fax. (0341) 423108  
 Website : www.rjlawang.com, email : rjlawang@yahoo.com  
**KARTU PASIEN**

29-Januari-2015

NoRM	Wolfeck
Nama pasien	Pasien3
JenisKelamin	Perempuan
Agama	ISLAM

Current Page No: 1      Total Page No: 1      Zoom Pasien: 100%

**Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa**  
RS JIWA DR. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG

Gambar 4.46 Tampilan Cetak Kartu Pasien

Sedangkan pada gambar 4.47 untuk mengubah data pasien yang pertama adalah data yang ingin diubah dicari terlebih dahulu berdasarkan norm pasien lalu klik *button* search setelah data ditemukan, data bisadiubah disetiap kolom isian sesuai attribut data yang sudah ditemukan.

**FORM NEW**  
KARTU PASIEN

Your Data Pasien  
View Data Pasien

Form ID: [input]     

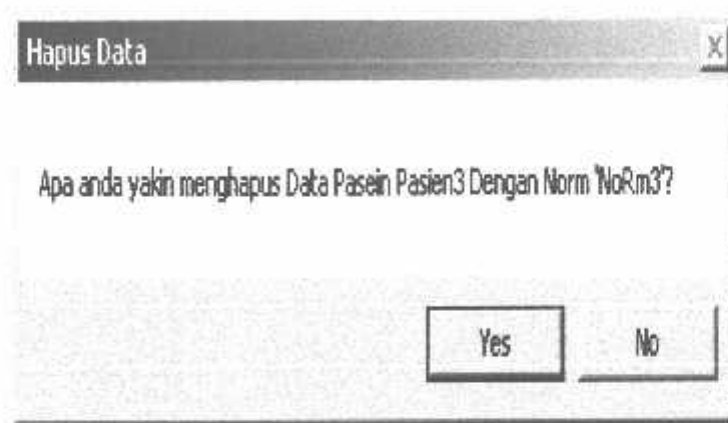
No RM :	[input: Pasien3]	No Telp :	[input: Telp3]
Tanggal Register :	[input: 19 Februari 2005]	Alamat :	[input: AlamatPasien3]
Nama Pasien :	[input: Pasien3]	Nama Orang tua :	[input: WardOrangtuaPasien3]
Jenis Kelamin :	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Pekerjaan Orang Tua :	[input: ]
Tanggal Lahir :	[input: ]	Nama Pemanggung Jawab :	[input: WardPaseo3]
Tanggal Lahir :	[input: 01 Januari 1944]	Hubungan Pemanggung Jawab :	[input: ]
Agama :	[input: Islam]	Alamat Pemanggung Jawab :	[input: JIWA TBUR]
Suku Bangsa :	[input: Jawa]	Teknis Wamil :	[input: ]
Status Perkawinan :	[input: Kawin]		
Nama Susun/Tabir :	[input: jidjuserPasien3]		

**Menu Button**  
View Data

Gambar 4.47 Cari dan Ubah Data Pasien

Jika ingin menghapus data pasien untuk pertama cari data pasien terlebih dahulu berdasarkan norm pasien, setelah data ditemukan tekan *button* delete untuk menghapus data pasien tersebut, selanjutnya akan tampil sebuah pesan konfirmasi menghapus data pasien dan kalau ingin menghapus tekan tombol *Yes*, maka data pasien yang dipilih akan terhapus, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka data tidak akan terhapus. Untuk gambaran pesan konfirmasi bisa dilihat pada gambar 4.48.



Gambar 4.48 Pesan Konfirmasi Menghapus Data Pasien Berdasarkan Norm Pasien

#### 4.1.3.2.2 Menu New DataKunjungan Periksa Pasien

Menu new data kunjungan periksa pasien memiliki fungsi untuk mengatur data pasien termasuk menambah, mengedit dan menghapus data kunjungan periksa pasien. Dan data kunjungan periksa pasien tersebut nantinya akan disimpan kedalam *database* untuk keperluan identitas lengkap kunjungan periksa pasien pada saat periksa di *Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang*. Jika ingin menambahkan data kunjungan periksa untuk yang pertama cari data sesuai norm pasien, kalau data pasien sudah ditemukan maka bisa mengisikan isian data kunjungan periksa dan data harus terisi semua, setelah itu klik *button* save. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.49.



**FORM NEW**  
www.rumahsakitjiwa.com

Input Data Kunjungan Periksa Pasien  
Input Data Kunjungan Periksa Pasien

Search

No Kunjungan : 27004  
No RM : N-010  
Nama Pasien : Rahmat  
Jawa Kalam : Luh Luh  
Tanggal Kunjungan : 23 Januari 2015  
Revisi :  
Tahun Masuk : 2015

Menu Button  
Menu Button

Simpan Uptdate Delete Cetak Kartu Reset

Gambar 4.49 Tampilan Halaman New Data Kunjungan Periksa Pasien

Dan setelah menyimpan data kunjungan periksa pasien bisa tekan cetak lembar keterangan pasien untuk mencetak lembar keterangan kunjungan periksa pasien yang berisikan identitas pasien dan table kosong yang digunakan untuk hasil periksa ke dokter. Untuk gambaran cetak kartunya bisa dilihat pada gambar 4.50.

Form Cetak Pasien  
27003

Plan Report

**RS JIWA Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG**  
Jalan A. Yani Lawang - 85233, Telp. (0341) 425015, 420007 Fax. (0341) 422702  
Website : www.rjlawang.com, email : rjlawang@yahoo.com  
Lembar Keterangan Pasien

2015-01-23

No Kunjungan : 27004 Jawa Kalam : Luh Luh  
Nama : Rahmat Tanggal Kunjungan : 2012-01-27 09:00:00  
Revisi : Data Serahat Berharga

Keterangan :

NO	LAYANAN PASIEN	JENIS LAYANAN

Current Page No. 1 / Total Page No. 1  
Jawa Kalam : LUH LUH  
Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa  
RS - JIWA Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG

Gambar 4.50 Tampilan Cetak Lembar Keterangan Kunjungan Periksa Pasien

Sedangkan pada gambar 4.51 untuk mengubah data kunjungan periksa pasien yang pertama adalah data yang ingin diubah dicari terlebih dahulu berdasarkan no kunjungan pasien lalu klik *button* search setelah data ditemukan, data bisadiubah disetiap kolom isian sesuai attribut data yang sudah ditemukan.

Gambar 4.51 Cari dan Ubah Data Kunjungan Periksa Pasien

Jika ingin menghapus data kunjungan periksa pasien untuk pertama cari data kunjungan periksa pasien terlebih dahulu berdasarkan no kunjungan pasien, setelah data ditemukan tekan *button* delete untuk menghapus data kunjungan periksa pasien tersebut, selanjutnya akan tampil sebuah pesan konfirmasi menghapus data kunjungan periksa pasien dan kalau ingin menghapus tekan tombol *Yes*, maka data kunjungan periksa pasien yang dipilih akan terhapus, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka data tidak akan terhapus. Untuk gambaran pesan konfirmasi bisa dilihat pada gambar 4.52.

Gambar 4.52 Pesan Konfirmasi Menghapus Data Kunjungan Periksa Pasien Berdasarkan No Kunjungan Periksa Pasien

#### 4.1.3.2.3 Menu New DataRawat Inap Pasien

Menu new data rawat inap pasien memiliki fungsi untuk mengatur data rawat inap pasien termasuk menambah, mengedit dan menghapus data rawat inap pasien. Dan data rawat inap pasien tersebut nantinya akan disimpan kedalam *database* untuk keperluan identitas lengkap rawat inap pasien pada saat menjalani rawat inap di *Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang*. Jika ingin menambahkan data rawat inap untuk yang pertama cari data norm pasien, kalau data pasien sudah ditemukan maka bisa mengisikan isian data rawat inap dan data harus terisi semua, setelah itu klik *button save*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.53.

.Gambar 4.53 Tampilan Halaman New Data Rawat Inap Pasien

Dan setelah menyimpan data rawat inap pasien bisa tekan cetak kartu rawat inap pasien untuk mencetak lembar lembar kartu rawat inap pasien yang berisikan identitas pasien dan digunakan selama menjalani proses rawat inap. Untuk gambaran cetak kartunya bisa dilihat pada gambar 4.54

Print Data Rawat Inap

19491

RS JIWA Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG  
 Jalan A. Yani Lawang, 65208, Telp. (0341) 420316, 420307, Fax. (0341) 420785  
 Website: www.rsjlwa.com, email: rsjlwa@rsj.com  
 KARTU RAMAT INAP-PASIHEN

2015-01-29

No Rawat Inap : 19491

No RM	194910
Nama Pasien	Pasien01
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tanggal Masuk Ruangan	2015-01-29 08:00:00
Nama Ruangan	BANGAU

Current Page No. : 1 Total Page No. : 1 Show Page : 100%

Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa  
 RS JIWA Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG

Gambar 4.54 Tampilan Cetak Lembar Kartu Rawat Inap Pasien

Sedangkan pada gambar 4.55 untuk mengubah datarawat inap pasien yang pertama adalah data yang ingin diubah dicari terlebih dahulu berdasarkan no rawat inap pasien lalu klik *button* search setelah data ditemukan, data bisa diubah disetiap kolom isian sesuai attribut data yang sudah ditemukan.

FORM NEW

Date Rawat Inap Pasien

Search Data Rawat Inap: 19491 Search

Input Data Rawat Inap Pasien

Input Data Rawat Inap Pasien

Nama Rawat Inap :	19491	Nama Ruangan :	BANGAU
No RM :	194910 Search	RM Tipe Kelas Ruangan :	B
Nama Pasien :	Pasien01	Tarif Perhari :	Rp. 100000
Jenis Kelamin :	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan	Tanggal Keluar Ruangan :	01 September 2015
Jaminan Pasien :	ASKES	Status Rawat Inap :	PLURALE
Tanggal Masuk Ruangan :	05 Juni 2015	Tahun Masuk :	2015

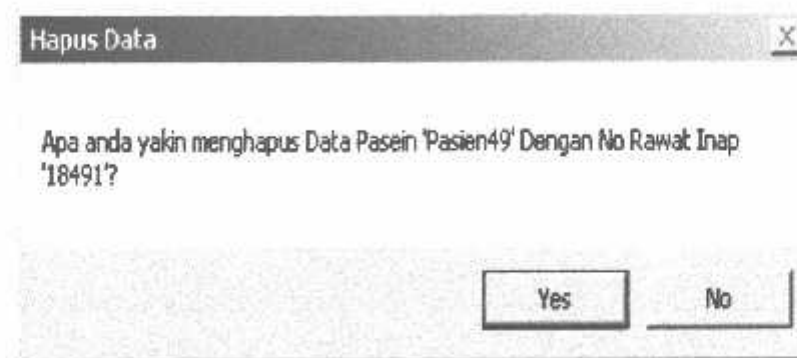
Menu Button

Menu Button

Save Update Delete Cetak Kartu Refresh

Gambar 4.55 Cari dan Ubah Data Rawat Inap Pasien

Jika ingin menghapus data rawat inap pasien untuk pertama cari data rawat inap pasien terlebih dahulu berdasarkan no rawat inap pasien, setelah data ditemukan tekan *button* delete untuk menghapus data rawat inap pasien tersebut, selanjutnya akan tampil sebuah pesan konfirmasi menghapus data rawat inap pasien dan kalau ingin menghapus tekan tombol *Yes*, maka data rawat inap pasien yang dipilih akan terhapus, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka data tidak akan terhapus. Untuk gambaran pesan konfirmasi bisa dilihat pada gambar 4.56.



Gambar 4.56 Pesan Konfirmasi Menghapus Data Rawat Inap Pasien Berdasarkan No Rawat Inap Pasien

#### 4.1.3.3 Menu Data

Untuk menu data memiliki tiga sub menu pilihan yang digunakan untuk melihat dan mencetak laporan data pasien, data kunjungan pemeriksaan pasien, dan data rawat inap pasien.

##### 4.1.3.3.1 Menu Data Pasien

Menu data pasien memiliki fungsi untuk menampilkan data pasien yang terdapat di sistem informasi manajemen *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data pasien berdasarkan nomor dan nama pasien. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.57.

No.Rm	Tanggal Registrasi	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama
NoRm1	2000-01-10	Pasien1	Pemeriksaan	-	1985-01-01	ISLAM
NoRm2	2000-02-10	Pasien2	Laki-Laki	-	1995-01-01	ISLAM
NoRm3	2000-02-10	Pasien3	Pemeriksaan	-	1994-01-01	ISLAM
NoRm4	2000-02-10	Pasien4	Pemeriksaan	-	1992-01-01	ISLAM
NoRm5	2000-02-10	Pasien5	Laki-Laki	-	1972-01-01	ISLAM
NoRm6	2000-02-10	Pasien6	Pemeriksaan	-	1925-01-01	ISLAM
NoRm7	2000-03-01	Pasien7	Laki-Laki	-	1985-01-01	ISLAM
NoRm8	2000-03-01	Pasien8	Pemeriksaan	-	1955-01-01	ISLAM
NoRm9	2000-03-01	Pasien9	Laki-Laki	-	1972-01-01	ISLAM
NoRm10	2000-03-01	Pasien10	Laki-Laki	-	1955-01-01	KATOLIK
NoRm11	2000-03-02	Pasien11	Laki-Laki	-	1985-01-01	ISLAM
NoRm12	2000-03-02	Pasien12	Laki-Laki	-	1972-01-01	ISLAM
NoRm13	2000-03-02	Pasien13	Laki-Laki	-	1972-01-01	ISLAM
NoRm14	2000-03-02	Pasien14	Pemeriksaan	-	1985-01-01	ISLAM
NoRm15	2000-03-02	Pasien15	Pemeriksaan	-	1985-01-01	ISLAM
NoRm16	2000-03-02	Pasien16	Pemeriksaan	-	1985-01-01	ISLAM
NoRm17	2000-03-02	Pasien17	Pemeriksaan	-	1975-01-01	ISLAM

Jumlah Data 78

Gambar 4.57 Tampilan Data Pasien

Sedangkan pada gambar 4.58 memiliki fungsi yang bisa menampilkan data pasien perpasien berdasarkan normpasien.

Gambar 4.58 Tampilan View Data Pasien

Sedangkan ingin mencetak laporan data bisa tekan cetak laporan pasien untuk mencetak laporan pasien yang berisikan data pasien. Untuk gambaran laporan data pasien bisa dilihat pada gambar 4.59.



Sedangkan pada gambar 4.61 memiliki fungsi yang bisa menampilkan data kunjungan periksa pasien perpasien berdasarkan no kunjungan.

The screenshot shows a web browser window with the title "Form Data Kunjungan Periksa Pasien". The page content includes a search bar and a list of patient details:

- No Kunjungan Pasien: 24433
- Tanggal Kunjungan Pasien: NoRM 1
- No RM: NamaPasien 1
- Nama Pasien: Laki Laki
- Jenis Kelamin: 2009-09-10
- Laporan: Data Sendiri (keluarga)
- Rujukan: 2009
- Tahun: 0

Gambar 4.61 Tampilan View Data Kunjungan Periksa Pasien

Sedangkan ingin mencetak laporan data kunjungan periksa pasien bisa tekan cetak laporan kunjungan periksa pasien untuk mencetak laporan kunjungan periksa pasien yang berisikan data kunjungan periksa pasien. Untuk gambaran laporan data kunjungan periksa pasien bisa dilihat pada gambar 4.62.

The screenshot shows a printed report titled "Laporan Data Kunjungan Periksa Pasien". The report includes a table with the following columns: No. Kunjungan, Nama Pasien, Jenis Kelamin, Tanggal Kunjungan, and Jumlah Kunjungan. The data is as follows:

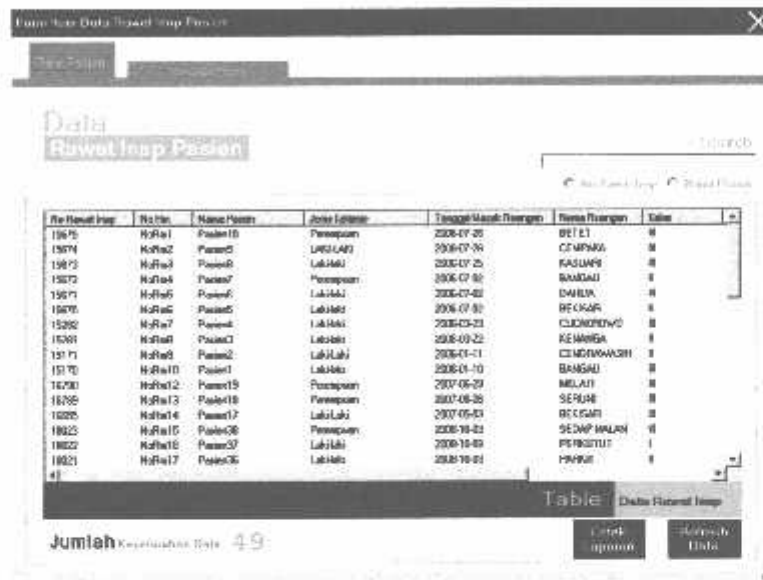
No. Kunjungan	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tanggal Kunjungan	Jumlah Kunjungan
24433	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-10	2.000
24434	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-11	2.000
24435	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-12	2.000
24436	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-13	2.000
24437	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-14	2.000
24438	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-15	2.000
24439	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-16	2.000
24440	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-17	2.000
24441	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-18	2.000
24442	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-19	2.000
24443	NamaPasien 1	Laki Laki	2009-09-20	2.000

Gambar 4.62 Tampilan Laporan Data Kunjungan Periksa Pasien



#### 4.1.3.3.3 Menu Data Rawat Inap Pasien

Menu datarawat inap pasien memiliki fungsi untuk menampilkan datarawat inap pasien yang terdapat di sistem informasi manajemen *Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data rawat inap pasien berdasarkan no rawat inap dan nama pasien. Untuk gambarnya bisa dilihat pada gambar 4.63.



The screenshot shows a web application window titled "Data Rawat Inap Pasien". It features a search bar and a table with the following columns: No Rawat Inap, No RM, Nama Pasien, Jenis Kelamin, Tanggal Masuk Rawat Inap, Nama Ruangan, and Status. Below the table, it indicates "Jumlah keseluruhan Data: 49" and has buttons for "Cetak Laporan" and "Refresh Data".

No Rawat Inap	No RM	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tanggal Masuk Rawat Inap	Nama Ruangan	Status
15675	NaRm1	Pasien10	Pemempuan	2006-07-26	BETET	II
15674	NaRm2	Pasien5	LakiLaki	2006-07-26	CAMPANA	II
15673	NaRm3	Pasien6	LakiLaki	2006-07-26	KASUHAR	II
15672	NaRm4	Pasien7	Pemempuan	2006-07-26	BANGAU	II
15671	NaRm5	Pasien6	LakiLaki	2006-07-26	DARMA	II
15670	NaRm6	Pasien5	LakiLaki	2006-07-26	BEKAR	II
15282	NaRm7	Pasien1	LakiLaki	2006-03-23	CIKOROWO	II
15281	NaRm8	Pasien2	LakiLaki	2006-03-23	KEMARSA	II
15171	NaRm9	Pasien2	LakiLaki	2006-01-11	CIMOTAWAH	II
15170	NaRm10	Pasien1	LakiLaki	2006-01-10	BANGAU	II
14750	NaRm12	Pasien19	Pemempuan	2007-06-29	MELAI	II
14749	NaRm13	Pasien18	Pemempuan	2007-06-28	SERJAN	II
14225	NaRm14	Pasien17	LakiLaki	2007-05-01	BEKAR	II
14223	NaRm15	Pasien26	Pemempuan	2006-10-01	SEDAP MALAN	II
14222	NaRm16	Pasien37	LakiLaki	2006-10-01	PERISTIT	I
14221	NaRm17	Pasien36	LakiLaki	2006-10-01	PRATI	I

Gambar 4.63 Tampilan Data Rawat Inap Pasien

Sedangkan pada gambar 4.64 memiliki fungsi yang bisa menampilkan data rawat inap pasien perpasien berdasarkan no rawat inap.



The screenshot shows a web application window titled "View Data Rawat Inap Pasien". It displays detailed information for a specific patient, including their inpatient number, RM number, name, gender, admission date, room name, status, and other details.

No Rawat Inap :	15675
No RM :	NaRm1
Nama Pasien :	Pasien10
Jenis Kelamin :	Pemempuan
Tanggal Masuk Rawat Inap :	2006-07-26
Nama Ruangan :	BETET
Status :	II
Tarif Pasien :	100000
Jumlah :	UMUM
Tanggal Keluar :	2006-08-05
Status :	PULANG
Tahun :	2006

Gambar 4.64 Tampilan View Data Rawat Inap Pasien

Sedangkan ingin mencetak laporan data rawat inap pasien bisa tekan cetak laporan rawat inap pasien untuk mencetak laporan rawat inap pasien yang berisikan data rawat inap pasien. Untuk gambaran laporan data rawat inap pasien bisa dilihat pada gambar 4.65.

**Laporan Data Rawat Inap Pasien**  
 Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jawa  
 RS JAWA Dr.RADJUMAN WEDODINGRAT LAWANG

Filter Pada Tahun dan Bulan : 2006 Juli Cetak

Print Pada Tanggal : 2006-07-25

NoRr	NoRM	NamaPasien	JenisKeseh	TanggalM	NamaRumah	Kelas	TarifPerk	Jumlah	TanggalK	Status	Tahun
5.675	NoRm1	Pasien10	Perempuan	2006-07-3	BEKET	II	100.000	UMUM	2006-08	PULANG	2006
5.674	NoRm2	Pasien9	LAK-LAKI	2006-07-3	CEMPAKA	II	100.000	ASRES	2006-08	PULANG	2006
5.673	NoRm3	Pasien8	Laki-laki	2006-07-3	KASUARI	II	100.000	ASRES	2006-09	PULANG	2006
5.672	NoRm4	Pasien7	Perempuan	2006-07-0	DARSAL	II	100.000	SK-TM	2006-08	PULANG	2006
5.671	NoRm5	Pasien6	Laki-laki	2006-07-0	DAHJIA	II	100.000	ASRES	2006-07	PULANG	2006
5.670	NoRm6	Pasien5	Laki-laki	2006-07-0	BEKISAR	II	100.000	ASRES	2006-08	PULANG	2006

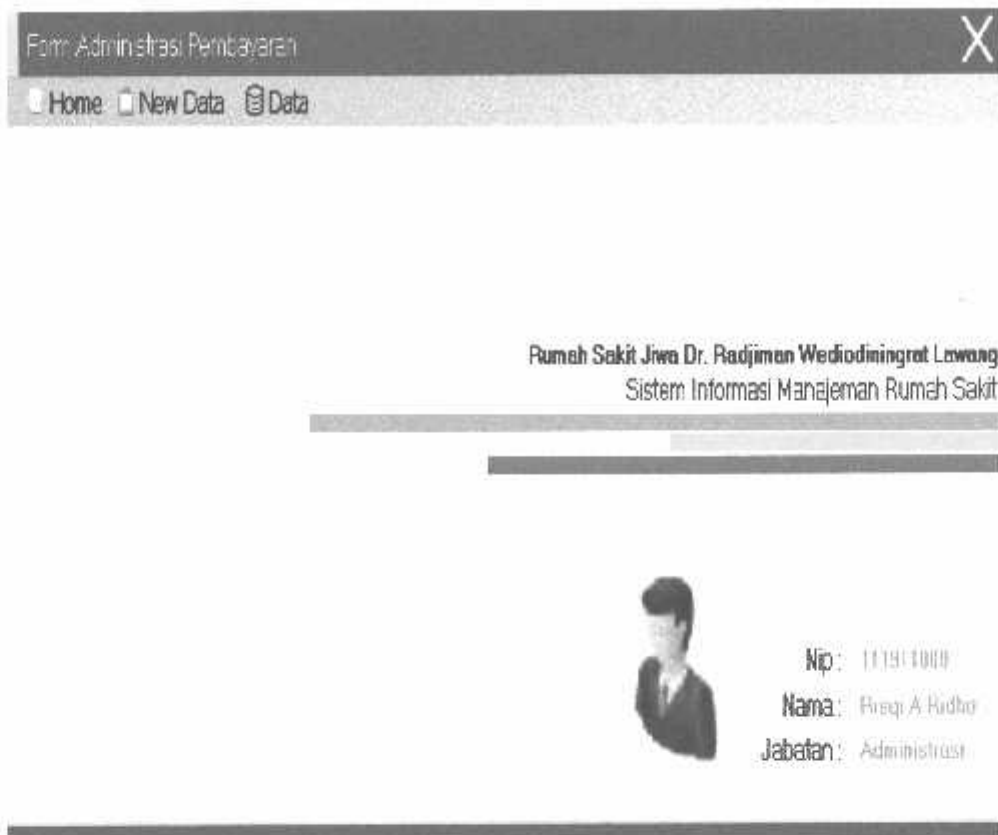
Kategori Reper  
 Pada Tahun dan Bulan : JULI 2006  
 Jumlah Pasien : 6

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.65 Tampilan Laporan Data Rawat Inap Pasien

#### 4.1.4 Halaman Menu Administrasi Pembayaran

Halaman menu administrasi pembayaran merupakan halaman yang ditampilkan setelah login user diatas pada gambar 4.3. Halaman ini hamper sama dengan halaman menu personalia hanya bedanya pada pembagian hak akses dan keterangan tulisan yang ada di atas pojok atas terdapat menu home yang didalamnya berisi sub menu logout dan exit. Setelah itu untuk menu new data yang didalamnya berisi sub menu new bayar kunjungan periksa pasien, dan menu new bayar rawat inap pasien. Serta untuk menu data yang didalamnya berisi sub menu data bayar kunjungan periksa pasien, dan data bayar rawat inap pasien, cetak laporan data kunjungan periksa pasien, dan cetak laporan data rawat inap pasien. Untuk tampilan bisa dilihat pada gambar 4.66.



Gambar 4.66 Tampilan Halaman Menu Administrasi Pembayaran

#### 4.1.4.1 Menu New Data

Untuk menu new data memiliki tiga sub menu pilihan yang digunakan untuk proses pendataan pembayaran kunjungan periksa pasien, dan rawat inap pasien.

##### 4.1.4.1.1 Menu New Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien

Menu new data bayar kunjungan periksa pasien memiliki fungsi untuk mengatur data bayar kunjungan periksa pasien termasuk menambah, mengedit dan menghapus data bayar kunjungan periksa pasien. Dan databayar kunjungan periksapatient tersebut nantinya akan disimpan kedalam *database* untuk keperluan identitas lengkap pasien pada saat menjalani periksa di *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang*. Jika ingin menambahkan data terdapat delapan belas kolom isian data dan data harus terisi semua, setelah itu klik *button save*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.67.

**FORM NEW**  
 Input Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien  
 No Pembayaran : 0702  
 No Kunjungan Pasien : 1443  
 Tanggal Pembayaran : 23 Januari 2015  
 No RM : 1010  
 Nama Pasien : HANIPAH  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Revisi : 01 - Dokter Dewa Dary

Search  
 Layanan : Pk Layanan  
 Jenis Pelayanan : Pk Jenis Layanan  
 Total Jenis Pelayanan Pasien : 0  
 Total Yang dibayar : Rp. 0  
 Pembayaran Menggunakan : Pk Layanan

Menz Buton  
 Menu DPAS  
 Save Update Delete Cetak Slip Reset

Gambar 4.67 Tampilan Halaman New Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien

Dan setelah menyimpan data bayar kunjungan periksa pasien bisa tekan cetak slip pembayaran pasien. Kegunaan slip pembayaran ini untuk bukti pembayaran pasien setelah menjalani periksa. Untuk gambaran slip pembayaran bisa dilihat pada gambar 4.68.

RS JIWA Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG  
 Jalan A. Yani Lawang - BSSB, Telp. (0341) 425015, 429067, Fax (0341) 425085  
 Website : www.rsjlawang.com, email : rsjlawang@yaskoo.com  
 Slip Pembayaran Kunjungan Periksa Pasien

2015-01-23

No Pembayaran :  
 Tanggal Pembayaran :  
 No Kunjungan :  
 NoRM :  
 Nama Pasien :  
 Jenis Kelamin :

Layanan	Jenis Pelayanan	Revisi	Total Biaya	Jumlah Pasien

Current Page No. : 1 Total Page No. : 1 Status Pasien : UDRP  
 Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa  
 RS JIWA Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG

Gambar 4.68 Tampilan Slip Pembayaran Kunjungan Periksa Pasien

Sedangkan pada gambar 4.69 untuk mengubah data bayar kunjungan periksapatient yang pertama adalah data yang ingin diubah dicari terlebih dahulu berdasarkan no pembayaran pasien lalu klik *button* search setelah data ditemukan, data bisa diubah disetiap kolom isian sesuai attribut data yang sudah ditemukan.

The screenshot shows a web form with the following fields and elements:

- FORM NEW** (Title bar)
- Input Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien** (Section header)
- No Pembayaran**: [2778] (Text input)
- No Kunjungan Pasien**: [ ] (Text input) with a **Search** button
- Tanggal Pelayanan**: [07 Desember 2011] (Date picker)
- No RM**: [12345] (Text input)
- Nama Pasien**: [ ] (Text input)
- Jenis Kelamin**: [Laki-Laki] (Text input)
- Alamat**: [ ] (Text input)
- Search** button (Top right)
- Layanan**: [Pilih Layanan] (Dropdown menu)
- Jenis Pelayanan**: [Pilih Jenis Layanan] (Dropdown menu)
- Total Jenis Pelayanan Pasien**: [1] (Text input)
- Total Yang dibayar**: **Rp. 42000** (Text)
- Pembayaran Monev**: [ ] (Text input)
- Buttons**: Save, Update, Tambah, Cetak Slip, Reset

Gambar 4.69 Cari dan Ubah Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien

Jika ingin menghapus data bayar kunjungan periksa pasien untuk pertama cari data pasien terlebih dahulu berdasarkan no pembayaran pasien, setelah data ditemukan tekan *button* delete untuk menghapus data bayar kunjungan periksapatient tersebut, selanjutnya akan tampil sebuah pesan konfirmasi menghapus data bayar kunjungan periksa pasien dan kalau ingin menghapus tekan tombol *Yes*, maka data bayar kunjungan periksapatient yang dipilih akan terhapus, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka data tidak akan terhapus. Untuk gambaran pesan konfirmasi bisa dilihat pada gambar 4.70.

The screenshot shows a confirmation dialog box with the following content:

- Hapus Data** (Title bar)
- Message: **Apa anda yakin menghapus Data NoPembayaran Pasien 27789?**
- Yes** button
- No** button

Gambar 4.70 Pesan Konfirmasi Menghapus Data Bayar Kunjungan Periksa Pasien Berdasarkan No Pembayaran Pasien

RS JIWA Dr. RADJIMAN WEDODININGRAT LAWANG  
 Jalan A. Yani Lawang 55220, Telp. (0341) 426015, 425057, Fax (0341) 425756  
 Website : www.rjlawang.com, email : rajlawing@yohwa.com

Slip Pembayaran Rawat Inap Pasien

2015-01-23

NoPembayaran :  
 TglPembayaran :  
 NoRawatInap :  
 NoRM :  
 NamaPasien :  
 NamaKamar :  
 NamaKamar :  
 NamaKamar :  
 NamaKamar :

Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa  
 RS. JIWA Dr. RADJIMAN WEDODININGRAT LAWANG

Gambar 4.72 Tampilan Slip Pembayaran Rawat Inap Pasien

Sedangkan pada gambar 4.73 untuk mengubah data bayar rawat inap pasien yang pertama adalah data yang ingin diubah dicari terlebih dahulu berdasarkan no pembayaran pasien lalu klik *button* search setelah data ditemukan, data bisa diubah disetiap kolom isian sesuai atribut data yang sudah ditemukan.

FORM NEW

Input Data Bayar Rawat Inap Pasien

Search: 22591 Search

No Pembayaran : 22591  
 No Rawat Inap : Search  
 Tanggal Pembayaran : 03 Desember 2011  
 No RM : 123456  
 Nama Pasien : Pasien  
 Jenis Kelamin :  Male  Perempuan  
 Jaminan Pasien : BPJS  
 Nama Kamar : 2010AW001

Pilih Tipe Kelas Rawat Inap :  
 Tanggal Masuk Rawat Inap : 03 Desember 2011  
 Tanggal Keluar Rawat Inap : 03 Desember 2011  
 Ruang Rawat : 11 Ruang  
 Tarif Pasien : Rp. 10000  
 Total Bayar : Rp. 1100000  
 Status Rawat Inap : Rawat Inap Rawat Inap

Menu Button  
 Menu Ditemui

Save Update Delete Cetak Slip Refresh

Gambar 4.73 Cari dan Ubah Data Bayar Rawat Inap Pasien

Sedangkan pada gambar 4.79 memiliki fungsi yang bisa menampilkan data bayar rawat inap pasien berdasarkan no pembayaran pasien.

**Data Data Bayar Rawat Inap Pasien**

Search Berdasarkan No Pembayaran Pasien [OK] [Batal]

No Rawat Inap: 21257	Kelas: ANYELIR
Tanggal Pembayaran: 2011-01-06	Tanggal Masuk Rawat Inap:
No RM: 1	Tanggal Keluar Rawat Inap: 2010-12-30
Nama Pasien: NoRm1	Tarif Perhari: 2011-01-06
Jenis Kelamin: Pasien1	Hutang Had Rawat Inap: 200000
Umur Rawat Inap: Perempuan	Total Bayar: 7
	Jumlah: 1400000
	Status: ASKES

Gambar 4.79 Data View Bayar Rawat Inap Pasien Berdasarkan No Pembayaran

Sedangkan ingin mencetak laporan data bayar rawat inap pasien bisa tekan cetak laporan pasien untuk mencetak laporan bayar rawat inap pasien yang berisikan data bayar rawat inap pasien. Untuk gambaran laporan data pasien bisa dilihat pada gambar 4.80.

**Laporan Data Bayar Rawat Inap Pasien**  
Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit, RS  
RS. BAWA TR. RAJAWATI MEDICORINDORA LAWIANG

Dibuat Pada Tahun dan Bulan: Januari 2011  
Diprint Pada Tanggal: 2011-01-02

No. Rawat Inap	Nama Pasien	No. RM	Tgl. Bayar	Jumlah Bayar	Status	Kelas	Tarif Perhari	Total Bayar	Umur Rawat Inap	Jumlah	Total
21257	NoRm1	1	2011-01-06	200000	ASKES	ANYELIR	2011-01-06	200000	Perempuan	1	200000
21258	NoRm2	2	2011-01-06	200000	ASKES	ANYELIR	2011-01-06	200000	Perempuan	1	200000
21259	NoRm3	3	2011-01-06	200000	ASKES	ANYELIR	2011-01-06	200000	Perempuan	1	200000
21260	NoRm4	4	2011-01-06	200000	ASKES	ANYELIR	2011-01-06	200000	Perempuan	1	200000

Summary Report:  
Tahun dan Bulan: Januari 2011  
Total Pendapatan: 11.440.000,00  
Jumlah Pasien: 4

System Informasi Manajemen Rumah Sakit Jawa  
RS. BAWA TR. RAJAWATI MEDICORINDORA LAWIANG

Gambar 4.80 Tampilan Laporan Data Bayar Rawat Inap Pasien

## 4.2 Pengujian

Untuk Pengujian aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit ini dilakukan berdasarkan fungsional dan kepuasan user. Untuk pengujian berdasarkan fungsional menggunakan pengujian modul dan sistem operasi, sedangkan untuk pengujian kepuasan user ditujukan kepada user saat menggunakan aplikasi sistem informasi manajemen ini.

### 4.2.1 Pengujian Fungsional Modul Dan Sistem Operasi

Pengujian modul dan fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem informasi manajemen rumah sakit sesuai dengan kebutuhan fungsional sistem yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya. Pengujian dilakukan oleh pembuat perangkat lunak dan dijalankan dalam beberapa sistem operasi Windows Xp dan Windows 7 versi 32 bit dan 64 bit. Pada Tabel 4.1 menunjukkan hasil dari pengujian kebutuhan fungsional sistem.

*Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fungsional Modul dan Sistem Operasi Windows Xp dan Windows 7 versi 32 bit dan 64 bit*

No	Modul (Fungsi)	Windows XP		Windows 7	
		32 bit	64 bit	32 bit	64 bit
1.	Splash screen	✓	✓	✓	✓
2.	Setting koneksi string	✓	✓	✓	✓
3.	Login sesuai hak akses	✓	✓	✓	✓
4.	Masuk halaman menu dengan hak akses administrator	✓	✓	✓	✓
5.	Form new pegawai	✓	✓	✓	✓
	a) Save data pegawai	✓	✓	✓	✓
	b) Update data pegawai	✓	✓	✓	✓
	c) Delete data pegawai	✓	✓	✓	✓
6.	Form data pegawai	✓	✓	✓	✓
	d) Search data berdasarkan nip atau nama pegawai	✓	✓	✓	✓
7.	Form new ruangan	✓	✓	✓	✓
	e) Save data ruangan	✓	✓	✓	✓
	f) Update data ruangan	✓	✓	✓	✓
	g) Delete data ruangan	✓	✓	✓	✓
8.	Form data ruangan	✓	✓	✓	✓
	h) Search data berdasarkan no ruangan atau nama ruangan	✓	✓	✓	✓
9.	Form new jaminan	✓	✓	✓	✓



	i) Save data jaminan	✓	✓	✓	✓
	j) Update data jaminan	✓	✓	✓	✓
	k) Delete data jaminan	✓	✓	✓	✓
10.	Form data jaminan	✓	✓	✓	✓
	l) Search data berdasarkan id jaminan atau nama jaminan	✓	✓	✓	✓
11.	Form new layanan	✓	✓	✓	✓
	m) Save data layanan	✓	✓	✓	✓
	n) Update data layanan	✓	✓	✓	✓
	o) Delete data layanan	✓	✓	✓	✓
12.	Form data layanan	✓	✓	✓	✓
	p) Search data berdasarkan id layanan atau jenis layanan	✓	✓	✓	✓
13.	Form data pasien	✓	✓	✓	✓
	q) Search data pasien berdasarkan norm pasien atau nama pasien	✓	✓	✓	✓
	r) View data pasien	✓	✓	✓	✓
14.	Form data kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	s) Search data kunjungan periksa pasien berdasarkan no kunjungan pasien atau nama pasien	✓	✓	✓	✓
	t) View data kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
15.	Form data rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	u) Search data rawat inap pasien berdasarkan no rawat inap pasien atau nama pasien	✓	✓	✓	✓
	v) View data rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
16.	Form chart data pasien pertahun	✓	✓	✓	✓
17.	Form chart data kunjungan periksa pasien pertahun	✓	✓	✓	✓
18.	Form chart data rawat inap pasien pertahun	✓	✓	✓	✓
19.	Form chart data pembayaran kunjungan periksa pasien perbulan	✓	✓	✓	✓
20.	Form chart data pembayaran rawat inap pasien perbulan	✓	✓	✓	✓
21.	Backup database	✓	✓	✓	✓

22.	Restore <i>database</i>	✓	✓	✓	✓
23.	Pemberitahuan masuk di masing-masing fitur	✓	✓	✓	✓
24.	Link form history user	✓	✓	✓	✓
	w) Search data berdasarkan tanggal dan user yang bertanggung jawab	✓	✓	✓	✓
	x) View data history user	✓	✓	✓	✓
25.	Logout	✓	✓	✓	✓
26.	Masuk halaman menu dengan hak akses personalia	✓	✓	✓	✓
27.	Form new data pasien	✓	✓	✓	✓
	a) Save data pasien	✓	✓	✓	✓
	b) Cetak kartu data pasien	✓	✓	✓	✓
	c) Update data pasien	✓	✓	✓	✓
	d) Delete data pasien	✓	✓	✓	✓
28.	Form new data kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	e) Save data kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	f) Cetak keterangan laporan kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	g) Update data kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	h) Delete data kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
29.	Form new data rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	i) Save data rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	j) Cetak kartu rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	k) Update data rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	l) Delete data rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
30.	Form data pasien	✓	✓	✓	✓
	m) Search data pasien berdasarkan norm atau nama pasien	✓	✓	✓	✓
	n) View data pasien berdasarkan norm	✓	✓	✓	✓
	o) Cetak laporan data pasien	✓	✓	✓	✓
31.	Form data kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	p) Search data kunjungan periksa pasien berdasarkan no	✓	✓	✓	✓

	kunjungan atau nama pasien				
	q) View data kunjungan periksa pasien berdasarkan no kunjungan	✓	✓	✓	✓
	r) Cetak laporan data kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
32.	Form data rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	s) Search data rawat inap pasien berdasarkan no rawat inap atau nama pasien	✓	✓	✓	✓
	t) View data rawat inap pasien berdasarkan no rawat inap	✓	✓	✓	✓
	u) Cetak laporan data rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
33.	Masuk halaman menu dengan hak akses administrasi pembayaran	✓	✓	✓	✓
34.	Form new data bayar kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	a) Save data bayar kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	b) Cetak slip pembayaran data pasien	✓	✓	✓	✓
	c) Update data bayar kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	d) Delete data bayar kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
35.	Form new data bayar rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	e) Save data bayar rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	f) Cetak slip pembayaran pasien	✓	✓	✓	✓
	g) Update data bayar rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	h) Delete data bayar rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
36.	Form data bayar kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
	i) Search data bayar kunjungan periksa pasien berdasarkan no pembayaran atau nama	✓	✓	✓	✓

	pasien				
	j) View data bayar kunjungan periksa pasien berdasarkan norm	✓	✓	✓	✓
	k) Cetak laporan data bayar kunjungan periksa pasien	✓	✓	✓	✓
37.	Form data bayar rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓
	l) Search data bayar rawat inap pasien berdasarkan no pembayaran atau nama pasien	✓	✓	✓	✓
	m) View data bayar rawat inap pasien berdasarkan no kunjungan	✓	✓	✓	✓
	n) Cetak laporan data bayar rawat inap pasien	✓	✓	✓	✓

Keterangan :

✓ = Berhasil

✗ = Gagal

#### 4.2.2 Pengujian User

Pengujian *user* pada sistem informasi manajemen rumah sakit ini dilakukan dengan mencoba menjalankan aplikasi secara langsung dan memberikan beberapa pertanyaan kepada user yang didasarkan atas pengujian aplikasi. Untuk pengujian ini dilakukan kepada 10 *user* responden untuk memberikan penilaian pada aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit ini. Pada Tabel 4.2 menunjukkan hasil dari pengujian user.

Tabel 4.2 pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	9	1	-	-
2.	Kinerja aplikasi	-	6	4	-
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit	2	6	2	-
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi	-	6	4	-
Jumlah		11	19	10	0
Rata – rata dalam (%)		27,5 %	47,5 %	25 %	0 %

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wicaksana, Anindita. 2013. *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi pada Perusahaan Sanie Mart*. Yogyakarta. UniversitasAtma Jaya Yogyakarta.
- [2] Alawiyah, Sufi. 2009. *Implementasi Microsoft Sql Server 2005 Business Intelligence Pada Aplikasi Customer Relationship Management Pt. Kelab 21 Retail*. Depok. Universitas Gunadarma.
- [3] Irawan, Budhi 2005, *Jaringan Komputer*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [4] Komputer, Wahana 2006, *Mengembangkan SQL Server dan VB.Net*, Salemba, Jakarta.
- [5] Romney, Marshall B., dan Paul John Steinbart, (2003), *Sistem Informasi Akuntansi*, Edisi 9, SalembaEmpat, Yogyakarta.
- [6] Sari, Yunita, dkk.2014. *Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Ketty Berbasis Client Server dengan Platform Android*. Palembang. STMIK GI MDP.
- [7] Putra, Lingga Jaya Bermana, dkk.2013. *Sistem Informasi Rekam Medis Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Daerah Pulembang BARI*. Palembang. STMIK MDP.
- [8] Tim Modul Database, dkk. 2014. *Modul Database*. Malang. Laboratorium Database dan Sistem Informasi Institut Teknologi Nasional Malang.
- [9] Tim Modul Sistem Informasi, dkk. 2014. *Modul Sistem Informasi Project Versi Pendataan dan Transaksi Minimarket*. Malang. Laboratorium Database dan Sistem Informasi Institut Teknologi Nasional Malang.
- [10] Oktaviani, Masyita, dkk.2012. *Implementasi Client Server pada Drive Thru Dengan Menggunakan Barcode*. Sumatera Utara. Universitas Sumatera Utara.
- [11] Sutedjo, B, D, 2006. *Konsep dan aplikasi pemrograman client server dan sistem terdistribusi*. Jogjakarta : Penerbit Andi.
- [12] Al Fatta, Hanif 2007, *Analisis dan perancangan sistem informasi*, Andi, Yogyakarta.

## Source code program

### 1. Source code splash screen

```
Public Class StartProgresBar

    Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
        If ProgressBar1.Value = 100 Then
            Timer1.Enabled = False
            If Form_setting_koneksi.NameServer.Text = "" Then
                Me.Hide()
                Form_setting_koneksi.Show()
            Else
                Me.Hide()
                Login.Show()
            End If
        Else
            ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Value + 5
            Label2.Text = ProgressBar1.Value
        End If
    End Sub

    Private Sub StartProgresBar_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Timer1.Enabled = True
    End Sub

    Private Sub Panel4_Paint(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Windows.Forms.PaintEventArgs)

    End Sub
End Class
```

### 2. Source code test koneksi client server

```
Imports System.IO
Imports System.ComponentModel
Imports System.Data.SqlClient
Public Class Form_setting_koneksi
    Public SR As StreamReader
    Private dbServer, dbUserName, _
        dbPassword, dbDatabase As String

    Dim con As SqlConnection
    Dim cmd As SqlCommand
    Dim baca As SqlDataReader
    Sub tampil_koneksi()
        SR = File.OpenText(myPath & "connection.ini")
        Do While SR.Peek <> -1
            dbServer = SR.ReadLine.Trim
            dbUserName = SR.ReadLine.Trim
            dbPassword = SR.ReadLine.Trim
        Loop
    End Sub
End Class
```

```

Loop
NameServer.Text = dbServer
Username.Text = dbUserName
Password.Text = dbPassword
a.Text = dbDatabase
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
Try
SR.Close()
close_konek db()
Catch ex As Exception

End Try

Try
System.IO.File.Delete(myPath & "Connection.ini")
If saveConn(NameServer.Text.Trim, Username.Text.Trim,
Password.Text.Trim, a.Text.Trim) = True Then
MessageBox.Show("Koneksi Sudah Tersimpan",
"Success", _
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Me.Hide()
Login.ShowDialog()
Me.Refresh()
End If
Catch ex As Exception
MessageBox.Show("Koneksi Tidak Dapat Disimpan",
"Error", _
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
End Try
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click

Try
If tryConnection(NameServer.Text.Trim, _
Username.Text.Trim, _
Password.Text.Trim, _
a.Text.Trim) = True Then
MessageBox.Show("Connection Success", "Connection
Success", _
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
Button1.Enabled = True
Button3.Enabled = False
NameServer.Enabled = False
a.Enabled = False
Username.Enabled = False
Password.Enabled = False
Else
MessageBox.Show("Connection Failed", "Connection
Failed", _

```

```

        Label5.Text = reader.GetString(2)
        Label11.Text = reader.GetString(0)
    Else
        Label5.Text = "Kosong"
        Label11.Text = "Kosong"
    End If
Catch ex As Exception

End Try
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
    End
End Sub

Sub masuk_login()
    konek_db_Sql_Server()
    Dim login As New SqlCommand("Select * From
datauser where username='" & username.Text &
'" And password='"
& password.Text & "'", koneksi1)
    Dim reader As SqlCommand.SqlDataReader
    reader = login.ExecuteReader
    If reader.Read() Then
        Me.Hide()
        If Label5.Text = "Administrator" Then
            simpan_user()
            HalamanMenu.ShowDialog()
        ElseIf Label5.Text = "Personalia" Then
            simpan_user()
            HalamanClient.ShowDialog()
        ElseIf Label5.Text = "AdministrasiPembayaran" Then
            simpan_user()
            HalamanClient2.ShowDialog()
        End If
    Else
        MsgBox("Username Atau Password Salah",
MsgBoxStyle.Critical, "Peringatan")
    End If
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim Diskripsi As New Proses
    password.Text =
Diskripsi.KriptografiEnkripsi(password.Text)
    konek_db_Sql_Server()
    Dim login1 As New SqlCommand("Select * From
tuser where nip='" & Label11.Text & "'", koneksi1)
    Dim reader1 As SqlCommand.SqlDataReader
    reader1 = login1.ExecuteReader
    reader1.Read()
Try
    Label11.Text = reader1.GetString(0)

```



```

        MsgBox("Maaf untuk sementara ini anda tidak bisa
login", MsgBoxStyle.Exclamation, "Peringatan")
        MsgBox("dikarenakan akun anda masih aktif, mohon
tunggu beberapa menit....", MsgBoxStyle.Information,
"Peringatan")
        username.Clear()
        password.Clear()
    Catch ex As Exception
        masuk_login()
    End Try
End Sub
Sub simpan_user()
    konek_db_Sql_Server()
    Dim simpan_user As New SqlClient.SqlCommand("Insert Into
Tuser values('" & Label111.Text & "','", koneksi)
    Try
        simpan_user.ExecuteNonQuery()
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub
End Class

```

#### 4. Source code hak akses administrator

```

Public Class HalamanMenu
    Sub refreshmenu3()
        Panelmenu3.Visible = True
    End Sub
    Sub refreshfrom()
        MenuReset()
        datamasukKP()
        datamasukRI()
        datamasukpasien()
        datamasukbayarKp()
        datamasukbayarRI()
        historyinsert()
        historyupdate()
        historydelete()

        ' font kembali awal data KP
        Label1DataKP.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
        Label1DataKP.Location = New System.Drawing.Point(670, 154)
        ' font kembali awal data RI
        Labelrawatinap.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
        Labelrawatinap.Location = New System.Drawing.Point(150,
122)
        ' font kembali awal data Pasien
        Labeldatap pasien.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
        Labeldatap pasien.Location = New System.Drawing.Point(136,
        LabeldatabayarKP.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
    End Sub
End Class

```

```

LabeldatabayarKP.Location = New System.Drawing.Point(136,
243)
' font kembali awal data bayar RI
LabeldatabayarRI.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
LabeldatabayarRI.Location = New System.Drawing.Point(153,
243)
' font kembali awal data history insert
Labelhistoriinsert.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
Labelhistoriinsert.Location = New
System.Drawing.Point(672, 278)
' font kembali awal data history update
Labelhistoriupdate.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
Labelhistoriupdate.Location = New
System.Drawing.Point(141, 365)
' font kembali awal data history delete
Labelhistoridelete.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
Labelhistoridelete.Location = New
System.Drawing.Point(153, 367)
End Sub
'data masuk pasien,kunjungan periksa,rawat inap,bayar
kunjungan periksa,bayar rawat inap
Sub datamasukKP()
konek_db_Sql_Server()
Dim data_KP As New SqlCommand("select
count(*) from datamasuksementara where info = 'Data Kunjungan
Periksa'", koneksi)
Dim reader As SqlConnection.SqlDataReader
reader = data_KP.ExecuteReader
Try
reader.Read()
Label1DataKP.Text = reader.GetValue(0)
' Notifitse data masuk
If Label1DataKP.Text >= 1 Then
Label1DataKP.Visible = True
ElseIf Label1DataKP.Text = "0" Then
Label1DataKP.Visible = False
End If
Catch ex As Exception
End Try
'koneksi.Close()
End Sub

Sub datamasukRI()
konek_db_Sql_Server()
Dim data_pasien As New SqlCommand("select count(*) from
datamasuksementara where info = 'Data Rawat Inap'", koneksi)
Dim reader As SqlConnection.SqlDataReader
reader = data_pasien.ExecuteReader
Try
reader.Read()
Labelrawatinap.Text = reader.GetValue(0)
' Notifitse data masuk
If Labelrawatinap.Text >= 1 Then
Labelrawatinap.Visible = True
ElseIf Labelrawatinap.Text = "0" Then
Labelrawatinap.Visible = False
End If

```

```

Catch ex As Exception
End Try
koneksi.Close()
End Sub
Sub datamasukpasien()
konek_db_Sql_Server()
Dim data_pasien As New SqlClient.SqlCommand("select
count(*) from datamasuksementara where info = 'Data Pasien'",
koneksi)
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
reader = data_pasien.ExecuteReader
Try
reader.Read()
Labeldatap pasien.Text = reader.GetValue(0)
' Notifice data masuk
If Labeldatap pasien.Text >= 1 Then
Labeldatap pasien.Visible = True
ElseIf Labeldatap pasien.Text = "0" Then
Labeldatap pasien.Visible = False
End If
Catch ex As Exception
End Try
koneksi.Close()
End Sub
Sub datamasukbayarKp()
konek_db_Sql_Server()
Dim data_bayarKp As New SqlClient.SqlCommand("select
count(*) from datamasuksementara where info = 'Data Bayar Kuejungan
Periksa'", koneksi)
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
reader = data_bayarKp.ExecuteReader
Try
reader.Read()
LabeldatabayarKP.Text = reader.GetValue(0)
' Notifice data masuk
If LabeldatabayarKP.Text >= 1 Then
LabeldatabayarKP.Visible = True
ElseIf LabeldatabayarKP.Text = "0" Then
LabeldatabayarKP.Visible = False
End If
Catch ex As Exception
End Try
koneksi.Close()
End Sub
Sub datamasukbayarRI()
konek_db_Sql_Server()
Dim data_bayarRI As New SqlClient.SqlCommand("select
count(*) from datamasuksementara where info = 'Data Bayar Rawat
Inap'", koneksi)
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
reader = data_bayarRI.ExecuteReader
Try
reader.Read()
LabeldatabayarRI.Text = reader.GetValue(0)
' Notifice data masuk
If LabeldatabayarRI.Text >= 1 Then

```

```

        Labeldata_bayarRI.Visible = False
    End If
Catch ex As Exception

End Try
koneksi.Close()
End Sub

'history user insert data,update data,delete data
Sub historyinsert()
    konek db_Sql_Server()
    Dim data_bayarRI As New SqlClient.SqlCommand("select
count(*) from datahistoryusersementara where info = 'Insert Data'",
koneksi)
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    reader = data_bayarRI.ExecuteReader
    Try
        reader.Read()
        Labelhistoriinsert.Text = reader.GetValue(0)
        ' Notifce data masuk
        If Labelhistoriinsert.Text >= 1 Then
            Labelhistoriinsert.Visible = True
        ElseIf Labelhistoriinsert.Text = "0" Then
            Labelhistoriinsert.Visible = False
        End If
    Catch ex As Exception

    End Try
    koneksi.Close()
End Sub

Sub historyupdate()
    konek db_Sql_Server()
    Dim data_bayarRI As New SqlClient.SqlCommand("select
count(*) from datahistoryusersementara where info = 'Update Data'",
koneksi)
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    reader = data_bayarRI.ExecuteReader
    Try
        reader.Read()
        Labelhistoriupdate.Text = reader.GetValue(0)
        ' Notifce data masuk
        If Labelhistoriupdate.Text >= 1 Then
            Labelhistoriupdate.Visible = True
        ElseIf Labelhistoriupdate.Text = "0" Then
            Labelhistoriupdate.Visible = False
        End If
    Catch ex As Exception

    End Try
    koneksi.Close()
End Sub
Sub historydelete()
    konek db_Sql_Server()

```

```

Dim data_bayarRI As New SqlConnection("select count(*) from
datahistoryuseramentara where info = 'Delete Data'", koneksi)
Dim reader As SqlConnection.SqlDataReader
reader = data_bayarRI.ExecuteReader
Try
    reader.Read()
    Labelhistoridelete.Text = reader.GetValue(0)
    ' Notifitse data masuk
    If Labelhistoridelete.Text >= 1 Then
        Labelhistoridelete.Visible = True
    ElseIf Labelhistoridelete.Text = "0" Then
        Labelhistoridelete.Visible = False
    End If
Catch ex As Exception

End Try
koneksi.Close()
End Sub

Sub MenuReset()
    Menu1Pegawai2()
    Menu1Ruangan2()
    Menu1Jaminan2()
    Menu1Layanan2()
    Menu1Data2()
    chart2()
    Menu1History_User2()
    Menu1Logout2()

    PanelMenu4.Visible = True
    Panelmenu3.Visible = True
End Sub

'Membuat Menu Chart.....
' Hasil Menu Chart1
Sub chart1()
    PanelChart.BackColor = Color.DimGray
    Chart.BackColor = Color.DimGray
    Chart.ForeColor = Color.MediumAquamarine
    Chart.Font = New Font(FontStyle.Bold, 14)
    Chart.Location = New System.Drawing.Point(63, 3)
End Sub

' Hasil Menu Chart1
Private Sub PanelChart_MouseMove(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
PanelChart.MouseMove
    chart1()
    Menu1Data2()
    Menu1History_User2()
    PanelMenu4.Visible = False
    PanelChartTahunBulan.Visible = True
    Panel_History_User.Visible = False
End Sub
' Hasil Menu Chart1

```

```

chart1()
    MenuData2()
    MenuHistory User2()
End Sub

' Menu Chart2
Sub chart2()
    PanelChart.BackColor = Color.Gray
    Chart.BackColor = Color.Gray
    Chart.ForeColor = Color.White
    Chart.Font = New Font(FontStyle.Bold, 12)
    Chart.Location = New System.Drawing.Point(15, 3)
End Sub

' Sub Menu ChartPertahun
Sub Menu_chartPertahun1()
    PanelChartPertahun.BackColor = Color.FromArgb(64, 64, 64)
    ChartPertahun.BackColor = Color.FromArgb(64, 64, 64)
    ChartPertahun.ForeColor = Color.MediumAquamarine
    ChartPertahun.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
    ChartPertahun.Location = New System.Drawing.Point(63, 3)
End Sub

' Hasil Sub Menu ChartPertahun1
Private Sub PanelChartPertahun_MouseMove(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
PanelChartPertahun.MouseMove
    Menu1_chartPertahun1()
    Menu1_chartPerbulan2()
    Menu2_DataPascinPertahun2()
    Menu2_DataKunjunganPertahun2()
    Menu2_DataRawatinapPertahun2()
    Panelmenu3.Visible = False
    PanelDataPertahun.Visible = True
    PanelDataperbulan1.Visible = False
    'Panelrawatinappasien.Visible = False
    'kunjunganperiksaPanel39.Visible = False
End Sub

' Hasil Sub Menu ChartPertahun1
Private Sub ChartPertahun_MouseMove(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
ChartPertahun.MouseMove
    Menu1_chartPertahun1()
    Menu1_chartPerbulan2()
End Sub

' Sub Menu ChartPertahun2
Sub Menu1_chartPertahun2()
    PanelChartPertahun.BackColor = Color.DimGray
    ChartPertahun.BackColor = Color.DimGray
    ChartPertahun.ForeColor = Color.White
    ChartPertahun.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11)
    ChartPertahun.Location = New System.Drawing.Point(15, 3)
End Sub

' Hasil Sub Menu ChartPertahun2
Private Sub PanelChartTahunBulan_MouseMove(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles

```

```

'Sub Menu3_Pendapatan_KJ_Perbulan1
  Sub Menu3_PendapatanKJPerbulan1()
    PanelDatapendapatanKunjunganPeriksa.BackColor =
Color.FromArgb(44, 44, 44)
    PendapatanKJperbulan.BackColor = Color.FromArgb(44, 44,
44)
    PendapatanKJperbulan.ForeColor = Color.MediumAquamarine
    PendapatanKJperbulan.Font = New Font(FontStyle.Regular,
12)
    PendapatanKJperbulan.Location = New
System.Drawing.Point(63, 3)
  End Sub

'Sub Menu3_Pendapatan_KJ_Perbulan2
  Sub Menu3_PendapatanKJPerbulan2()
    PanelDatapendapatanKunjunganPeriksa.BackColor =
Color.FromArgb(64, 64, 64)
    PendapatanKJperbulan.BackColor = Color.FromArgb(64, 64,
64)
    PendapatanKJperbulan.ForeColor = Color.White
    PendapatanKJperbulan.Font = New Font(FontStyle.Regular,
11)
    PendapatanKJperbulan.Location = New
System.Drawing.Point(15, 3)
  End Sub

Private Sub PanelpendapatanRiperbulan_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PanelpendapatanRiperbulan.Click
  Form1.ShowDialog()

End Sub

Private Sub PanelpendapatanRiperbulan_MouseMove(ByVal sender
As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventHandler) Handles
PanelpendapatanRiperbulan.MouseMove
  Menu3_PendapatanRIPerbulan1()
  Menu3_PendapatanKJPerbulan2()
End Sub

Private Sub PendapatanRiperbulan_MouseMove(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventHandler) Handles
PendapatanRiperbulan.MouseMove
  Menu3_PendapatanRIPerbulan1()
  Menu3_PendapatanKJPerbulan2()
End Sub

Private Sub PendapatanKJperbulan_MouseMove(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventHandler) Handles
PendapatanKJperbulan.MouseMove
  Menu3_PendapatanRIPerbulan2()
  Menu3_PendapatanKJPerbulan1()
End Sub

Private Sub PanelDatapendapatanKunjunganPeriksa_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles

```

```

' Menu 1 History User
Sub Menu1History_User2()
    PanelHistory_User.BackColor = Color.Gray
    Database.BackColor = Color.Gray
    Database.ForeColor = Color.White
    Database.Font = New Font(FontStyle.Bold, 12)
    Database.Location = New System.Drawing.Point(15, 3)
End Sub

' Sub Menu2 History user 'Insert Data'
Sub Menu2_InsertData1()
    Panel_insert_data.BackColor = Color.FromArgb(64, 64, 64)
    Restore.BackColor = Color.FromArgb(64, 64, 64)
    Restore.ForeColor = Color.MediumAquamarine
    Restore.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
    Restore.Location = New System.Drawing.Point(63, 3)
End Sub

' Sub Menu2 History_user2 'Insert Data'
Sub Menu2_InsertData2()
    Panel_insert_data.BackColor = Color.DimGray
    Restore.BackColor = Color.DimGray
    Restore.ForeColor = Color.White
    Restore.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11)
    Restore.Location = New System.Drawing.Point(15, 3)
End Sub

' Sub Menu2 History user 'Update Data'
Sub Menu2_UpdateData1()
    Panel_Update_Data.BackColor = Color.FromArgb(64, 64, 64)
    Backup.BackColor = Color.FromArgb(64, 64, 64)
    Backup.ForeColor = Color.MediumAquamarine
    Backup.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
    Backup.Location = New System.Drawing.Point(63, 3)
End Sub

' Sub Menu2 History_user2 'Update Data'
Sub Menu2_UpdateData2()
    Panel_Update_Data.BackColor = Color.DimGray
    Backup.BackColor = Color.DimGray
    Backup.ForeColor = Color.White
    Backup.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11)
    Backup.Location = New System.Drawing.Point(15, 3)
End Sub

' Sub Menu2 History user 'Delete Data'
Sub Menu2_DeleteData1()
    Panel_Delete_Data.BackColor = Color.FromArgb(64, 64, 64)
    Delete_Data.BackColor = Color.FromArgb(64, 64, 64)
    Delete_Data.ForeColor = Color.MediumAquamarine
    Delete_Data.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12)
    Delete_Data.Location = New System.Drawing.Point(63, 3)
End Sub

```



```

Private Sub Logout_MouseMove(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.MouseEventHandler) Handles Logout.MouseMove
    MenuLogout1()
    MenuHistory_User2()
End Sub

'End Membuat Menu History_User.....

Private Sub HalamanMenu_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    datamasukKP()
    datamasukRI()
    datamasukpasien()
    datamasukbayarKp()
    datamasukbayarRI()
    historyinsert()
    historyupdate()
    historydelete()

    ' font Untuk Menu Chart
    Chart.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12) ' UKURAN
CHART MANU AWAL
    ChartPertahun.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) '
UKURAN CHART SUB MANU 1 Pertahun
    ChartPerbulan.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) '
UKURAN CHART SUB MANU 1 Perbulan
    DataPasienn.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) '
UKURAN CHART SUB MANU 2 Data Pasien Pertahun
    DataRawatt.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) ' UKURAN
CHART SUB MANU 2 Data Rawat Inap Pertahun
    DataKunjungan.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) '
UKURAN CHART SUB MANU 2 Data kunjungan periksa Pertahun

    ' font Untuk Menu Pegawai
    Pegawai.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12) ' UKURAN
PEGAWAI MANU AWAL
    NewPegawaii.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) ' Sub
Menu New Pegawai
    DataPegawaii.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) ' Sub
Menu Data Pegawai

    ' font Untuk Menu Ruangan
    Ruangan.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12) ' UKURAN
RUANGAN MANU AWAL
    newruangann.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) ' Sub
Menu New Ruangan
    dataruangann.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) ' Sub
Menu Data Ruangan

    ' font Untuk Menu Jaminan
    Jaminan.Font = New Font(FontStyle.Regular, 12) ' UKURAN
NewJaminann.Font = New Font(FontStyle.Regular, 11) ' Sub

```

```

Do While reader.Read
    HistoryUser.ListHistoryUser.Items.Add(reader!Info)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!noRIatauK
JP)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!norm)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!namapasie
n)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!tanggalma
suk)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!userygber
tanggungjawab)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!jabatan)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!nipuser)
    i = i + 1
Loop

HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Info", 90,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("No Rawat Inap
Pasier", 130, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Data Norm", 80,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Data Nama
Pasien", 100, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Tanggal Masuk",
120, HorizontalAlignment.Left)

HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("User Yang
Bertanggungjawab", 165, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Jabatan", 100,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Nip User", 100,
HorizontalAlignment.Left)

Try
    konek_db_Sql_Server()
    Dim cmd = New SqlClient.SqlCommand("SELECT
userygbertanggungjawab From datahistoryuser where info = 'Data
Rawat Inap' ", koneksi)
    Dim combo As SqlClient.SqlDataReader
    combo = cmd.ExecuteReader()
    While combo.Read()

HistoryUser.namauser.Items.Add(combo("userygbertanggungjawab"))
    End While

Catch ex As Exception
    MessageBox.Show("Koneksi Gagal !!!, karena " &
ex.Message)
    End Try
End Sub

```

```

Private Sub Panel7_MouseMove(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles Panel7.MouseMove
    Labelrawatinap.Font = New Font(FontStyle.Bold, 26)
    Labelrawatinap.Location = New System.Drawing.Point(145,
106)
End Sub

Sub hapus_data_masuk_pasien()
    konek_db_sql_server()
    Dim hapus_data As New SqlCommand("Delete From
datamasuksementara where info = 'Data Pasien'", koneksi)
    Try
        hapus_data.ExecuteNonQuery()

    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

Sub hapus_data_masuk_rawat_pasien()
    konek_db_sql_server()
    Dim hapus_data As New SqlCommand("Delete From
datamasuksementara where info = 'Data Rawat Inap'", koneksi)
    Try
        hapus_data.ExecuteNonQuery()

    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

Sub hapus_data_masuk_kunjungan_pasien()
    konek_db_sql_server()
    Dim hapus_data As New SqlCommand("Delete From
datamasuksementara where info = 'Data Kunjungan Periksa'",
koneksi)
    Try
        hapus_data.ExecuteNonQuery()

    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

Sub hapus_data_masuk_bayar_kunjungan_pasien()
    konek_db_sql_server()
    Dim hapus_data As New SqlCommand("Delete From
datamasuksementara where info = 'Data Bayar Kunjungan Periksa'",
koneksi)
    Try
        hapus_data.ExecuteNonQuery()

    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

Sub hapus_data_masuk_bayar_rawat_pasien()
    konek_db_sql_server()
    Dim hapus_data As New SqlCommand("Delete From
datamasuksementara where info = 'Data Bayar Rawat Inap'",
koneksi)
    Try
        hapus_data.ExecuteNonQuery()

```

```

' data pasien
HistoryUser.Show()
hapus_data_masuk_pasien()
Me.Hide()
HistoryUser.ket.Text = "Data Pasien"
HistoryUser.Label25.Text = "Search Sesuai Norm Pasien"
konek_db Sql_Server()
HistoryUser.ListHistoryUser.Items.Clear()
Dim data As New SqlClient.SqlCommand("Select * From
datahistoryuser where Info = 'Data Pasien'", koneksi)
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
reader = data.ExecuteReader
Dim i As Integer = 0
Do While reader.Read
    HistoryUser.ListHistoryUser.Items.Add(reader!Info)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!norm)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!namapasien)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!tanggalmasuk)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!userygbertanggungjawab)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!jabatan)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!nipuser)
    i = i + 1
Loop

HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Info", 90,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Data Norm", 80,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Data Nama
Pasien", 100, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Tanggal Masuk",
120, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("User Yang
Bertanggungjawab", 165, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Jabatan", 100,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Nip User", 100,
HorizontalAlignment.Left)
Try
    konek_db Sql_Server()
    Dim cmd = New SqlClient.SqlCommand("SELECT
userygbertanggungjawab From datahistoryuser where Info = 'Data
Pasien' ", koneksi)
    Dim combo As SqlClient.SqlDataReader
    combo = cmd.ExecuteReader()
    While combo.Read()
        HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(combo!userygbertanggungjawab)
    End While
End Try

```

```

Private Sub Panel10_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Panel10.Click
    HistoryUser.Show()
    hapus_data_masuk_bayar_kunjungan_pasien()
    Me.Hide()
    HistoryUser.ket.Text = "Data Bayar Kunjungan Periksa"
    ' data bayar kunjungan periksa
    HistoryUser.Label25.Text = "Search Sesuai No Kunjungan
Periksa Pasien"
    konek_db_sql_server()
    HistoryUser.ListHistoryUser.Items.Clear()
    Dim data As New SqlConnection("Select * From
datahistoryuser where Info = 'Data Bayar Kunjungan Periksa'",
koneksi)
    Dim reader As SqlConnection.SqlDataReader
    reader = data.ExecuteReader
    Dim i As Integer = 0
    Do While reader.Read
        HistoryUser.ListHistoryUser.Items.Add(reader!Info)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!noRTatauK
JP)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!norm)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!namapasi
n)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!tanggalma
suk)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!userygber
tanggungjawab)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!jabatan)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!nipuser)
        i = i + 1
    Loop

    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Info", 90,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("No Kunjungan
Periksa", 130, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Data Norm", 80,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Data Nama
Pasien", 100, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Tanggal Masuk",
120, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("User yang
bertanggungjawab", 165, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Jabatan", 100,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Nip User", 100,
HorizontalAlignment.Left)

```

```

Private Sub Panel15_MouseMove(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles Panel15.MouseMove
    Labelhistoriupdate.Font = New Font(FontStyle.Bold, 26)
    Labelhistoriupdate.Location = New
System.Drawing.Point(141, 345)
End Sub

Private Sub Panel14_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Panel14.Click
    HistoryUser.Show()
    hapus_data_delete()
    Me.Hide()
    HistoryUser.ket.Text = "Delete Data"
    ' data delete
    HistoryUser.Label25.Text = "Search Data"
    HistoryUser.RadioButton1.Visible = True
    HistoryUser.RadioButton2.Visible = True
    HistoryUser.RadioButton3.Visible = True
    konek db_Sql_Server()
    HistoryUser.ListHistoryUser.Items.Clear()
    Dim data As New SqlClient.SqlCommand("Select * From
datahistoryuser where Info = 'delete Data'", koneksi1)
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    reader = data.ExecuteReader
    Dim i As Integer = 0
    Do While reader.Read
        HistoryUser.ListHistoryUser.Items.Add(reader!Info)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!jenisinputan)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!noRiatauKJP)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!norm)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!namapasien)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!tanggalmasuk)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!useryqbertanggungjawab)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!jabatan)

HistoryUser.ListHistoryUser.Items(i).SubItems.Add(reader!nipuser)
        i = i + 1
    Loop
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Info", 90,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Jenis Inputan",

```

```

HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("No Kunjungan Periksa atau
No Rawat Inap", 130, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Data Norm", 80,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Data Nama
Pasien", 100, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Tanggal Masuk",
120, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("User Yang
Bertanggungjawab", 165, HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Jabatan", 100,
HorizontalAlignment.Left)
    HistoryUser.ListHistoryUser.Columns.Add("Nip User", 100,
HorizontalAlignment.Left)

    Try
        konek_db_Sql_Server()
        Dim cmd = New SqlConnection.SqlCommand("SELECT
userygbertanggungjawab from datahistoryuser where Info = 'Delete
Data'", koneksi)
        Dim combo As SqlConnection.SqlDataReader
        combo = cmd.ExecuteReader()
        While combo.Read()

HistoryUser.namauser.Items.Add(combo("userygbertanggungjawab"))
            End While
        Catch ex As Exception
            MessageBox.Show("Koneksi gagal !!!, karena " &
ex.Message)
        End Try

    End Sub

    Private Sub Panel14_MouseMove(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles Panel14.MouseMove
        Labelhistoridelete.Font = New Font(FontStyle.Bold, 26)
        Labelhistoridelete.Location = New
System.Drawing.Point(159, 345)
    End Sub

    Private Sub datarawatinappasienPanel42_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
datarawatinappasienPanel42.Click
        DataRI1Pasien.ShowDialog()
    End Sub

    Private Sub datarawatinappasienPanel42_MouseMove(ByVal sender
As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
datarawatinappasienPanel42.MouseMove
        Menu3_dataRI1()
        Menu3_datapendapatanRI2()
    End Sub

```

```

Private Sub NewJaminann_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles NewJaminann.Click
    NewJaminan.ShowDialog()
End Sub

Private Sub DataJaminann_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DataJaminann.Click
    DataJaminan.ShowDialog()
End Sub

Private Sub Backup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Backup.Click
    Backup1.ShowDialog()
End Sub

Private Sub Restore_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Restore.Click
    Restore1.ShowDialog()
End Sub
End Class

```

## 5. Source code personalia

```

Public Class DataKJPPasien
    Sub bersih()
        NoKJP.Text = "ii"
        TglKJP.Text = "ii"
        Normal.Text = "ii"
        NamaPasien.Text = "ii"
        JenisKelamin1.Text = "ii"
        Layanan.Text = "ii"
        rujukan.Text = "ii"
        tahun1.Text = "ii"
        TextBoxcari.Clear()
        Label146.Visible = True
    End Sub

    Sub tampil()
        konek_db_sql_server()
        ListDataKJPPasien.Items.Clear()
        Dim tampil As New SqlCommand("Select * From datakunjunganperiksa")
        Dim reader As SqlDataReader
        tampil.Connection = koneksi1
        reader = tampil.ExecuteReader()
        Dim i As Integer = 0
        Do While (reader.Read)
            ListDataKJPPasien.Items.Add(reader!no_kunjungan)
            ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!norm)
            ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!namapasien)
            ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!jeniskelamin)
            ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!tanggalkunjungan)
        End While
    End Sub
End Class

```



```

ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!tanggal kunjungan)
'ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!layanan)
ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!rujukan)
    ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!tahun)
    i = i + 1
Loop
End Sub

Sub cariNoKJP()
    konek_db_Sql_Server()
    ListDataakJPPasien.Items.Clear()
    Dim tampil As New SqlClient.SqlCommand("Select * From
datakunjunganperiksa where No_kunjungan like '%" & caril.Text &
"%")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    tampil.Connection = koneksi
    reader = tampil.ExecuteReader()

    Dim i As Integer = 0
    Do While (reader.Read)
        ListDataakJPPasien.Items.Add(reader!no_kunjungan)
        ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!norm)

ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!namapasien)
ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!jeniskelamin)
ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!tanggal kunjungan)
'ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!layanan)
ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!rujukan)
    ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!tahun)
    i = i + 1
Loop
End Sub

Sub cariNama()
    konek_db_Sql_Server()
    ListDataakJPPasien.Items.Clear()
    Dim tampil As New SqlClient.SqlCommand("Select * From
datakunjunganperiksa where namapasien like '%" & caril.Text &
"%")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    tampil.Connection = koneksi
    reader = tampil.ExecuteReader()

    Dim i As Integer = 0
    Do While (reader.Read)
        ListDataakJPPasien.Items.Add(reader!no_kunjungan)
        ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!norm)

ListDataakJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!namapasien)

```

```

ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!jeniskelamin)
ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!tanggal kunjungan)
'ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!layanan)
ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!rujukan)
    ListDataKJPPasien.Items(i).SubItems.Add(reader!tahun)
    i = i + 1
Loop
End Sub

Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click
    konek_db Sql_Server()
    Dim caridata As New SqlConnection("select * from data kunjungan periksa where No_kunjungan = '" & TextBoxcari.Text & "'", koneksi)
    Dim baca As SqlDataReader
    baca = caridata.ExecuteReader
    Try
        baca.Read()
        NoKJP.Text = baca.GetInt32(0)
        TglKJP.Text = baca.GetValue(4)
        Norml.Text = baca.GetString(1)
        NamaPasien.Text = baca.GetString(2)
        JenisKelaminl.Text = baca.GetString(3)
        Layanan.Text = baca.GetString(5)
        rujukan.Text = baca.GetString(6)
        tahunl.Text = baca.GetInt32(7)
    Catch ex As Exception
        MsgBox("Tolong Cek Ulang NoRM Pasien Kembali",
        MsgBoxStyle.Exclamation, "Maaf Data Yang Anda Cari Tidak Ada")
    End Try
End Sub

Private Sub Label46_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label46.Click
    Label46.Visible = False
End Sub

Private Sub Panel6_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Panel6.Click
    Label46.Visible = True
    TextBoxcari.Clear()
End Sub

Private Sub DataKJPPasien_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Click
    Label46.Visible = True
    TextBoxcari.Clear()
End Sub

Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button6.Click
    bersih()
End Sub

```

```

Private Sub View_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles View.Click
    Panel6.Visible = True
    Panel2.Visible = False
    NoKJP.Text =
ListDataKJPPasien.SelectedItems(0).SubItems(0).Text
    TglKJP.Text =
ListDataKJPPasien.SelectedItems(0).SubItems(1).Text
    Norml.Text =
ListDataKJPPasien.SelectedItems(0).SubItems(2).Text
    NamaPasien.Text =
ListDataKJPPasien.SelectedItems(0).SubItems(3).Text
    JenisKelaminL.Text =
ListDataKJPPasien.SelectedItems(0).SubItems(4).Text
    Layanan.Text =
ListDataKJPPasien.SelectedItems(0).SubItems(5).Text
    rujukan.Text =
ListDataKJPPasien.SelectedItems(0).SubItems(6).Text
    'tahuni.Text =
ListDataKJPPasien.SelectedItems(0).SubItems(7).Text
End Sub
Sub posisiawal()
    Button2.Location = New System.Drawing.Point(19, 58)
    Button2.ForeColor = Color.FromArgb(192, 255, 255)
    Button2.Size = New System.Drawing.Point(97, 23)
    Button2.Font = New Font(FontStyle.Regular, 8)

    Button3.Location = New System.Drawing.Point(129, 58)
    Button3.ForeColor = Color.FromArgb(192, 255, 255)
    Button3.Size = New System.Drawing.Point(180, 23)
    Button3.Font = New Font(FontStyle.Regular, 8)
End Sub
Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button8.Click
    ' Data Kunjungan Periksa
    Formprint1.Text = "Form Print Data Kunjungan Periksa"
    Dim rep As ReportKunjunganPeriksaPasien = New
ReportKunjunganPeriksaPasien
    Formprint1.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
    Formprint1.Show()
End Sub

Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Button5.Click
    Me.Hide()
End Sub

Private Sub DataKJPPasien_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    tampil()
    jumlah.Text = ListDataKJPPasien.Items.Count
End Sub
end Class

```

## 6. Source code administrasi

```
Public Class AdministrasiKunjunganPeriksa

    Sub simpan_datamasuk()
        konek_db_Sql_Server()
        Dim simpan_datamasuk As New SqlClient.SqlCommand("Insert
Into Datamasuk values('Data Bayar Kunjungan
Periksa', 'databayarkunjunganperiksa', '" & norm.Text &
namapasien.Text & _
tglpembayaran.Text & _
HalamanClient2.nama.Text & _
HalamanClient2.jabatan.Text & _
HalamanClient2.nip.Text & "')", koneksi1)
        Try
            simpan_datamasuk.ExecuteNonQuery()
        Catch ex As Exception

        End Try
    End Sub

    Sub simpan_datamasuksementara()
        konek_db_Sql_Server()
        Dim simpan_datamasuk As New SqlClient.SqlCommand("Insert
Into Datamasuksementara values('Data Bayar Kunjungan
Periksa', 'databayarkunjunganperiksa', '" & norm.Text &
namapasien.Text & _
tglpembayaran.Text & _
HalamanClient2.nama.Text & _
HalamanClient2.jabatan.Text & _
HalamanClient2.nip.Text & "')", koneksi1)
        Try
            simpan_datamasuk.ExecuteNonQuery()
        Catch ex As Exception

        End Try
    End Sub

    Sub insert_data()
        konek_db_Sql_Server()
        Dim simpan_datamasuk As New SqlClient.SqlCommand("Insert Into
Datahistoryusersementara values('Insert
Data', 'databayarkunjunganperiksa', '" & norm.Text & _
"'" & namapasien.Text & _
tglpembayaran.Text & _
```

```

"'," & HalamanClient2.nama.Text & _
HalamanClient2.jabatan.Text & _
HalamanClient2.nip.Text & "'"; koneksi);
    Try
        simpan_datamasuk.ExecuteNonQuery()
    Catch ex As Exception

    End Try
End Sub

Sub insert_data()
    konek_db Sql_Server()
    Dim simpan_datamasuk As New SqlCommand("Insert
Into Datahistoryusersementara values('Insert
Data','databayar kunjunganperiksa'," & norm.Text &
namapasien.Text & _
tglpembayaran.Text & _
HalamanClient2.nama.Text & _
HalamanClient2.jabatan.Text & _
HalamanClient2.nip.Text & "'"); koneksi);
    Try
        simpan_datamasuk.ExecuteNonQuery()
    Catch ex As Exception

    End Try
End Sub

Sub insert_data_sementara()
    konek_db Sql_Server()
    Dim simpan_datamasuk As New SqlCommand("Insert
Into Datahistoryuser values('Insert
Data','databayar kunjunganperiksa'," & norm.Text &
namapasien.Text & _
tglpembayaran.Text & _
HalamanClient2.nama.Text & _
HalamanClient2.jabatan.Text & _
HalamanClient2.nip.Text & "'"); koneksi);
    Try
        simpan_datamasuk.ExecuteNonQuery()
    Catch ex As Exception

    End Try
End Sub

```

```

Private Sub Panelrawatinappasien_MouseMove(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
Panelrawatinappasien.MouseMove
    Menu3_dataRI2()
    Menu3_datapendapatanRI2()
End Sub

Private Sub PanelpembayaranRI_Click(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles PanelpembayaranRI.Click
    DataBayarRIPasein.ShowDialog()
End Sub

Private Sub PanelpembayaranRI_MouseMove(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
PanelpembayaranRI.MouseMove
    Menu3_datapendapatanRI()
    Menu3_dataRI2()
End Sub

Private Sub Labelrawatinappasien_MouseMove(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
labelrawatinappasien.MouseMove
    Menu3_dataRI1()
    Menu3_datapendapatanRI2()
End Sub

Private Sub Labelpembayaran_MouseMove(ByVal sender As Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
Labelpembayaran.MouseMove
    Menu3_datapendapatanRI1()
    Menu3_dataRI2()
End Sub

Private Sub kunjunganperiksaPanel41_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
kunjunganperiksaPanel41.Click
    DataKJPPasien.ShowDialog()
End Sub

Private Sub kunjunganperiksaPanel41_MouseMove(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
kunjunganperiksaPanel41.MouseMove
    Menu3_dataKJ1()
    Menu3_datapendapatanKJ2()
End Sub

Private Sub kunjunganperiksaPanel39_MouseMove(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles
kunjunganperiksaPanel39.MouseMove
    Menu3_dataKJ2()
    Menu3_datapendapatankJ2()
End Sub

Private Sub pembayarankunjunganperiksaPanel40_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
pembayarankunjunganperiksaPanel40.Click
    DataBayarKJPPasien.ShowDialog()
End Sub

```

```

Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button7.Click
    cari.Clear()
    ComboBox3.Text = "Pilih Layanan"
    ' Data Bayar Kunjungan periksa
    ' FormPrintKartu.Text = "Form Print Data Bayar Kunjungan
Periksa"
    'Dim rep As SlipPembayaranKJP = New SlipPembayaranKJP
    'FormPrintKartu.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
    Dim rep As SlipPembayaranKJP = New SlipPembayaranKJP
    Dim query = New SqlClient.SqlCommand
    Dim data As New DataTable
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    konek_db_Sql_Server()
    query.CommandText = "Select * From
databayarkunjunganpe:bulan where nopembayaran = '" & noprint.Text
& "'"
    query.Connection = koneksi1
    reader = query.ExecuteReader
    Try
        data.Load(reader)
        rep.SetDataSource(data)
        FormPrintKartu.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
        FormPrintKartu.Show()
    Catch ex As Exception
        MsgBox("Maaf filter data error", MsgBoxStyle.Critical,
"Error")
    End Try

End Sub

Private Sub ComboBox2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ComboBox2.SelectedIndexChanged
    Try
        konek_db_Sql_Server()
        Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
        Dim cmd = New SqlClient.SqlCommand("SELECT tarif From
databayarkunjunganpe:bulan where Jenislayanan = '" & ComboBox2.Text & "'",
koneksi1)
        reader = cmd.ExecuteReader()
        reader.Read()
        TOTALBAYAR.Text = reader.GetInt32(0)
    Catch ex As Exception
    End Try
End Sub

Private Sub AdministrasiKunjunganPeriksa_MouseMove(ByVal
sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventHandler)
Handles Me.MouseMove
    tampilprintmax()
    ComboBox2.Items.Clear()
End Sub

End Class

```



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553016 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 19 September 2014

Nomor : ITN-9-334/IX.T.INF/2014  
Lampiran : -  
Perihal : **PENELITIAN SKRIPSI / SURVEI**  
Kepada : Yth. Kepala Instalasi IT RSI Dr. RADJUMAN WEDIODININGRAT  
Jl. A. Yani Sumberporong-Lawang  
Malang

Dengan hormat,

Bersama dengan surat ini kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu agar Mahasiswa kami dari **Fakultas Teknologi Industri, Program Studi Teknik Informatika S-1** dapat di ijinkan untuk melaksanakan Survey, untuk keperluan penelitian skripsi.

Survey akan dilakukan pada : 19 September 2014 s/d 25 September 2014  
Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Legoh Suzatmiko NIM : 11.18.064

Setelah melaksanakan survey, hasil dari survey akan digunakan untuk penulisan laporan penelitian/skripsi.  
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Program Studi  
Teknik Informatika S-1  
Ketua

  
  
Joseph Dedy Arawan, ST, MT  
NIP. 19740416 200501 1 002

Terattosan sepuada  
U.A.P





**DIRJEN BUK KEMENTERIAN KESEHATAN  
RS Jiwa Dr.RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG  
INSTALASI SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT**

Jalan A Yani Lawang 65208, Telp (0341) 426015, 429067, Fax (0341) 423785  
website : www.rsjawang.com , email : rsjawang@yahoo.com



Nomor IV.34.122/SI/IX/2014  
Lampiran -  
Hal PENELITIAN SKRIPSI / SURVEI

19 September 2014

Yang terhormat  
Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 ITN  
Di  
Malang

Dengan hormat,

Menanggapi surat nomor ITN-9-334/LX T.INF/2014 yang telah kami terima pada tanggal 19 September 2014 dan berisi tentang permohonan untuk melaksanakan Survey untuk keperluan penelitian skripsi mahasiswa atas nama Teguh Suzatniko (NIM:11.18.064) dari Fakultas Teknologi Industri, Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang untuk **kami berikan ijin melakukan penelitian / survey** di Rumah Sakit kami terutama di unit instalasi Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS).

Kegiatan penelitian / survey akan kami arahkan sebagai analisa data program aplikasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit yang saat ini dalam proses migrasi data untuk rencana perubahan sistem baru yang juga membutuhkan sebuah sistem yang bisa membantu migrasi data tersebut. Dengan adanya survey ini kami juga akan terbantu dengan hasil analisa yang dihasilkan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas segala perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Hormat kami,  
Kepala Instalasi SIRS

  
**WAJID INDRA C, A.Md.Kom**  
NIP. 198005132006041003



PT BNI (PERSEHO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigurgura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417036 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 27 Oktober 2014

Nomor : ITN-367/T.INF/TA/2014  
Lampiran : ---  
Perihal : Bimbingan Skripsi  
Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ir. Yudi Limpraptono, MT.  
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
Malang

Dengan Hormat,  
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : TEGUH SUZATMIKO  
Nim : 1118064  
Prodi : Teknik Informatika S-1  
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

**27 Oktober 2014 S/D 27 April 2015**

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.  
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui  
Program Studi Teknik Informatika S-1  
Ketua



Joseph Dedy Irawan, ST., MT.  
NIP : 197404162005021002

Form S 4a



PT BNI (PERSEHO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 27 Oktober 2014

Nomor : ITN-367/T.INF/TA/2014  
Lampiran : --  
Perihal : Bimbingan Skripsi  
Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ir. Yudi Limpraptono, MT.  
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
Malang

Dengan Hormat,  
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : TEGUH SUZATMIKO  
Nim : 1118064  
Prodi : Teknik Informatika S-1  
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

27 Oktober 2014 S/D 27 April 2015

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.  
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui  
Program Studi Teknik Informatika S-1  
Ketua

Joseph Dedy Irawan, ST., MT.  
NIP : 197404162005021002

Form S-4a



PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. RAYA Karanglo, Km2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

Malang, 27 Oktober 2014

Nomor : ITN-367/1.INF/TA/2014  
Lampiran : ---  
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Sonny Prasetyo ST,MT  
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
Malang

Dengan Hormat,

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : TEGUH SUZATMIKO  
Nim : 1118064  
Prodi : Teknik Informatika S-1  
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

**27 Oktober 2014 S/D 27 April 2015**

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui  
Program Studi Teknik Informatika S-1  
Ketua,

  
Joseph Dedy Irawan, ST., MT.  
NIP. 197404162005021002

Form S-4a

Malang, 27 Oktober 2014

Lampiran : 1 (Satu)berkas  
Perihal : Kesediaan sebagai Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu **Sonny Prasetio, ST., MT**  
Dosen Pembina Prodi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
MALANG

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : TEGUH SUZATMIKO  
Nim : 1118064  
Prodi : Teknik Informatika S-1

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing **Utama / Pendamping\***), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (Proposal Terlampir) :

**Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Rumah Sakit Jiwa Berbasis  
Dekstop Dengan Sistem Client Server (Studi Kasus RSJ DR. RADJIMAN  
WEDIODIPONINGRAT LAWANG)**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik.  
Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.

Prodi Teknik Informatika S-1  
Ketua

**Joseph Dedy Irawan ST, MT**  
NIP : 197404162005021002

Hormat Kami



TEGUH SUZATMIKO

Form S-3a

## PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : TEGUH SUZATMIKO  
Nim : 1118064  
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / ~~tidak bersedia~~ \*) membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut dengan judul :

**Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Rumah Sakit Jiwa Berbasis  
Dekstop Dengan Sistem Client Server (Studi Kasus RSJ DR. RAJJIMAN  
WEDIODIPUNINGRAT LAWANG)**

Demikian Surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, 1 - 11 - 2019

Hormat Kami,



Sonny Prasotio, ST., MT

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir diserahkan mahasiswa/i

Yg bersangkutan kepada Jurusan untuk diproseds lebih lanjut

\*) coret yang tidak perlu

Form S-3b

Malang, 27 Oktober 2014

Lampiran : 1 (Satu)berkas  
Perihal : Ketersediaan sebagai Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu **Ir. F. Yudi Limpraptono, MT**  
Dosen Pembina Prodi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
MALANG

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : TEGUH SUZATMIKO  
Nim : 1118064  
Prodi : Teknik Informatika S-1

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama / ~~Pendamping~~\*, untuk penyusunan Skripsi dengan judul (Proposal Terlampir) :


**Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Rumah Sakit Jiwa Berbasis  
Dekstop Dengan Sistem Client Server (Studi Kasus RSJ DR. RAJJIMAN  
WEDIODINGNIRAT LAWANG)**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik. Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.

Prodi Teknik Informatika S-1  
Ketua

Joseph Dedy Irawan ST, MT  
NIP. 197404162005021002

Hormat Kami



TEGUH SUZATMIKO

Form S-3a

## PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : TEGUH SUZATMIKO  
Nim : 1118064  
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / tidak bersedia \*) membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut dengan judul :

**Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Rumah Sakit Jiwa Berbasis  
Dekstop Dengan Sistem Client Server (Studi Kasus RSJ DR. RADJIMAN  
WEDIODIPONEGORO SURABAYA)**

Demikian Surat pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, \_\_\_\_\_

Hormat Kami,



Ir. F. Yudi Limpraptono, MT

**Catatan :**

Setelah disetujui agar formulir diserahkan mahasiswa/i  
Yg bersangkutan kepada Jurusan untuk diproseds lebih lanjut  
\*) coret yang tidak perlu

Form 5-3b





## BERITA ACARA SEMINAR JUDUL SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1

No	Nama Mahasiswa: Teguh Suzatmika		Nim 1118064
1	Keterangan	Tanggal 9-10-19	Waktu
2	Pelaksanaan		Tempat
3	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**)		
4	a. Jaringan komputer b. Multimedia	<input checked="" type="checkbox"/> Basis data <input checked="" type="checkbox"/> Pemrograman & RPL e. Lainnya.....	Ruang
4	Judul proposal yang diseminarkan mahasiswa	Pengembangan Aplikasi Pendaftaran Pasien Rumah Sakit Liris Berbasis Desktop Dg. Sistem Client Server	
5	Perubahan judul yang diusulkan oleh kelompok dosen keahlian	Pengembangan Sistem Perawat Berbasis Desktop Berbasis Desktop Dg. Sistem Client Server Coba katur ?	
6	Catatan :		
6	Catatan :		
<b>Persetujuan judul skripsi</b>			
Disetujui, Dosen keahlian I		Disetujui, Dosen keahlian II	Disetujui, Dosen keahlian III
Mengetahui, Ketua Prod. T. Informatika		Moderator I	Moderator II
Joseph Dedy Irawan, ST, MT NIP. 19740416 200501 1 002		 A. F. Anwar	



## FORMULIR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL /JUDUL

Dalam pelaksanaan Seminar Judul Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :


Nama : Teguh Sutmiko  
NIM : 11.10.064  
Perbaikan Meliputi :

-> Kembangkan flow yg sebelumnya tidak ada ||  
menjadi ada

-> bukan proses migrasi server |||

-> perbaikan flow chart.

Malang, 9/10/2014

  
Yusep Agus P.



## FORMULIR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL /JUDUL

Dalam pelaksanaan Seminar Judul Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : Teguh Fuzatmiko  
NIM : 1118064  
Perbaikan Meliputi :

1. Perhatikan penulisan kalimat (spasi, titik, koma)
2. Fokus ke aplikasi yg dikembangkan, bukan bahasa & migrasinya
3. Aplikasi baru harus lebih powerful daripada yang lama
4. Perbaiki Rumusan & Batasan Masalah

Malang, 9-10-2019

  
(A. T. A. 2019, ST, MT)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
Fakultas Teknologi Industri  
Program Studi Teknik Informatika S1

## LEMBAR PEMANTAUAN SEMINAR PROGRES SKRIPSI

Nama : Teguh Suzatwilo  
NIM : 1118069  
Tanggal : 10-12-2019

Judul Skripsi :

Saran / Komentar :

Mengetahui,  
Program Studi Teknik Informatika  
Ketua

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Joseph Dedy Irawan, ST MT  
NIP. 197404162005011002

( [Signature] )

( [Signature] )

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JiWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RADJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 1112035  
Nama : Tri Febrianto  
Jurusan : ELEKTRO S-1  
Angkatan : 2011

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi		✓		
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit	✓			
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi		✓		

Malang, 18 Februari 2015

  
(Tri Febrianto.....)

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI**  
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JIWA**  
**BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER**  
**(STUDI KASUS RSJ DR. RADJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)**  
**KEPADA USER**

**Nim** : 1118032  
**Nama** : WILLY PRANOTO  
**Jurusan** : T. INFORMATIKA  
**Angkatan** : 2011

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi		✓		
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit		✓		
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi		✓		

Malang, 18 Februari 2015

  
(.....willy P.....)

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JIWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RADJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 1118040  
Nama : Yayan Suprayogi  
Jurusan : T. Informatika  
Angkatan : 2011

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi		✓		
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit	✓			
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi		✓		

Malang, 18 Februari 2015

  
(Yayan Suprayogi...)

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JIWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RADJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 1118041  
 Nama : Wahyudhi Indra Sucipta  
 Jurusan : T. Informatika  
 Angkatan : 2011

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi			✓	
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit		✓		
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi		✓		

Malang, 18 Februari 2015

  
 (W. Indra S.)



**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JIWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RADJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 1112020  
 Nama : Rama putra  
 Jurusan : Elektro  
 Angkatan : 2011

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka		✓		
2.	Kinerja aplikasi		✓		
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit			✓	
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi			✓	

Malang, 19 Februari 2015

  
 (.....)  
 Rama putra

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JiWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RAJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 111 2528  
 Nama : Ezra Billy  
 Jurusan : T komputer S-1  
 Angkatan : 2011

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi			✓	
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit		✓		
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi			✓	

Malang, 13 Februari 2015

  
 (Ezra Billy.....)

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JIWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RAJJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 18009  
 Nama : Alimad Rizqy Ridho  
 Jurusan : T. Informatika  
 Angkatan : 2011

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi			✓	
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit			✓	
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi		✓		

Malang, Februari 2015

  
 Alimad Rizqy Ridho

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JiWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RADJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 11.12.024  
 Nama : Prima Aristel  
 Jurusan : T. Energi Listrik  
 Angkatan : 2011

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi		✓		
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit		✓		
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi			✓	

Malang, 1 Februari 2015

  
 (.....  
 Prima Aristel.....)

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JIWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RADJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 1418010  
 Nama : M. ARAS GALAKHUDI  
 Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA SI  
 Angkatan : 2014

• Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi			✓	
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit		✓		
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi		✓		

Malang, 20 Februari 2015



(M. ARAS GALAKHUDI)

**LEMBAR PENGUJIAN APLIKASI  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAGEMEN RUMAH SAKIT JIWA  
BERBASIS DESKTOP DENGAN SISTEM CLIENT SERVER  
(STUDI KASUS RSJ DR. RADJIMAN WEDIODINGNINGRAT LAWANG)  
KEPADA USER**

Nim : 1918004  
 Nama : Fiki Fendik  
 Jurusan : Teknik Informatika S-1  
 Angkatan : 2019

- Tabel pengujian user

No.	Kriteria penilaian	Keterangan			
		SB	B	C	K
1.	Tampilan antarmuka	✓			
2.	Kinerja aplikasi		✓		
3.	Fungsi aplikasi sebagai sistem informasi manajemen rumah sakit		✓		
4.	Tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi			✓	

Malang, 20 Februari 2015

  
 (Fiki FENDIK...)  
 \_\_\_\_\_



**BERITA ACARA UJIAN KOMPRE  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

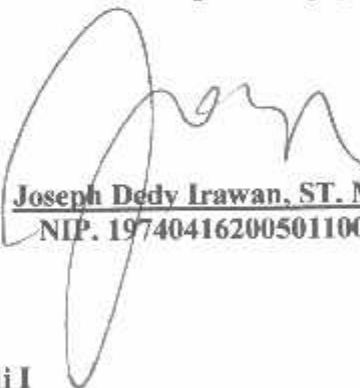
Nama : Teguh Suzatmiko  
NIM : 11.18.064  
Program Studi : Teknik Informatika S-1  
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah  
Sakit Jiwa Berbasis Dekstop Dengan Sistem Client Server  
(Studi Kasus Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman  
Wediodiningrat Lawang)

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S1)

pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 24 Februari 2015  
Nilai : A

**Panitia Ujian Skripsi  
Ketua Majelis Penguji**

  
**Joseph Dedy Irawan, ST. MT.**  
NIP. 197404162005011002

**Dosen Penguji I**

  
**Yosep Agus Pranoto, ST. MT.**  
NIP. 1031000432

**Dosen Penguji II**

  
**Ahmad Faisol, ST. MT.**  
NIP. 1031000431

---



### FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Teguh Suzatmiko  
NIM : 11.18.064  
Masa Bimbingan : 27 Oktober 2014 s/d 27 April 2015  
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa Berbasis Dekstop Dengan Sistem Client Server (Studi Kasus Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang)

No	Tanggal	Uraian	Paraf pembimbing
1	12-11-2014	BAB I-II	
2	14-11-2014	BAB I dan Bab II	
3	31-01-2015	Acc BAB IV dan V	
4	17-02-2015	Makalah Seminar Hasil	
5	23-02-2015	Laporan Lengkap	

Malang, 10 April 2015

Dosen Pembimbing I



**Ir. Yudi Lirpraptono, MT.**  
NIP. 1039500274





## FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Teguh Suzatmiko  
NIM : 11.18.064  
Masa Bimbingan : 27 Oktober 2014 s/d 27 April 2015  
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa Berbasis Dekstop Dengan Sistem Client Server (Studi Kasus Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang)

No	Tanggal	Uraian	Paraf pembimbing
1	28-11-2014	Penulisan Keterangan Gambar	
2	02-12-2014	Revisi BAB I dan II	
3	03-12-2014	Revisi BAB III	
4	26-01-2015	Acc BAB IV	
5	17-02-2015	Revisi Makalah Seminar Hasil	
6	21-02-2015	Revisi BAB V	
7	21-02-2015	Acc BAB V	
8	23-02-2015	Acc Konferehensip	

Malang, 10 April 2015

Dosen Pembimbing II

**Sonny Prasetio, ST. MT.**  
NIP. 1031000433



**FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI**

Nama : Teguh Suzatmiko  
Nim : 11.18.064  
Program Studi : Teknik Informatika S-1  
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Jiwa Berbasis Dekstop Dengan Sistem Client Server (Studi Kasus Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang)

Tanggal	Penguji	Uraian	Paraf
24 Februari 2015	I	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki abstrak – paragraf 1 dan paragraf 2</li><li>- Perbaiki daftar isi</li><li>- Latar belakang – sistem yang lama apa – yang ditambah apa</li><li>- Gambar di bab 2 harus ada sumber</li><li>- Pada desain sistem client server harus ada ip address</li><li>- Nama gambar 3.12</li><li>- Periksa Tabel Pengujian User</li></ul>	8/4 2015 
24 Februari 2015	II	<ul style="list-style-type: none"><li>- Demokan lagi Program yang sudah Fix (backup, restore, enkripsi password, dll)</li></ul>	

**Anggota Penguji**

Dosen Penguji I

Yosep Agus Pranoto, ST. MT.  
NIP. 1031000432

Dosen Penguji II

Ahmad Falsol, ST. MT.  
NIP. 1031000431

**Mengetahui,**

Dosen Pembimbing I

Ir. Yudi Limpraptono, MT.  
NIP. 1039500274

Dosen Pembimbing II

Sonny Prasetyo, ST. MT.  
NIP. 1031000433

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### **2.1 Gambaran Umum RS Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang**

##### **2.1.1 Tentang RS Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang**

Rumah Sakit Jiwa Lawang dibuka secara resmi pada tanggal 23 Juni 1902. Pengerjaan mendirikan rumah sakit ini dimulai tahun 1884 berdasarkan Surat Keputusan Kerajaan Belanda tertanggal 20 Desember 1865 No.100. Sebelum Rumah Sakit Jiwa Lawang dibuka, perawatan pasien mental diserahkan kepada Dinas kesehatan Tentara (Militaire Gezondheids Dienst).

Dalam rangka memperlancar penyaluran pasien ke masyarakat Hulshoff Pol mengajukan rencana perluasan Rumah Sakit Jiwa kepada Departemen Van Onderwijs en Eeredienst. Dimana pada tahun 1909 jumlah pasien mencapai 1.171 dan usaha-usaha perluasan rumah sakit untuk dapat menampung pasien amat mendesak. Pada waktu itu beratus-ratus pasien mental masih dititipkan di beberapa penjara sebelum dikirim ke rumah sakit jiwa. Dalam kurun waktu 1905 - 1906 tercatat salah seorang dokter Indonesia pertama yang bekerja di Rumah Sakit Jiwa Lawang adalah Dr. KRT. Radjiman Wediodiningrat, yang bersama-sama Dr. Soetomo melancarkan pergerakan bangsa pertama yaitu Boedi Oetomo. Pada saat itu Dr. KRT. Radjiman Wediodiningrat telah mengembangkan pendekatan terapi alternatif dengan pendekatan “ *Rassen Psychologie* “Usaha perluasan mendapat ijin, dengan pembangunan anex. Rumah Sakit Jiwa Lawang di desa Suko, terletak lebih kurang 1 km ke arah timur di lereng kaki pegunungan Bromo (Tengger).

Antara tahun 1929 – 1935 kedua RSJ tersebut, Rumah Sakit Jiwa Lawang dan RSJ - anex Suko ditangani oleh 7 orang dokter dan seorang profesor wanita, dengan kapasitas tempat tidur masing-masing 1.200 tempat tidur. Pada waktu itu RSJ. Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang dikembangkan menjadi pusat penelitian otak. Tahun 1940 jumlah pasien mencapai 3.400 dan pada tahun

1941 meningkat menjadi 4.200 oleh karena harus menampung pengungsian pasien dari koloni di Jawa Timur. Usaha pengadaan fasilitas rumah sakit dan rumah perawatan (Doorganghuizen) merupakan suatu perkembangan yang penting dalam dunia psikiatri. Untuk meningkatkan pelayanan perawatan pasien di Rumah Sakit Jiwa Lawang, pada waktu itu mulai diadakan kegiatan terapi kerja dan bermacam-macam persiapan untuk usaha hiburan.

Dalam upaya memperlancar penyaluran pasien mental ke masyarakat, sejak tahun 1926 Rumah Sakit Jiwa Lawang mengantarkan kembali pasien yang sudah tenang ke desanya. Disusul dengan konsep Doorganghuizen yang diajukan oleh Travaglino. Bagi pasien yang mengalami defek/kronis dan sudah tenang, ditampung pada koloni pertanian ( Werkenrichtingen ).

Dalam kurun waktu 1942 - 1945, Rumah Sakit Jiwa Lawang mengalami penurunan pelayanan, karena kurangnya sarana perawatan dan adanya penyakit menular, jumlah pasien menurun sampai 800 orang. Tahun 1947 jumlah pasien : 1.200 orang, gabungan antara anex Suko dan Rumah Sakit Jiwa Lawang. Pada tahun 1950-1966 Rumah Sakit Jiwa Lawang menerima pengungsian pasien dari RSJ Pulau Laut (Kalimantan Selatan) sebanyak 120 pasien dan 40 orang pegawai.

Dalam kurun waktu 1966 sampai dengan sekarang, mulai terjadi beberapa pengembangan pengobatan dan perawatan pasien gangguan jiwa baik pada Unit Rawat Inap, maupun Rawat Jalan dan Keswamas. Pengembangan unit penunjang medik berupa pemeriksaan laboratorium(drug monitoring), radio diagnostik, elektromedik. Sejak tahun 1978, susunan organisasi dan tata kerja Rumah Sakit Jiwa Pusat Lawang diatur oleh SK. Menkes RI.No. 135/Men.Kes/SK/IV/1978.Pada tahun 1998 - 2005 telah dibangun 3 gedung utama berlantai tiga untuk mendukung terwujudnya sistem pelayanan terpadu.Dengan tersedianya fasilitas tersebut diatas, maka kebutuhan pasien dan masyarakat terhadap pelayanan serta akses informasi dapat lebih cepat dan efisien.

---

Disamping peningkatan sarana fisik tersebut juga diikuti dengan peningkatan kualitas SDM melalui program pendidikan berkelanjutan dan penyelenggaraan berbagai training, termasuk penyelenggaraan penelitian pelayanan kesehatan jiwa. Dalam perkembangannya pelayanan kesehatan tidak hanya menangani gangguan mental, tetapi juga melayani kasus umum sederhana, kasus narkoba, pemeriksaan psikologi, gigi, laboratorium, radiologi, dan lain-lain. Dengan beberapa upaya peningkatan pelayanan yang telah dilakukan, pada usianya yang ke 100 (satu abad) beberapa kendala masih dihadapi seperti kondisi bangunan yang sudah tua, sistem pendukung seperti saluran pipa air, salasar antar ruangan yang kurang berfungsi optimal. Namun demikian kondisi lingkungan, halaman antar ruangan yang luas, sisa lahan yang masih luas merupakan aset yang dapat dikembangkan serta mendukung pelayanan perawatan gangguan mental yang profesional sesuai dengan tuntutan masyarakat.

Pada bulan Januari 2005 RSJ. dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang berhasil memperoleh Sertifikat ISO 9001 : 2000 dalam bidang Manajemen, Pelayanan RSJ dan Keswamas untuk jangka waktu 3 Tahun sampai dengan Desember 2007, untuk Tahun 2008 telah dilakukan sertifikasi ulang, dan pada tanggal 8 April 2008 telah diterima sertifikat ISO 9001 – 2000 dari Badan Sertifikasi SGS untuk periode 3 tahun kedua. Tanggal 21 Juni 2007 RSJ dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang telah ditetapkan sebagai PPK-BLU penuh sesuai dengan Keputusan Menteri Keuangan Nomor : 284/KMK.05/2007 dan SK Menteri Kesehatan No. 756/Men.Kes/SK/VI/2007 tanggal 26 Juni 2007 tentang Penetapan 15 Rumah Sakit Unit Pelaksana Teknis (UPT) Departemen Kesehatan dengan menerapkan PPK-BLU, kemudian pada tanggal 11 Maret 2008 sesuai dengan SK Menkes 254/Menkes/Per/III/2008 bahwa RSJ. dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang telah ditetapkan Struktur Organisasi dan Tata Kelola yang baru untuk mendukung kinerja sebagai Rumah Sakit dengan Pelayanan Badan Layanan Umum. Tanggal 26 Nopember 2008 RSJ ditetapkan sebagai Rumah Sakit telah memenuhi Standart RS dengan status Akreditasi Penuh dengan sertifikat No : ym.01.01/III/4292/08 oleh Menteri Kesehatan RI [16].

---

### 2.1.2 Logo Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang

Logo yang digunakan Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang terlihat seperti pada gambar 2.1.



*Gambar 2.1 Logo Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang* [16]

### 2.1.3 Visi Misi Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang

#### 2.1.3.1 Visi Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang

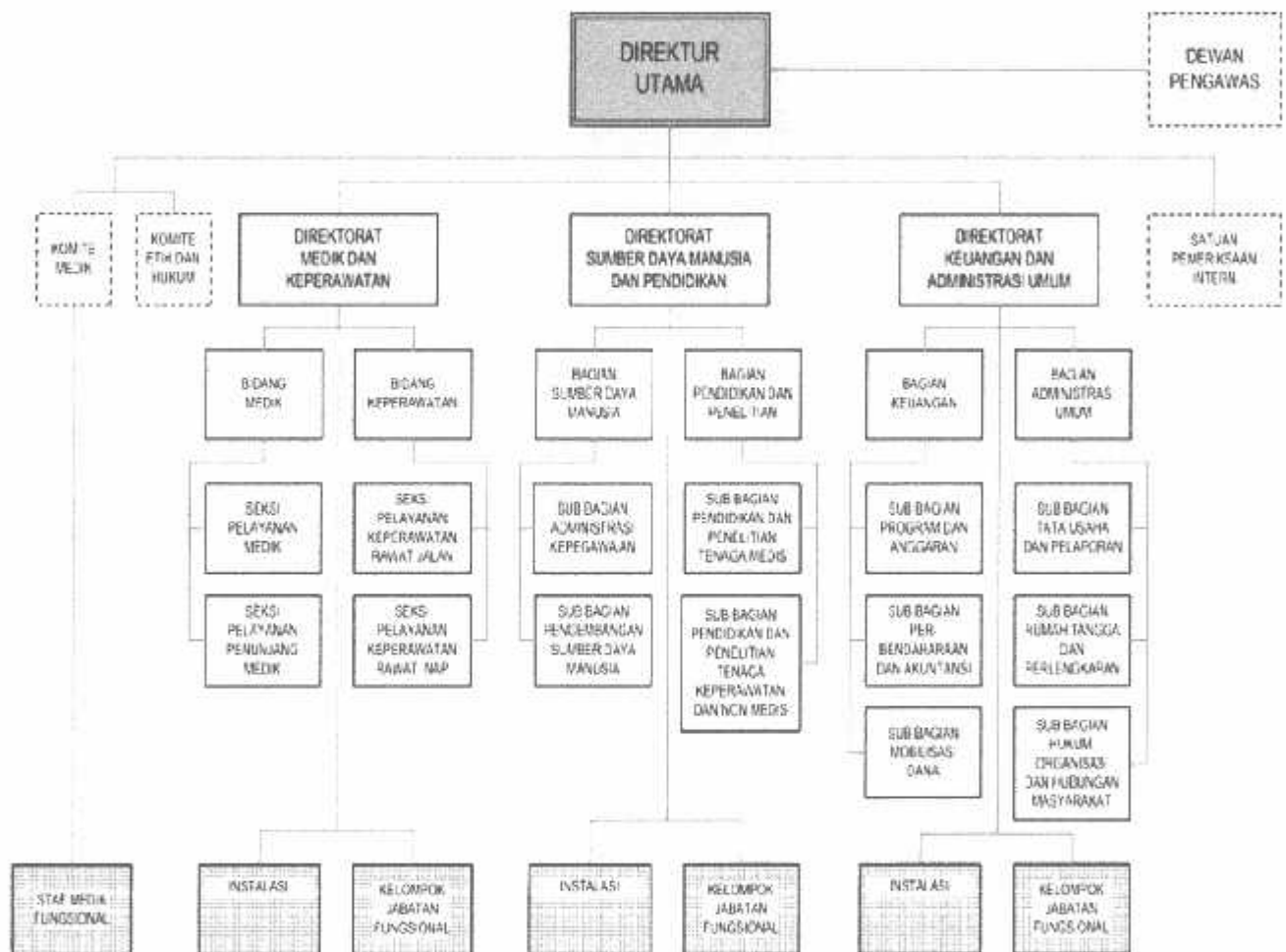
Menjadi Rumah Sakit Jiwa dengan Pelayanan dan Pendidikan Kesehatan Jiwa secara paripurna mengacu pada standar pelayanan kelas dunia pada tahun 2015 untuk mewujudkan masyarakat sehat yang mandiri dan berkeadilan [16].

#### 2.1.3.2 Misi Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang

1. Mewujudkan pelayanan kesehatan jiwa yang prima dengan unggulan pada usia lanjut melalui pendekatan multisektoral, multidisiplin, komprehensif dan holistic.

2. Menyediakan dan mengembangkan fasilitas pendidikan, pelatihan dan penelitian dalam bidang pelayanan kesehatan jiwa untuk meningkatkan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM).
3. Mewujudkan sistem manajemen keuangan dan pengelolaan sumber daya secara efisien, transparan dan akuntabel.
4. Meningkatkan penanggulangan masalah psikososial di masyarakat melalui jejaring pelayanan kesehatan jiwa [16].

## 2.2 Struktur Organisasi Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang. [16]

### 2.3 Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah sebuah sistem informasi pada *level* manajemen yang berfungsi untuk membantu perencanaan, pengendalian, dan pengambilan keputusan dengan menyediakan resume rutin dan laporan-laporan tertentu. SIM mengambil data mentah dari TPS (*Transaction Processing System*) dan mengubahnya menjadi kumpulan data yang lebih berarti yang dibutuhkan manajer untuk menjalankan tanggung jawabnya. Untuk mengembangkan suatu SIM, diperlukan pemahaman yang baik tentang informasi apa saja yang dibutuhkan manajer dan bagaimana mereka menggunakan informasi tersebut [12].

### 2.4 Client-Server

Definisi *Server* adalah komputer *database* yang berada di pusat, dimana informasinya dapat digunakan bersama-sama oleh beberapa *user* yang menjalankan aplikasi didalam komputer lokalnya yang disebut dengan *client* [3].

Komponen Dasar *Client Server* pada dasarnya, *Client server* dibentuk oleh tiga komponen dasar, yaitu :

1. *Client* merupakan terminal yang digunakan oleh pengguna untuk meminta layanan tertentu yang dibutuhkan. Peran *Client* adalah mengirimkan pesan berupa permintaan layanan ke *server*.
2. *Middleware* merupakan komponen perantara yang memungkinkan *client* dan *server* untuk saling terhubung dan berkomunikasi satu sama lain.
3. *Server* merupakan pihak yang menyediakan layanan. *Server* berperan menerima pesan permintaan layanan dari *client*, memproses permintaan tersebut dan mengirimkan hasil permintaan kepada *client* [11].

### 2.5 Microsoft Visual Studio 2008

*Microsoft Visual Studio 2008* merupakan kelanjutan dari *Microsoft Visual Studio* sebelumnya, yaitu *Visual Studio.NET 2003* yang diproduksi oleh *Microsoft*. Pada bulan Februari tahun 2002 *Microsoft* memproduksi teknologi *.NETFramework* versi 1.0. Teknologi *.NET* ini didasarkan atas susunan

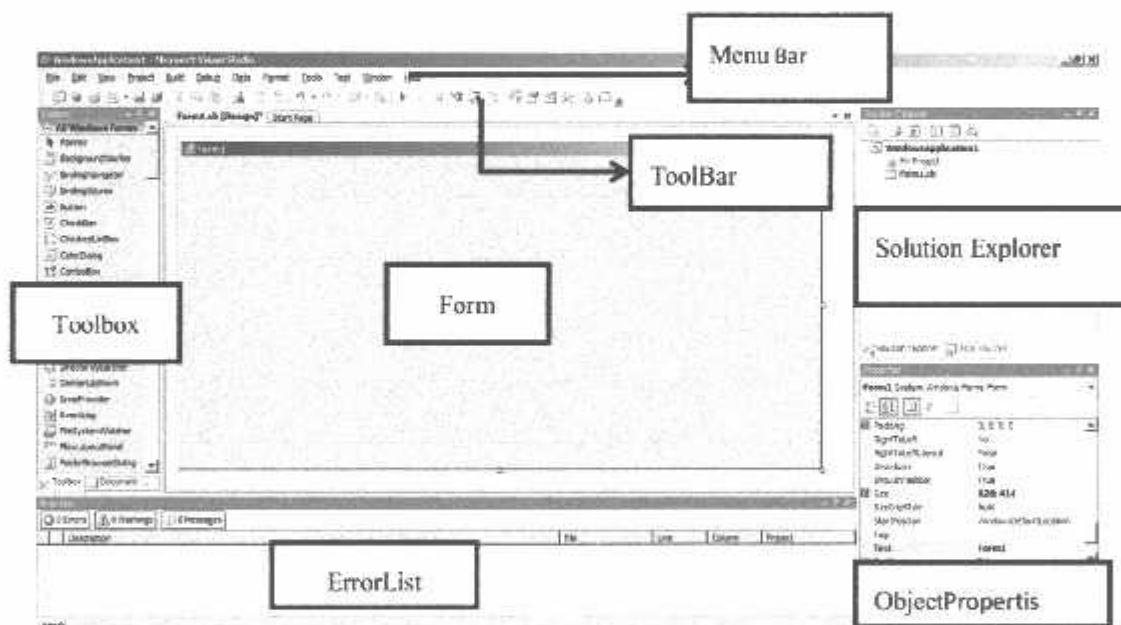
---



berupa *.NET Framework*, sehingga setiap produk baru yang terkait dengan teknologi *.NET* akan selalu berkembang mengikuti perkembangan *.NET Framework*-nya. Pada perkembangan nantinya, mungkin untuk membuat program dengan teknologi *.NET*, memungkinkan para pengembang perangkat lunak akan dapat menggunakan lintas sistem operasi, yaitu dapat dikembangkan di sistem operasi *Windows* juga dapat dijalankan pada sistem operasi lain, misalkan pada sistem operasi *Linux*, seperti yang telah dilakukan pada pemrograman *Java* oleh *Sun Microsystem*. Pada saat ini perusahaan-perusahaan sudah banyak meng-*update* aplikasi yang lama yang dibuat dengan *Microsoft Visual Basic 6.0* ke teknologi *.NET* karena kelebihan-kelebihan yang ditawarkan [14].

### 2.5.1 Mengenal IDE (Integrated Development Environment) Microsoft Visual Studio 2008

Pada gambar 2.3 adalah sebuah tampilan lembar kerja (Tempat membuat Aplikasi) yang ada didalam *IDE Microsoft Visual Studio 2008*.



Gambar 2.3 Tampilan *IDE Microsoft Visual Studio 2008* [9]

Keterangan pada *IDE Microsoft Visual Studio 2008* pada gambar 2.3 yaitu sebagian berikut :

**1. Menu Bar**

Bagian dari *IDE* yang terdiri dari perintah-perintah untuk mengatur *IDE*, mengedit kode, dan mengeksekusi program.

**2. ToolBar**

Tombol-tombol *icon* yang berfungsi mewakili suatu perintah yang berada pada *Menu bar*.

**3. ToolBox**

Jendela yang mengandung semua *Object* atau *Control* yang dapat di tempelkan dan dibutuhkan untuk membentuk suatu program.

**4. Form**

Tempat *control-control* diletakkan dengan fungsi tempat pembuatan *design* dari aplikasi *windows*.

**5. Project (Solution) Explorer**

Jendela yang memberikan tampilan dari proyek yang sedang di buat, Contoh *Form, Module, Class, Report*, dll.

**6. Error List**

Tempat untuk mengetahui kesalahan didalam proses pengerjaan program.

**7. Project (Object) Properties**

Tempat menyimpan, mengatur, mengubah properti dari setiap *objek Control* dan komponen [9].

**2.6 Microsoft SQL Server 2005**

*Microsoft SQL Server 2005 Database Engine* merupakan servis utama (*core*) untuk penyimpanan pemrosesan, dan pengamanan data. *Database Engine* ini menyediakan akses terkontrol dan proses transaksi cepat untuk memenuhi kebutuhan aplikasi penggunaan data yang paling mendesak dalam perusahaan anda. *Database Engine* juga menyediakan pendukung yang kaya fitur bagi pemenuhan ketersediaan yang tinggi.

---

### 2.6.1 SQL Server Business Intelligence Development Studio

*Business Intelligence Development Studio* adalah sebuah lingkungan berintegrasi yang berfungsi untuk mengembangkan konstruksi *business intelligence* seperti *cubes* (kubus), *reports* (laporan), *data sources* (sumber data), dan paket *Integration Services* (pelayanan integrasi). *Business Intelligence Development Studio* meliputi proyek *template* yang menyediakan sebuah konteks pengembangan konstruksi yang lebih spesifik. Contohnya, proyek *Analysis Services* (Pelayanan Analisis) dapat dipilih jika ingin membuat *database Analysis Service* yang mengandung *cubes*, *dimesions*(dimensi), atau model mining.

Dalam *Business Intelligence Development Studio*, proyek adalah bagian dari sebuah solusi (pemecahan) yang tidak tergantung pada *server* tertentu lainnya. Sebagai contoh, proyek *Analysis Service* (pelayanan Analisis), proyek *Integration Services* (pelayanan integrasi), dan proyek *Reporting Services* (pelayanan penyajian laporan) dapat dimasukkan dalam pemecahan yang sama.

Proses *deploy* objek pada *test server* dapat dilakukan untuk *testing* selama perkembangan berlangsung, dan selanjutnya dapat dilakukan *deploy output* (hasil) dari proyek-proyek tersebut pada satu atau lebih tampilan atau *server* produksi.

### 2.6.2 SQL Server Management Studio

*SQL Server Management Studio* merupakan lingkungan yang dilengkapi fitur untuk mengakses, mengkonfigurasi, mengatur, dan megolah data semua komponen *SQL Server* kedalam sebuah lingkungan tunggal.*SQL Server Management Studio* menggabungkan kumpulan *tool* grafik dengan *editor* skrip untuk memberikan akses *SQL Server* kepada developer dan administrator pada semua tingkat kemampuan.

*SQL Server Management Studio* menggabungkan kemampuan pada *Enterprise Manager* dan *Query Analyzer*, termasuk *SQL Server* yang dikeluarkan sebelumnya, kedalam sebuah lingkungan tunggal.Selain itu, *SQL Server Management Studio* menyediakan lingkungan untuk mengatur *Analysis Services*, *Integration Services*, *Reporting Services*, dan *XQuery*.Lingkungan ini melengkapi *developer* dengan pengalaman yang *familiar* dan memberikan administrator *database* sebuah *utility*

---

tunggal untuk menyelesaikan pekerjaan mereka dengan kenyamanan penggunaan *tool* grafik dan pengalaman *scripting* yang kaya dengan fitur.

*Microsoft SQL Server Management Studio*, fitur terbaru dalam *Microsoft SQL Server 2005*, merupakan lingkungan yang berintegrasi untuk mengakses, mengkonfigurasi, mengatur, dan mengembangkan semua komponen *SQL Server*, sehingga dapat memaksimalkan kinerja system. *SQL Server Management Studio* menggabungkan kumpulan *tool* grafik yang luas dengan sejumlah *editor* skrip yang kaya fitur untuk memberikan akses *SQL Server* kepada *developer* dan administrator pada semua tingkat kemampuan.

*SQL Server Management Studio* menggabungkan fitur pada *Enterprise Manager*, *Query Analyzer*, *Analysis Manager*, termasuk *SQL Server* yang dikeluarkan sebelumnya (*SQL Server 2000*) menjadi sebuah lingkungan tunggal. Selain itu, *SQL Server Management Studio* dapat bekerja dengan semua komponen pada *SQL Server* seperti *Reporting Services*, *Integration Services*, *SQL Server Mobile*, dan *Notifications Services*. *Developer* akan memperoleh pengalaman yang *familiar*, dan administrator *database* mendapatkan pemahaman penggunaan *utility* tunggal yang menggabungkan *tool* grafik yang mudah dipakai dengan kemampuan *scripting* yang kaya fitur [2].

---

## BAB III

### ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

#### 3.1 Analisa Kebutuhan

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari *user* sehingga akan terciptasebuah pengembangan sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut.

#### 3.2 Desain Sistem

Tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti hak akses, sistem *client server*, *Struktur Menu*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Standart Operating Prosedures (SOP)*, *Diagram Contact*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Interface*, dan *Flowchart*.

#### 3.3 Pembuatan Aplikasi

Penulisan kode program atau *coding* merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan meterjemahkan permintaan yang diminta oleh *user*. Tahapan ini lah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Pada tahap ini sistem yang telah dirancang kemudian diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman yakni bahasa pemrograman *visual basic*.

#### 3.4 Pengujian Program

Tahapan akhir dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna.

### 3.5 Hak Akses Sistem

Adapun dalam pembuatan aplikasi ini terdapat beberapa hak akses yang berhubungan atau berinteraksi dengan sistem informasi manajemen rumah sakit. Untuk hak akses yang ada di sistem informasi manajemen rumah sakit dibagi menjadi 3 hak akses. Untuk hak aksesnya adalah :

#### 1. Administrator

Sebagai hak akses administrator sebagai manajemen data master, menganalisa data pasien, menganalisa data kunjungan periksa pasien, menganalisa data rawat inap pasien, mengetahui pemberitahuan data masuk pasien, data masuk kunjungan pasien, data masuk rawat inap pasien, data masuk bayar kunjungan periksa pasien, data masuk bayar rawat inap pasien, data *history user insert*, data *history user update*, data *history user delete*.

#### 2. Personalia

Sebagai hak akses personalia sebagai manajemen pendataan pasien, pendataan kunjungan periksa pasien, pendataan rawat inap pasien, cetak kartu pasien, cetak laporan keterangan pasien, cetak kartu rawat inap pasien, cetak laporan data pasien, cetak laporan data kunjungan periksa pasien, cetak laporan data rawat inap pasien.

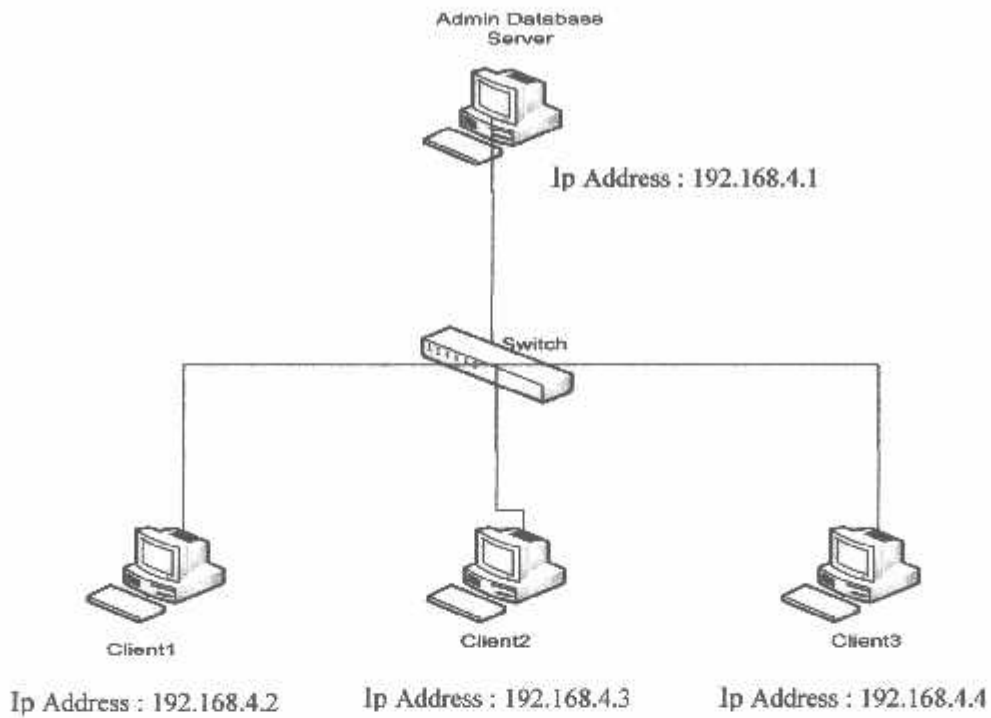
#### 3. Administrasi Pembayaran

Sebagai administrasi pembayaran sebagai manajemen pendataan pembayaran kunjungan periksa pasien, pendataan pembayaran rawat inap pasien, cetak slip pembayaran kunjungan periksa pasien, cetak slip pembayaran rawat inap pasien, cetak laporan hasil keuangan kunjungan periksa pasien, cetak laporan hasil keuangan rawat inap pasien.

### 3.6 Desain sistem *client server*

Pada sistem dalam gambar 3.1 digambarkan desain sistem *client server* yang menjelaskan alur jaringan sistem *client server*.

---



Gambar 3.1 Desain Sistem Client Server

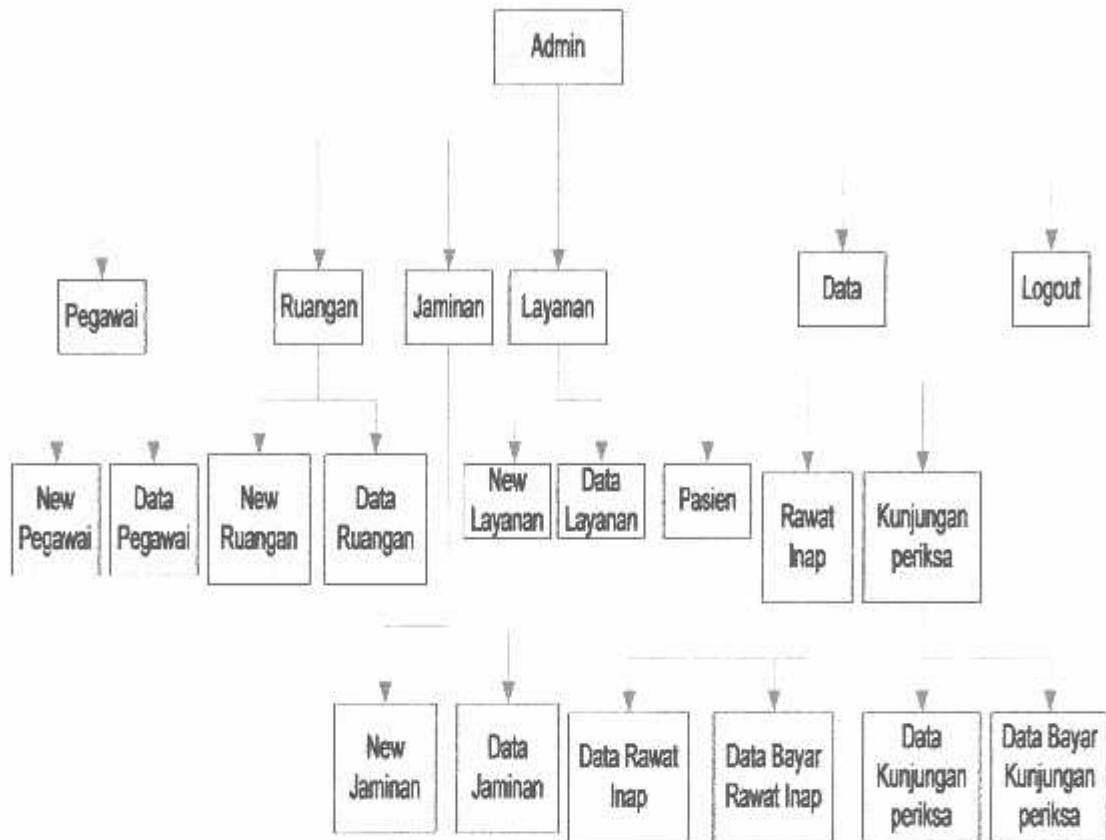
Pada gambar 3.1 merupakan gambaran desain sistem *client server* yang akan dikembangkan dimana pertama komputer client akan melakukan *insert*, *update*, dan *delete* data pasien ke *database server* dan dimana dalam kegiatan *client* akan dicatat aktivitasnya setelah itu akan diterima oleh *admin*. *Admin* disini bertugas untuk menganalisa data pasien, data kunjungan periksa, dan data rawat inap pertahun dan menganalisa data pembayaran rawat inap dan kunjungan periksa perbulan.

### 3.7 Pengembangan Struktur Menu

Struktur menu yang akan dikembangkan pada aplikasi pendataan pasien rumah sakit jiwa adalah menu untuk administrator.

#### 3.7.1 Struktur Menu Administrator Lama

Struktur menu admin yang lama admin bisa menginputkan data pegawai, data ruangan, data jaminan, melihat data pasien, rawat inap, kunjungan periksa, pembayaran rawat inap dan kunjungan periksa seperti pada gambar 3.2.

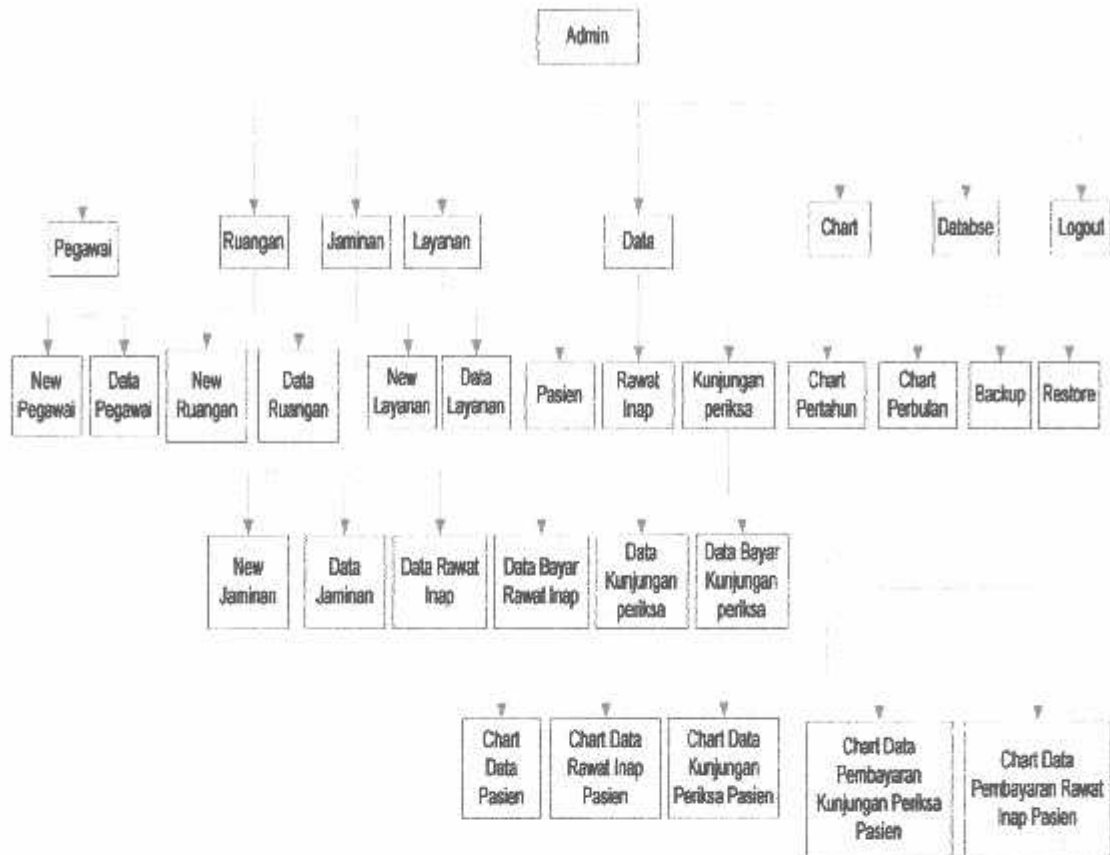


Gambar 3.2 Struktur Menu Administrator Lama

### 3.7.2 Struktur Menu Administrator Baru

Struktur menu administrator yang baru ada penambahan struktur menu yaitu menu grafik data pasien pertahun, grafik data rawat inap pertahun, grafik data kunjungan periksa pertahun, penganalisaan data pembayaran rawat inap perbulan, penganalisaan data pembayaran kunjungan periksa perbulan, dan untuk penambahan fiturnya yaitu data masuk pasien, data masuk kunjungan periksa pasien, data masuk rawat inap pasien, data masuk pembayaran kunjungan periksa pasien, data masuk pembayaran rawat inap pasien, history userinsert, history user update, dan history user delete yang dimana dari masing-masing fitur adalah pengembangan dari hak akses administrator yang lama. Untuk gambaran perkembangan menu bisa dilihat pada gambar 3.3.





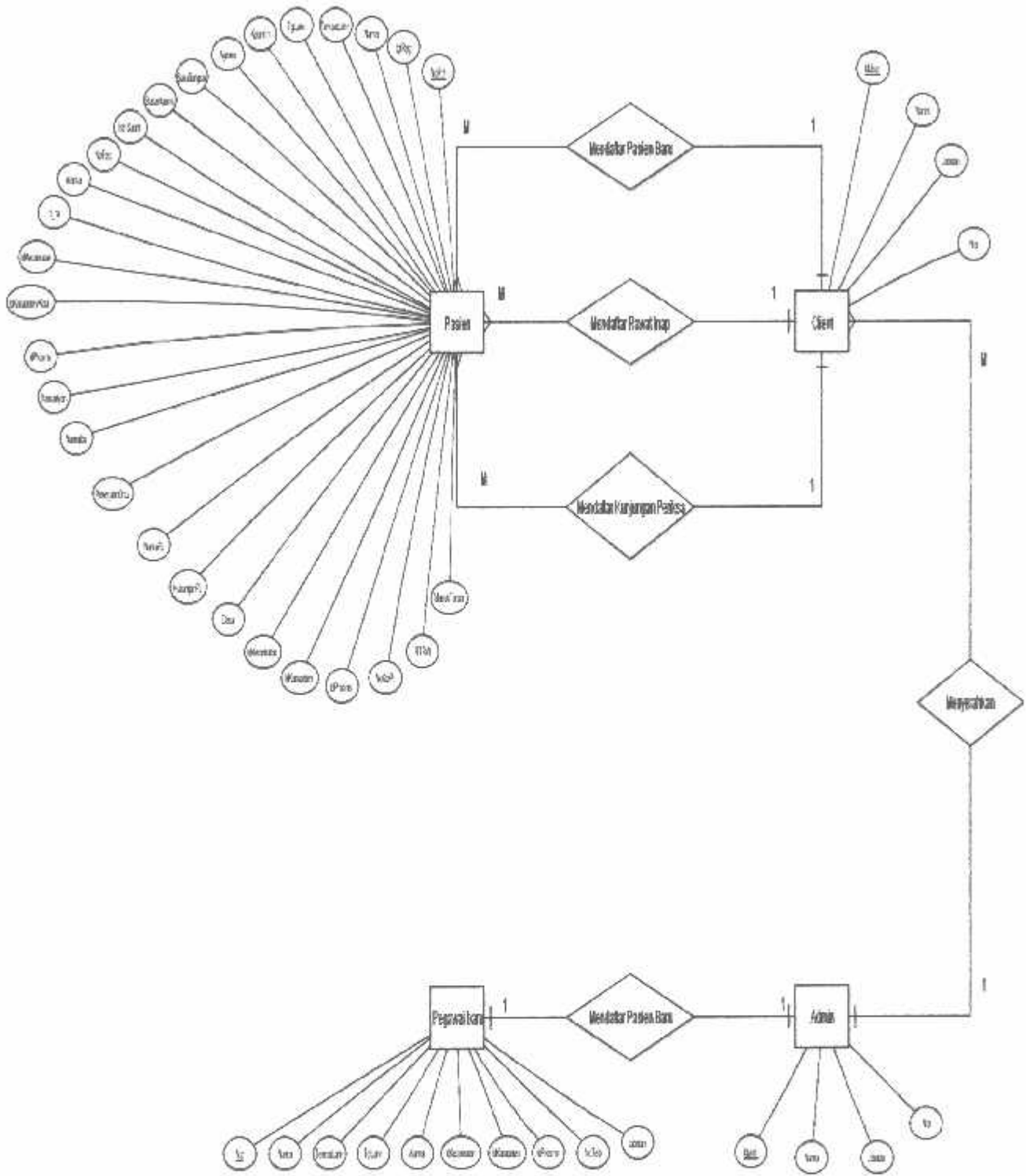
Gambar 3.3 Struktur Menu Administrator Baru

### 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

Merupakan grafis yang menggambarkan hubungan antara entitas dalam *database*. *Entity Relationship Diagram (ERD)* sering menggunakan simbol – simbol untuk mewakili tiga jenis informasi berbeda. Jenis *Box* digunakan untuk mewakili entitas. *Diamond* digunakan untuk mewakili hubungan dan *Oval* digunakan untuk mewakili atribut.

#### 3.8.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar 3.4 berikut tentang *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang akan menjelaskan hubungan keterkaitan antara entitas yang ada di *database*.



Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

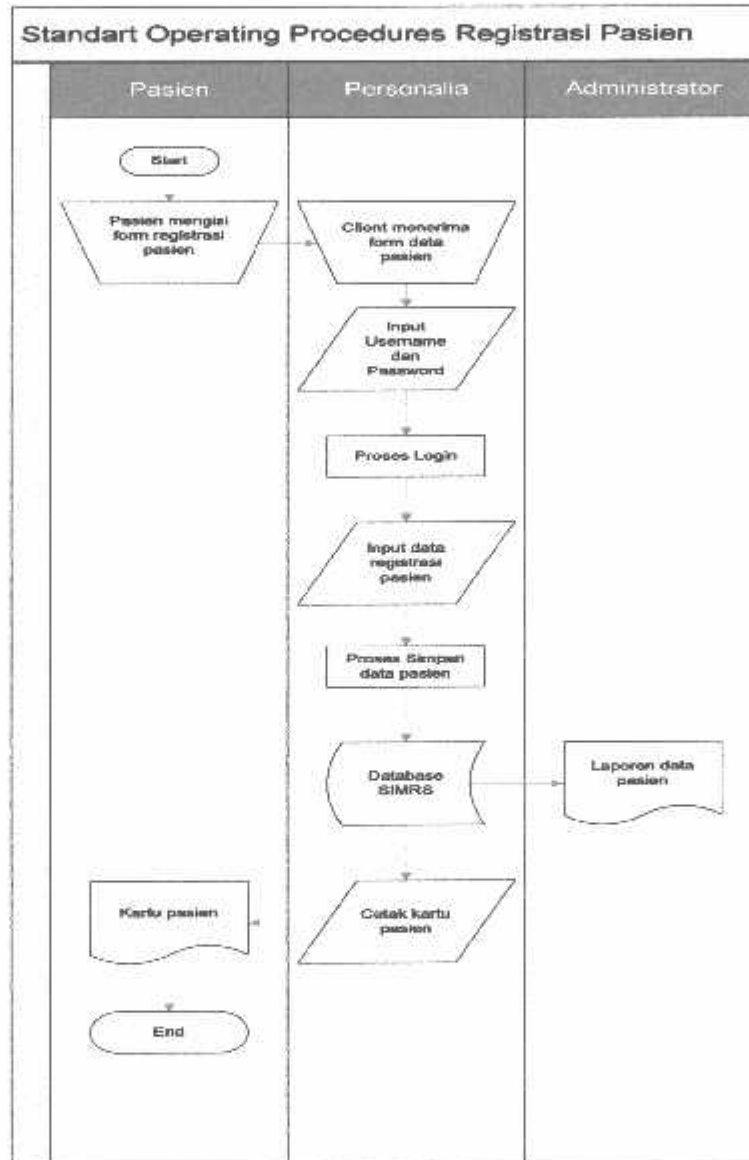


### 3.9 Standart Operating Procedures (SOP)

*Standart Oprating Procedure (SOP)* merupakan serangkaian tatacara atau tahapan proses kerja yang dilakukan oleh beberapa *entity* yang saling berhubungan dalam satu ruang lingkup.

#### 3.9.1 Standart Operating Procedures Registrasi Pasien

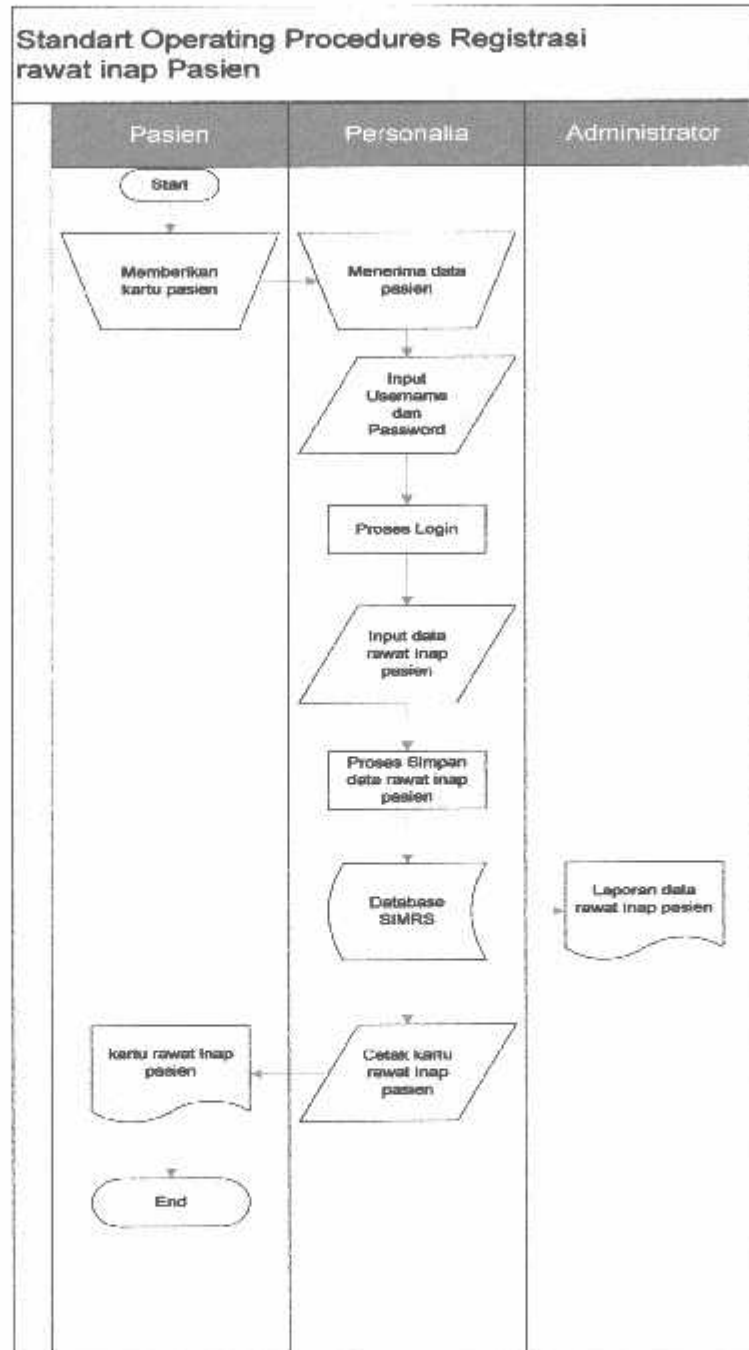
Pada gambar 3.6 adalah *Standart Operating Prosedures (SOP)* registrasi pasien. Disini *entity* yang terlibat adalah pasien, personalia, dan administrator.



Gambar 3.6 Standart Operating Prosedures Registrasi Pasien

### 3.9.2 Standart Operating Procedures Rawat Inap Pasien

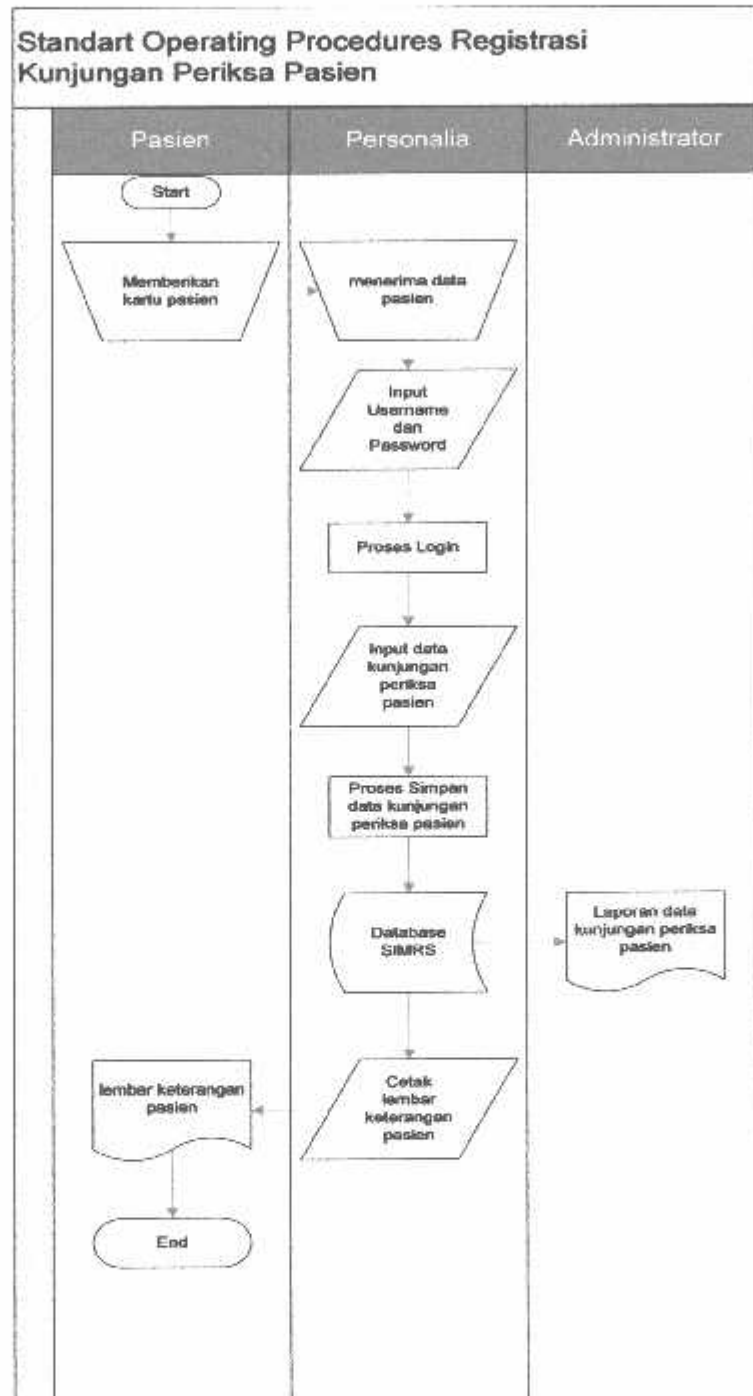
Pada gambar 3.7 adalah *Standart Operating Procedures (SOP)* registrasi untuk rawat inap pasien. Disini *entity* yang terlibat adalah pasien, personalia, dan administrator.



Gambar 3.7 Standart Operating Procedures Rawat Inap Pasien

### 3.9.3 Standart Operating Procedures Kunjungan Periksa Pasien

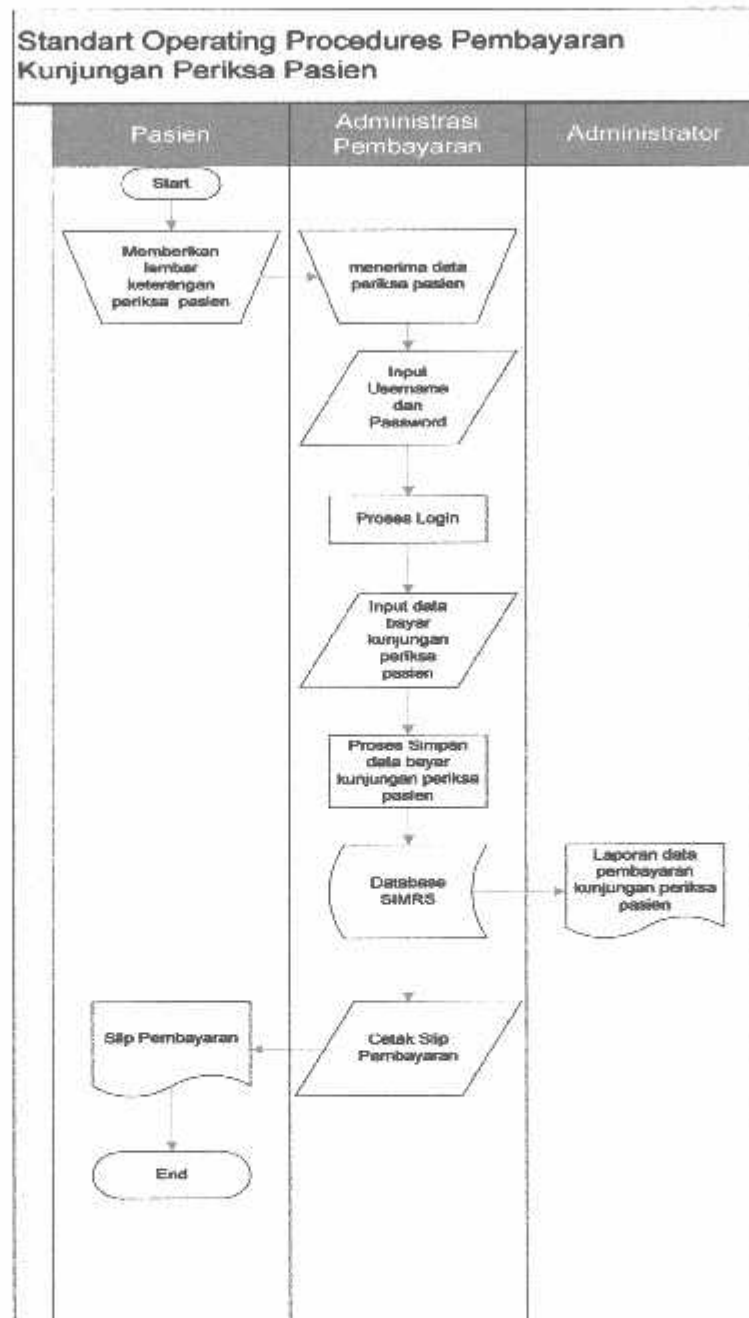
Pada gambar 3.8 adalah *Standart Operating Procedures (SOP)* registrasi untuk kunjungan periksa pasien. Disini *entity* yang terlibat adalah pasien, personalia, dan administrator.



Gambar 3.8 Standart Operating Procedures Kunjungan Periksa Pasien

### 3.9.4 Standart Operating Procedures Pembayaran Kunjungan Periksa Pasien

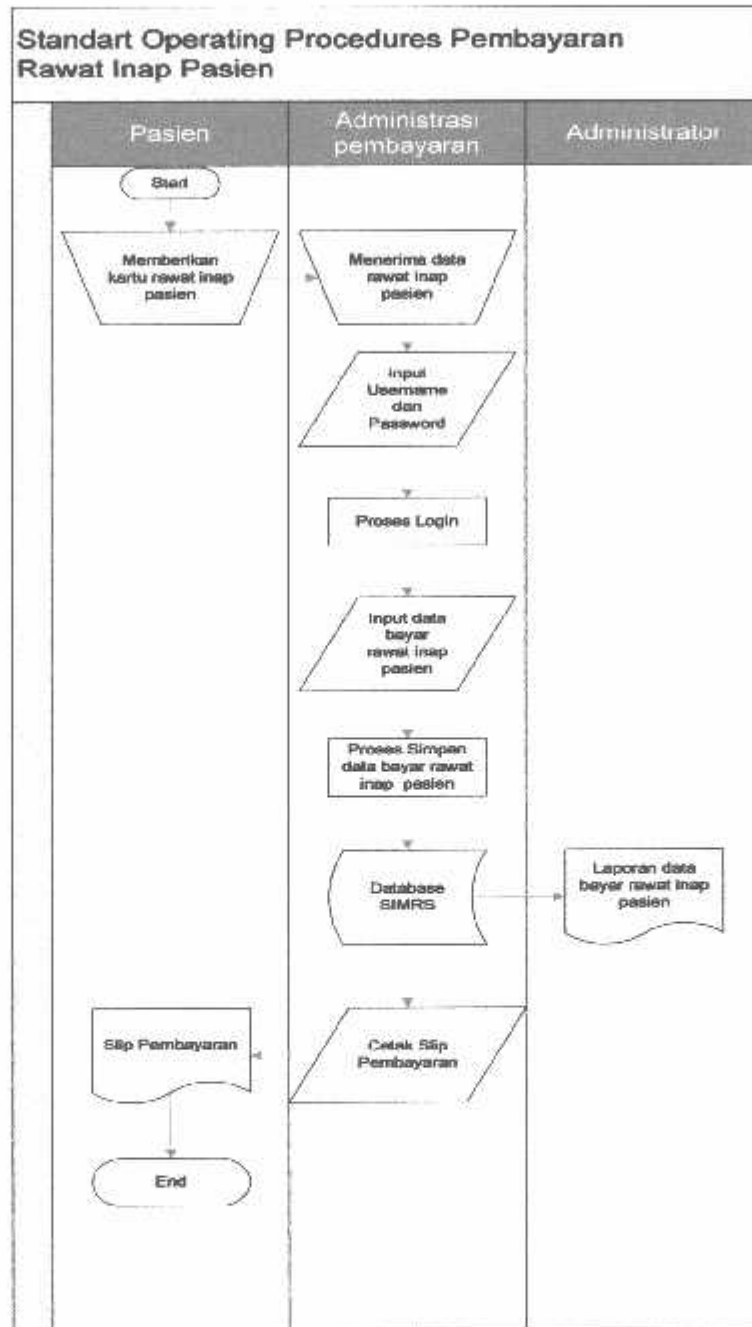
Pada gambar 3.9 adalah *Standart Operating Procedures (SOP)* pembayaran untuk kunjungan periksa pasien. Disini *entity* yang terlibat adalah pasien, administrasi pembayaran dan administrator.



Gambar 3.9 Standart Operating Procedures Pembayaran Kunjungan Periksa Pasien

### 3.9.5 Standart Operating Procedures Pembayaran Rawat Inap Pasien

Pada gambar 3.10 adalah *Standart Operating Procedures (SOP)* pembayaran untuk rawat inap pasien. Disini *entity* yang terlibat adalah pasien, administrasi pembayaran dan administrator.

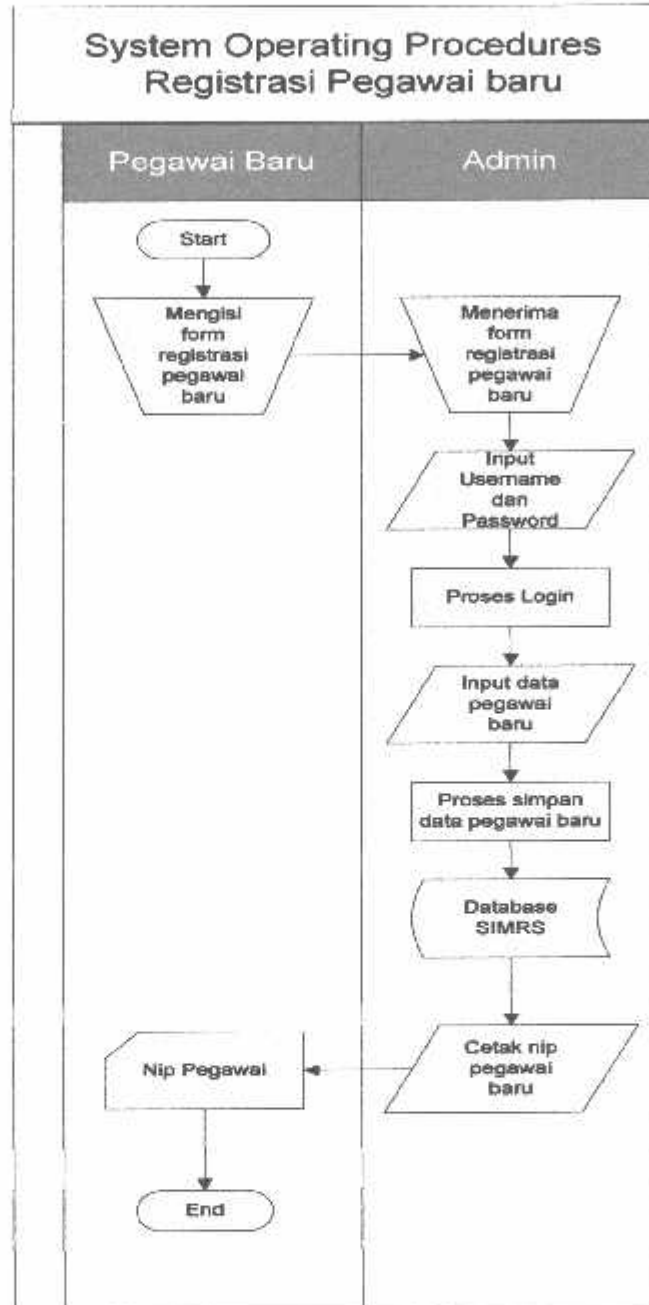


Gambar 3.10 Standart Operating Procedures Pembayaran Rawat Inap Pasien



### 3.9.6 Standart Operating Procedures Registrasi Pegawai Baru

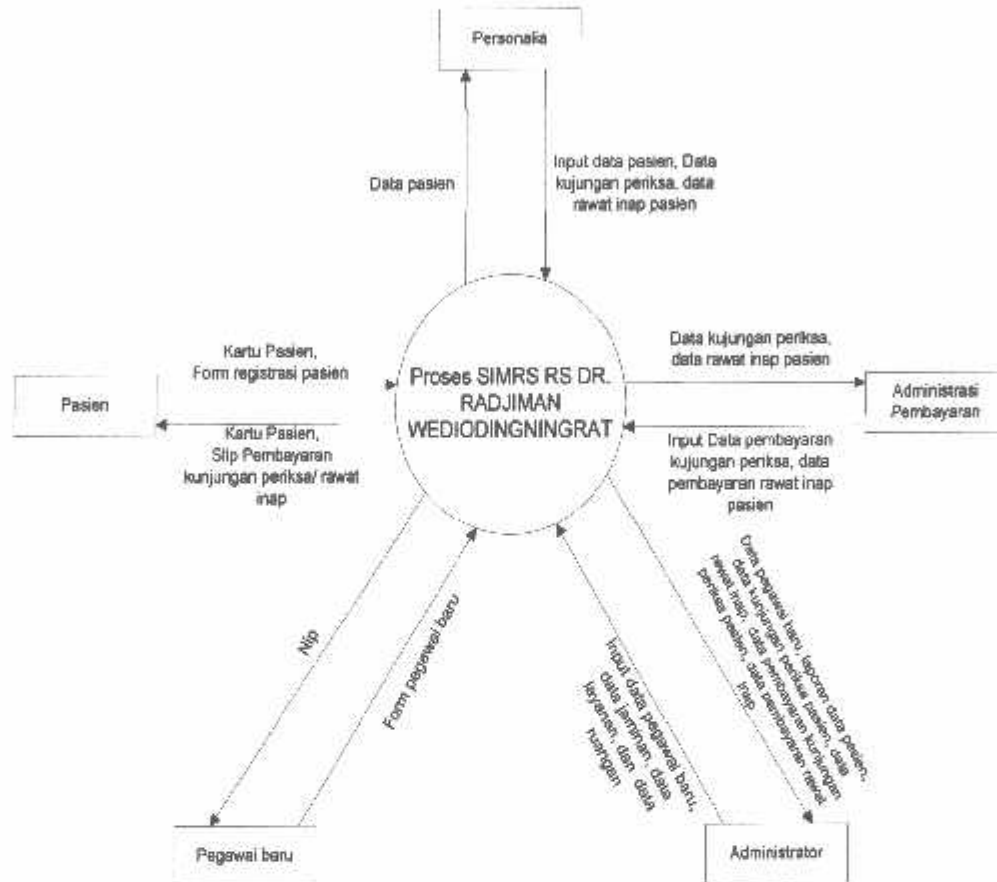
Pada gambar 3.11 adalah *Standart Operating Procedures (SOP)* registrasi untuk pegawai baru. Disini *entity* yang terlibat adalah pegawai baru dan administrator.



Gambar 3.11 Standart Operating Procedures Registrasi Pegawai Baru

### 3.10 Context Diagram

Dalam pengembangan Sistem Informasi Manajemen rumah sakit jiwapenulis menggambarkan kedalam sebuah *context diagram* yang menjelaskan aliran data yang terjadi didalam sistem secara umum. *Entity* atau pelaku yang terlibat adalah pasien, personalia, administrasi pembayaran, pegawai baru, dan administrator. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 3.12.



Gambar 3.12 Context Diagram

### 3.11 Data Flow Diagram (DFD)

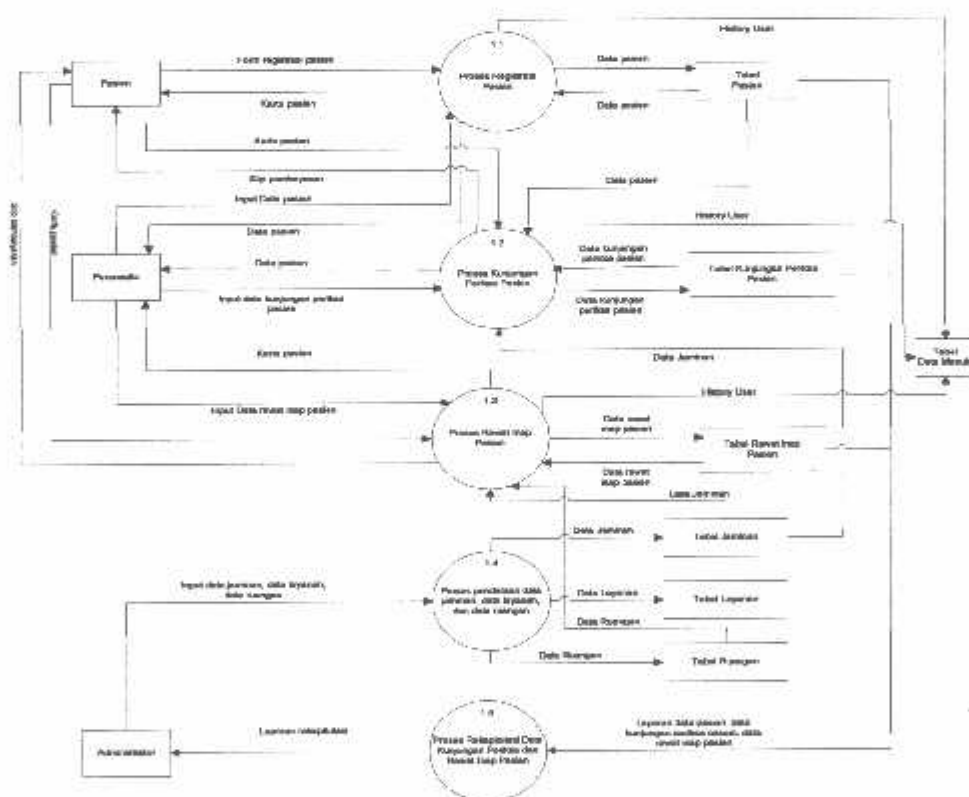
DFD adalah suatu grafik yang menjelaskan sebuah *system* dengan menggunakan bentuk - bentuk atau simbol untuk menggambarkan aliran data dari proses-proses yang saling berhubungan.

### 3.11.1 DFD Level 1

Menjelaskan tentang aktivitas pasien, personalia, administrasi pembayaran, pegawai baru, dan administrator. Proses yang dilakukan oleh personalia, administrasi pembayaran dan administrator adalah mengelolah data. Untuk pasien dan pegawai baru melakukan proses pendaftaran. Dimana di DFD level 1 terdapat tiga bagian yaitu bagian pertama adalah pendaftaran pasien, pendaftaran kunjungan periksa pasien, pendaftaran rawat inap pasien, untuk bagian kedua adalah pembayaran kunjungan periksa pasien dan pembayaran rawat inap pasien, untuk yang terakhir adalah pendaftaran pegawai baru.

#### 3.11.1.1 Pendaftaran Pasien

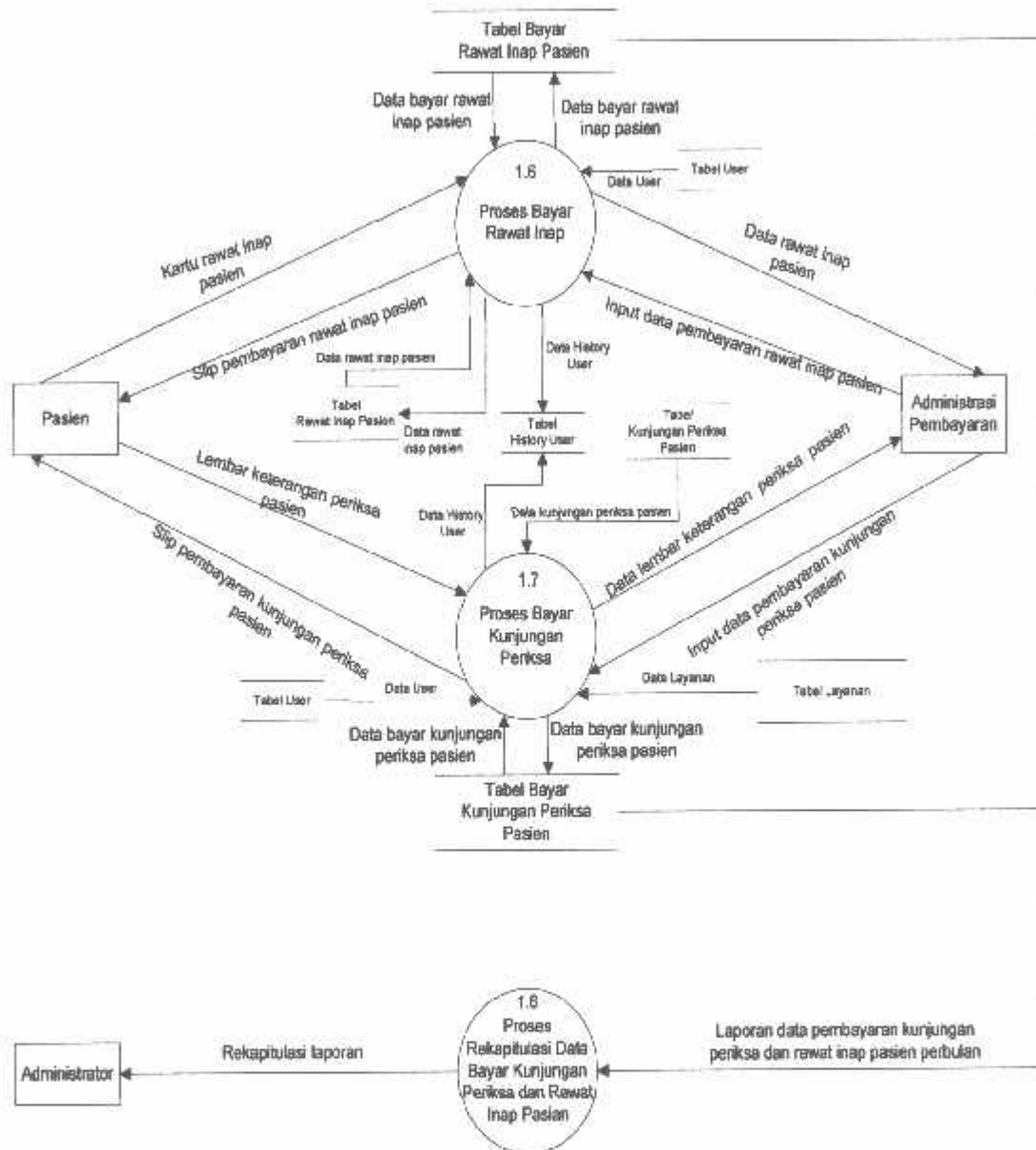
Pada DFD level 1 adalah pendaftaran pasien, pendaftaran kunjungan periksa pasien, pendaftaran rawat inap pasien yang dimana *entity* yang terlibat ialah pasien, personalia, dan administrator. Untuk gambarannya DFD level 1 pendaftaran pasien bisa dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.13 DFD Level 1 Pendaftaran Pasien

### 3.11.1.2 Pembayaran Pasien

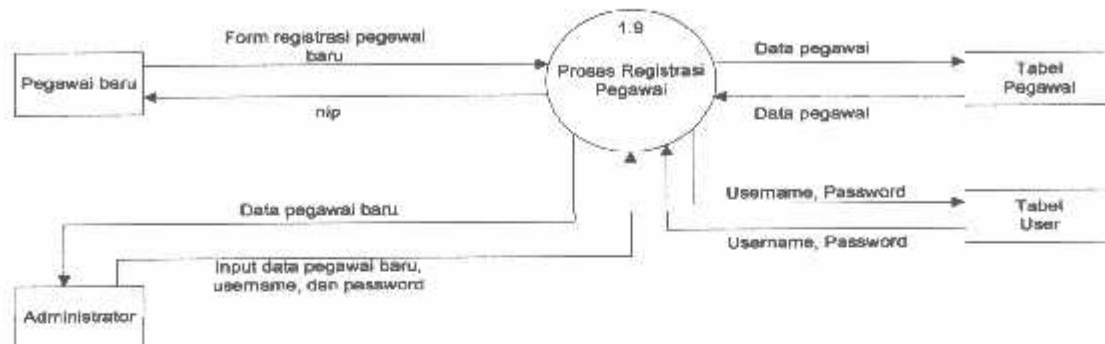
Pada DFD level 1 adalah pembayaran kunjungan periksa pasien dan pembayaran rawat inap pasien yang dimana *entity* yang terlibat ialah pasien, administrasi pembayaran, dan administrator. Untuk gambarannya DFD level 1 pembayaran pasien bisa dilihat pada gambar 3.14.



Gambar 3.14 DFD Level 1 Pembayaran Pasien

### 3.11.1.3 Pendaftaran Pegawai Baru

Pada DFD level 1 adalah pendaftaran pegawai baru yang dimana *entity* yang terlibat ialah pegawai baru dan administrator. Untuk gambarannya DFD level 1 pendaftaran pegawai bisa dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 DFD Level 1 Pendaftaran Pegawai Baru

## 3.12 Interface (Antarmuka)

Dalam pembuatan sistem aplikasi ini penulis akan memberikan gambaran antar muka aplikasi ke dalam sebuah gambar *prototype* desain antar muka pada tiap hak akses yang berinteraksi aktif dengan sistem aplikasi, diantaranya adalah sebagai berikut :

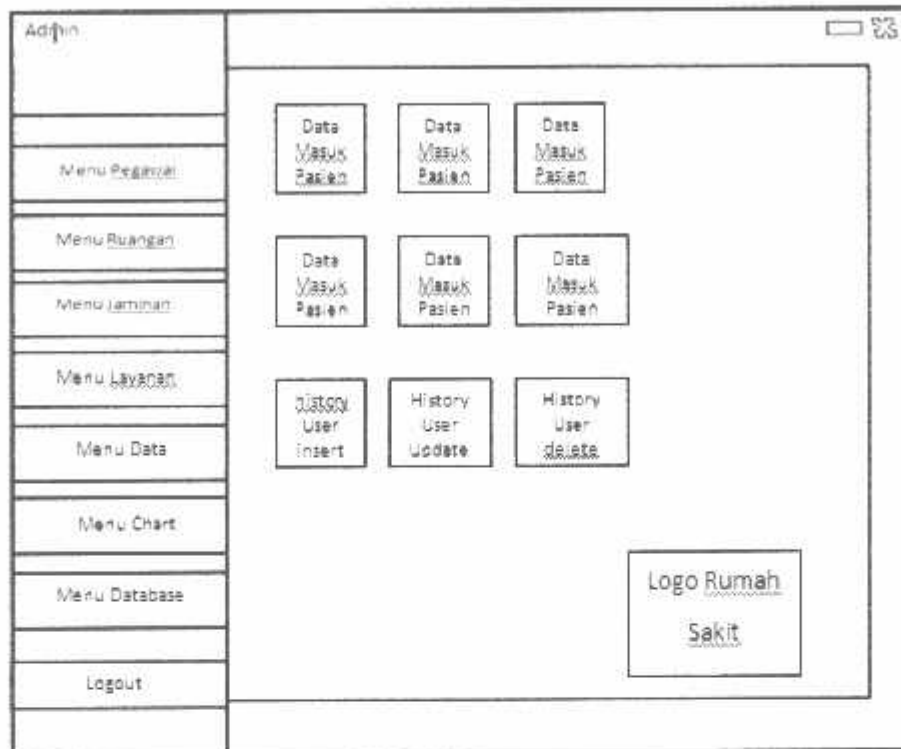
### 3.12.1 Interface Form Login

Seluruh aplikasi memerlukan login pada tiap hak aksesnya, penulis menggambarkan antarmuka *login* seperti pada gambar 3.16.

Gambar 3.16 Antar Muka Login

### 3.12.2 Interface Administrator

Penulis menggambarkan antar muka pada aplikasi administrator seperti pada gambar 3.17.



Gambar 3.17 Antar Muka Administrator

### 3.12.3 Interface Personalia

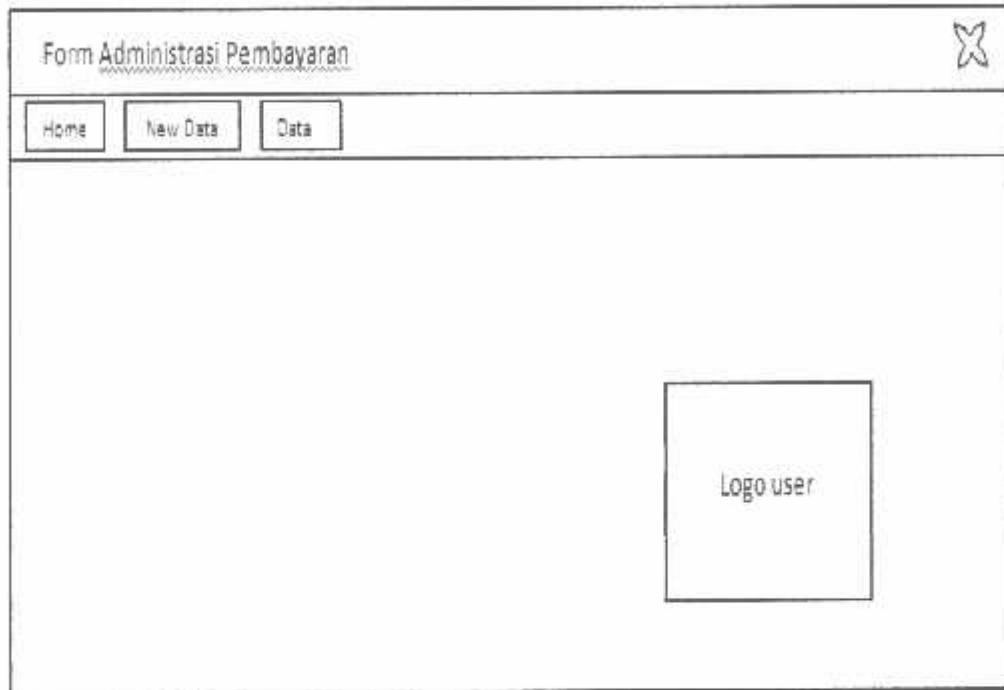
Penulis menggambarkan antar muka pada aplikasi personalia seperti pada gambar 3.18.



Gambar 3.18 Interface Personalia

### 3.12.4 Interface Adminsistrasi Pembayaran

Penulis menggambarkan antar muka pada aplikasi personaliaseperti pada gambar 3.19.



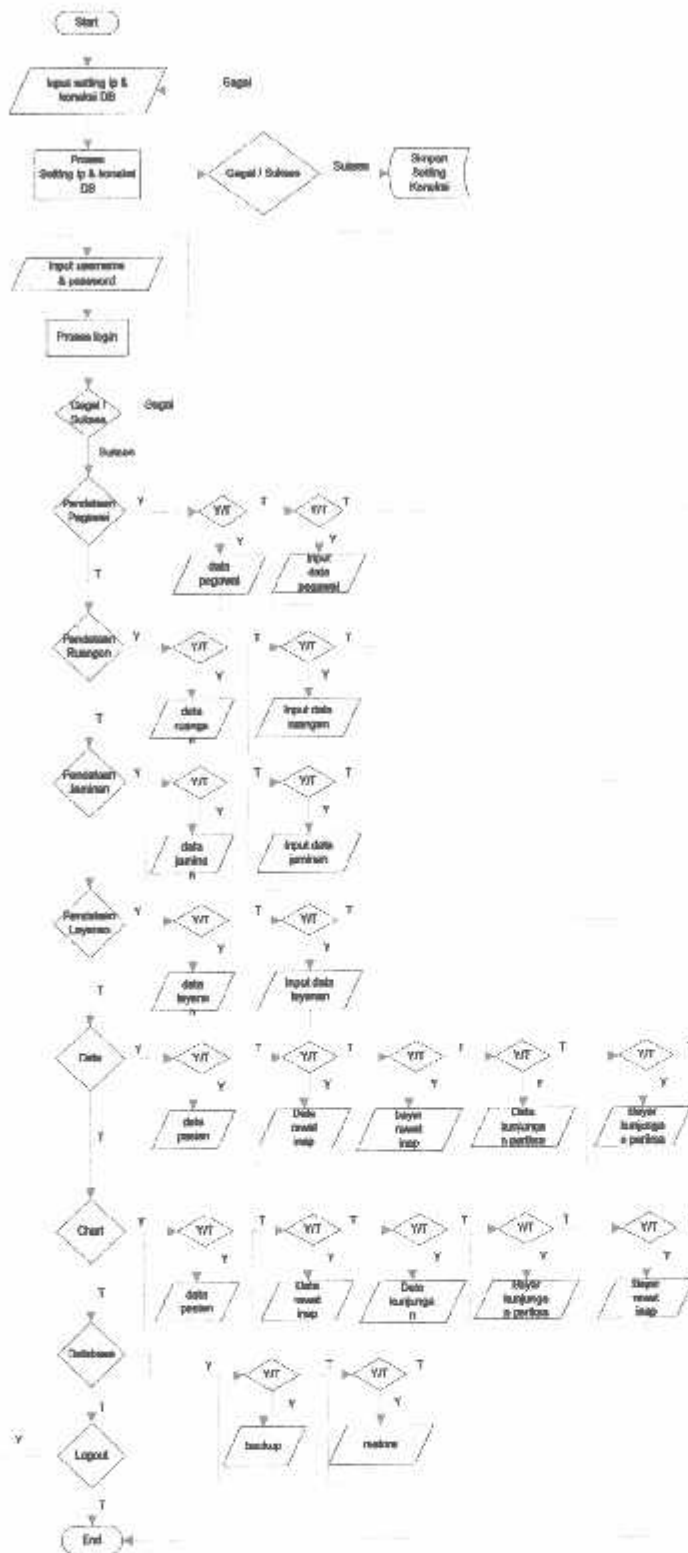
Gambar 3.19 Interface Administrasi Pembayaran

### 3.13 Flowchart

*Flowchart* adalah suatu teknik untuk menyusun rencana sistem dari program. Selain itu *flowchart* adalah untaian simbol gambar yang menunjukkan sebuah alur sistem yang menunjukkan urutan tindakan dalam proses dalam bentuk yang mudah dikomunikasikan.

#### 3.13.1 Flowchart Sistem Admin

Dalam sistem ini penulis menggambarkan *flowchart* yang menjelaskan alur dari sistem admin Sistem Informasi Manajemen rumah sakit jiwa seperti pada gambar 3.20.

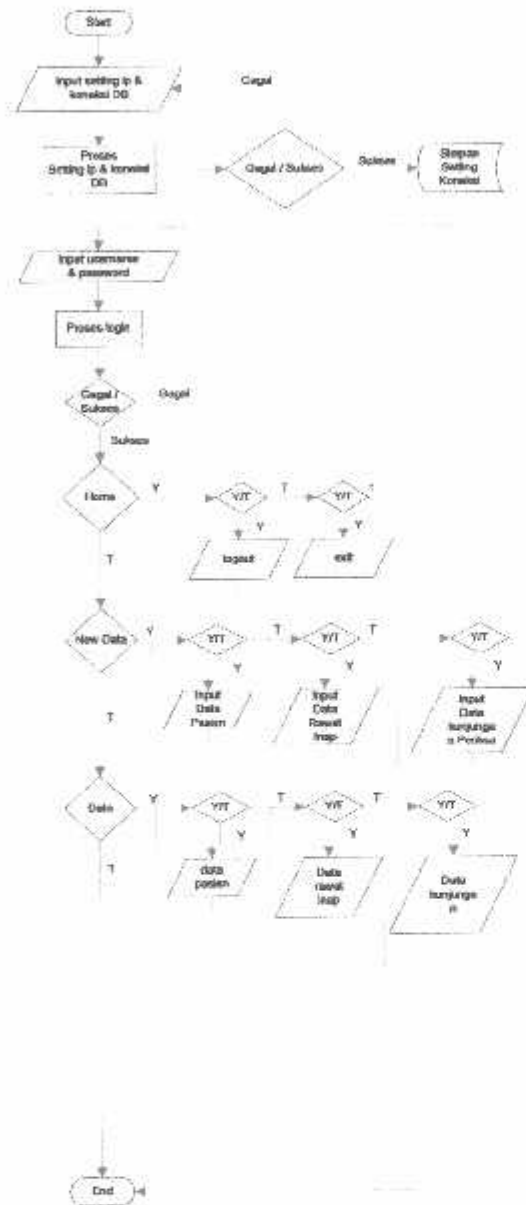


Gambar 3.20 Flowchart Sistem Administrator



### 3.13.2 Flowchart Sistem Personalia

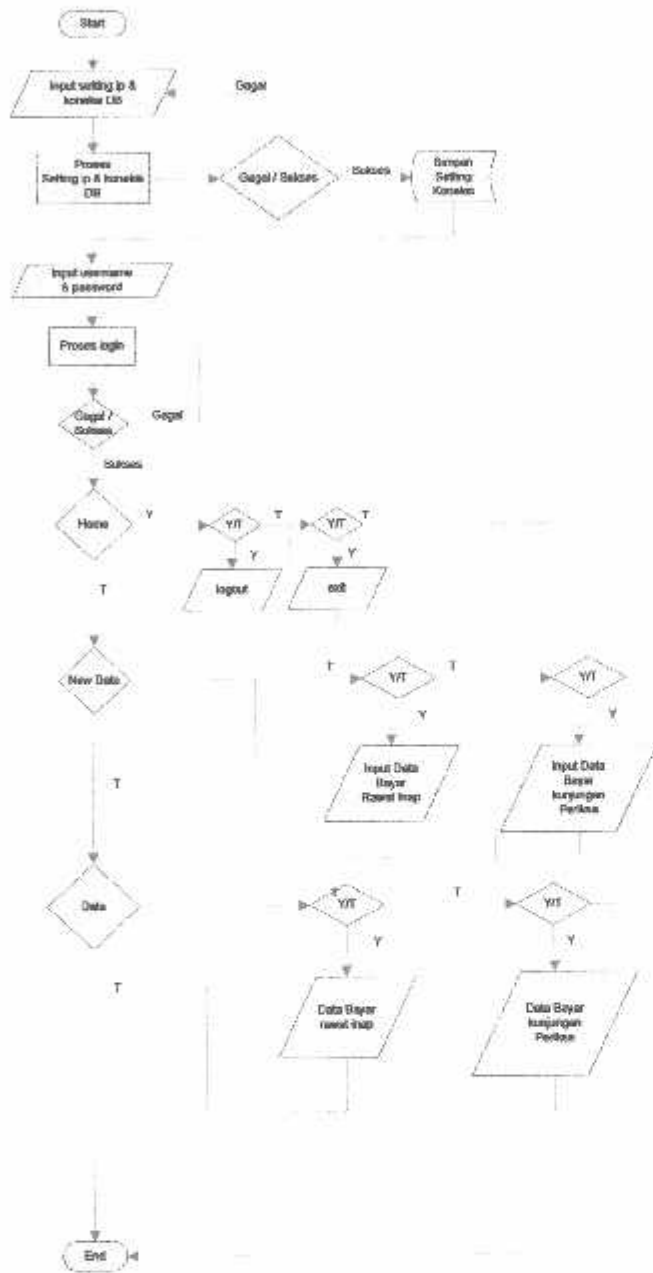
Dalam sistem ini penulis menggambarkan flowchart yang menjelaskan alur dari sistem client pada sistem informasi manajemen rumah sakit jiwaseperti pada gambar 3.21.



Gambar 3.21 Flowchart Sistem Personalia

### 3.13.3 Flowchart Sistem Administrasi Pembayaran

Dalam sistem ini penulis menggambarkan flowchart yang menjelaskan alur dari sistem client pada sistem informasi manajemen rumah sakit jiwaseperti pada gambar 3.22.



Gambar 3.22 Flowchart Sistem Administrasi Pembayaran

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 4.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan proses perubahan rancangan dan spesifikasi yang telah disusun sebelumnya menjadi suatu aplikasi yang siap untuk dijalankan. Implementasi sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa dikembangkan sesuai dengan tujuan awal yakni mengembangkan dibagian sistem instalasi sistem informasi rumah sakit jiwa dibagian administrator dalam menerapkan struktur menu baru dan penambahan fitur didalam aplikasi sistem informasi manajemen Rumah Sakit Jiwa *Dr. Radjiman Wediodiningrat* Lawang sehingga dapat membantu di bagian instalasi sistem informasi untuk memudahkan penganalisaan data dalam sistem informasi manajemen rumah sakit. Proses implementasi terbagi menjadi tiga bagian, yakni implementasi untuk hak akses administrator sebagai manajemen data master, menganalisa data pasien, menganalisa data kunjungan pemeriksaan pasien, menganalisa data rawat inap pasien, mengetahui pemberitahuan data masuk pasien, data masuk kunjungan pasien, data masuk rawat inap pasien, data masuk bayar kunjungan pemeriksaan pasien, data masuk bayar rawat inap pasien, data *history user insert*, data *history user update*, data *history user delete*, implementasi untuk hak akses personalia sebagai manajemen pendataan pasien, pendataan kunjungan pemeriksaan pasien, pendataan rawat inap pasien, cetak kartu pasien, cetak laporan keterangan pasien, cetak kartu rawat inap pasien, cetak laporan data pasien, cetak laporan data kunjungan pemeriksaan pasien, cetak laporan data rawat inap pasien, serta implementasi untuk hak akses administrasi pembayaran sebagai pendataan pembayaran kunjungan pemeriksaan pasien, pendataan pembayaran rawat inap pasien, cetak slip pembayaran kunjungan pemeriksaan pasien, cetak slip pembayaran rawat inap pasien, cetak laporan hasil keuangan kunjungan pemeriksaan pasien, cetak laporan hasil keuangan rawat inap pasien.

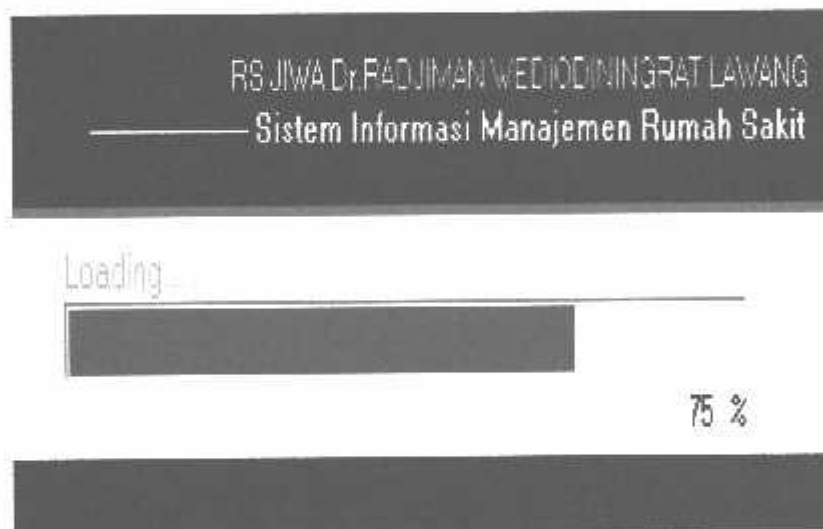
Aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit ini dibuat dengan menggunakan *Software Microsoft Visual Studio 2008* dan untuk media penyimpanannya *database* menggunakan *Software Microsoft Sql Server 2005*

Berikut penjelasan bagian-bagian dari sistem informasi manajemen rumah sakit yang akan diterapkan.

#### 4.1.1 Hak Akses Administrator

Hak akses administrator merupakan bagian dari sistem manajemen data master, menganalisa data pasien, menganalisa data kunjungan periksa pasien, menganalisa data rawat inap pasien, mengetahui pemberitahuan data masuk pasien, data masuk kunjungan pasien, data masuk rawat inap pasien, data masuk bayar kunjungan periksa pasien, data masuk bayar rawat inap pasien, data *history user insert*, data *history user update*, data *history user delete*. Administrator memiliki hak akses untuk membaca data, menambah data, mengubah data, menghapus data, menganalisa data, melihat pemberitahuan data masuk didalam sistem informasi manajemen ini. Berikut pembahasan beberapa bagian dari hak akses administrator.

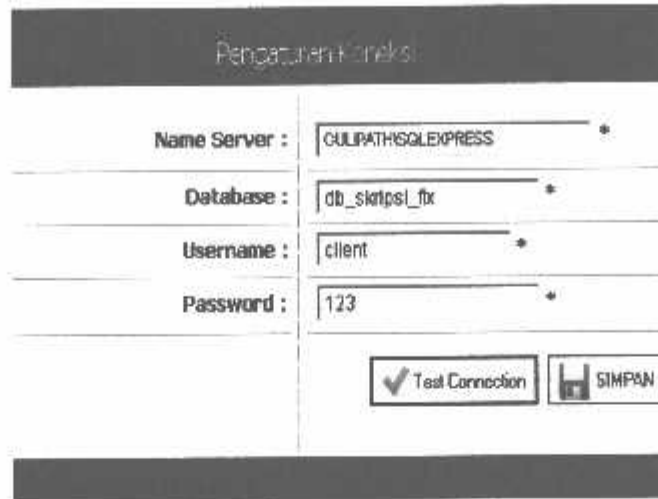
##### 4.1.1.1 Tampilan *Splash Screen*



Gambar 4.1 Tampilan Aplikasi *Splash Screen*

Tampilan *Splash Screen* pada gambar 4.1 merupakan tampilan awal jika seorang *user* ingin masuk dalam aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa untuk menunggu proses *progressbar* mencapai 100 % dan setelah itu akan masuk ke menu berikutnya.

#### 4.1.1.2 Tampilan Pengaturan Koneksi

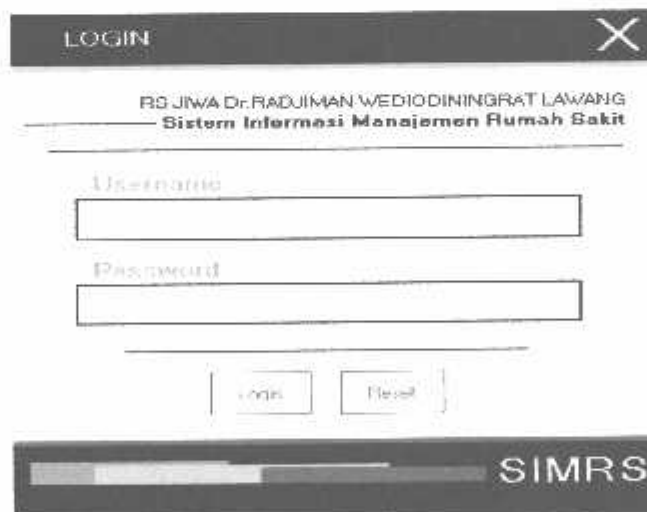


Pengaturan Koneksi	
Name Server :	CULIPATHISQLEXPRESS *
Database :	db_skripsi_fx *
Username :	client *
Password :	123 *
<input type="button" value="✓ Test Connection"/> <input type="button" value="SIMPAN"/>	

Gambar 4.2 Tampilan Pengeturan Koneksi

Tampilan pengaturan koneksi pada gambar 4.2 menjelaskan bahwa jika seorang *user* ingin masuk kedalam sistem informasi manajemen rumah sakit jiwa, *user* terlebih dahulu mengisi *name server*, *name database*, *username* dan *password* sesuai didalam sistem *server*. Setelah itu klik *button Test Connection*. Jika berhasil maka muncul pemberitahuan pesan test koneksi *success*, sedangkan jika gagal maka muncul peringatan pesan test koneksi *error*. Dan proses yang terakhir klik *button* simpan untuk menyimpan hasil test koneksi.

#### 4.1.1.3 Tampilan Login User



**LOGIN** ✕

RS JIWA Dr. RADJIMAN WEDIODININGRAT LAWANG  
Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit

---

Username

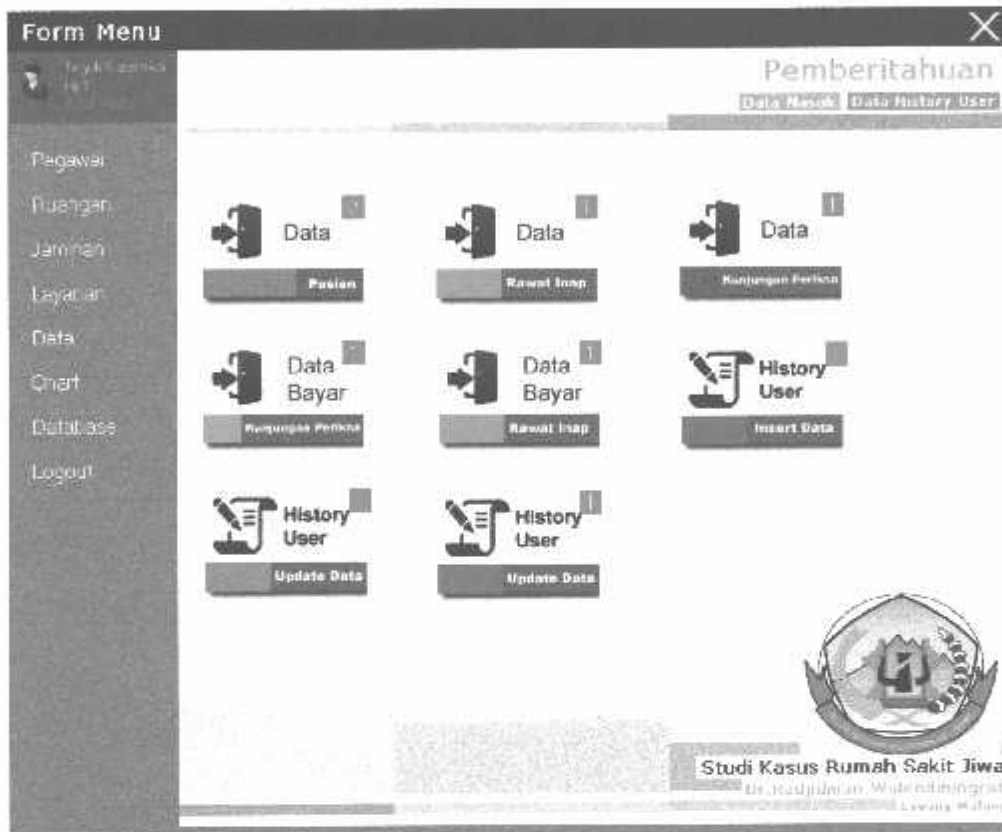
Password

SIMRS

Gambar 4.3 Tampilan Login User

Halaman *login user* pada gambar 4.3 merupakan tampilan dimana seseorang *user* ingin masuk dalam hak akses yang sudah ditentukan. *user* harus memasukkan *username* dan *password* yang telah terdaftar sebelumnya agar bisa masuk ke halaman utama. Jika *username* dan *password* tidak sesuai atau belum terdaftar maka akan ditampilkan pesan bahwa anda tidak bisa masuk kedalam sistem informasi manajemen rumah sakit.

#### 4.1.1.4 Halaman Menu Administrator



Gambar 4.4 Halaman Menu Administrator

Halaman administrator menu pada gambar 4.4 merupakan halaman yang ditampilkan setelah *login user success*. Halaman ini terdapat menu pegawai, menu ruangan, menu jaminan, menu layanan, menu data, menu *chart*, menu *database*, dan menu *logout*. Dan dapat terbuka dan tertutup ketika kursor diarahkan ke menu sebagai jalan pintas untuk mengakses data dan terdapat tampilan fitur-fitur pemberitahuan informasi kalau ada data masuk pasien, data masuk kunjungan periksa pasien, data masuk rawat inap pasien, data masuk bayar kunjungan

periksa pasien, data masuk bayar rawat inap pasien, data masuk *history user insert*, data masuk *history user update*, dan *history user delete*.

#### 4.1.1.5 Menu Pegawai

Untuk menu pegawai memiliki dua sub menu pilihan yang digunakan untuk proses pendataan data pegawai rumah sakit jiwa.

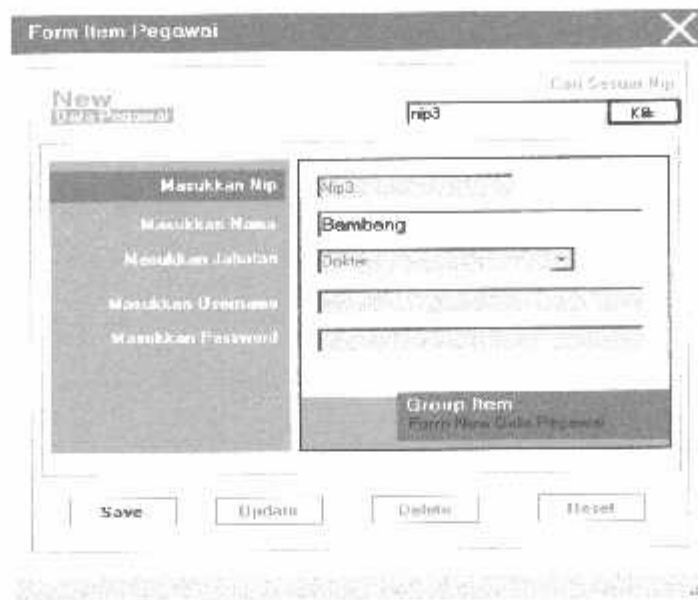
##### 4.1.1.5.1 Menu New Data Pegawai.

Menu *new data* pegawai memiliki fungsi untuk mengatur data pegawai termasuk menambah, mengedit dan menghapus data pegawai. Data pegawai tersebut nantinya akan digunakan oleh pegawai untuk melakukan *login* ke halaman *client* yang sudah ditentukan hak aksesnya masing-masing. Jika ingin menambahkan data terdapat lima kolom isian data diantaranya nip, nama, jabatan, *username* dan *password* setelah itu klik *button save*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.5.

The screenshot shows a web application window titled "Form Item Pegawai". Inside, there is a "New Data Pegawai" form. The form has a sidebar on the left with labels: "Masukkan Nip", "Masukkan Nama", "Masukkan Jabatan", "Masukkan Username", and "Masukkan Password". The main area contains input fields for each of these fields, a dropdown menu for "Jabatan", and a "Group Item" section at the bottom right. At the bottom of the window, there are four buttons: "Save", "Update", "Delete", and "Reset".

Gambar 4.5 Halaman *New Data Pegawai*

Sedangkan pada gambar 4.6 untuk mengubah data pegawai pada awalnya data yang ingin diubah dicari terlebih dahulu berdasarkan nomor induk pegawai (nip) setelah itu ubah data di setiap kolom isian sesuai *atribut* data yang sudah ditemukan.



Gambar 4.6 Cari dan Ubah Data Pegawai

Jika ingin menghapus data pegawai untuk pertama cari data pegawai terlebih dahulu berdasarkan nomor induk pegawai (*nip*) setelah data ditemukan tekan *button* delete untuk menghapus data pegawai tersebut, selanjutnya akan tampil sebuah pesan konfirmasi menghapus data pegawai dan tekan tombol *Yes*, maka data pegawai yang terpilih akan terhapus, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka data tidak akan terhapus. Untuk gambaran pesan konfirmasi bisa dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Pesan Konfirmasi Menghapus Data Pegawai Berdasarkan Nomor Induk Pegawai

#### 4.1.1.5.2 Menu Data Pegawai

Pada gambar 4.8 adalah menu data pegawai memiliki fungsi untuk menampilkan data pegawai Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data pegawai berdasarkan Nip dan Nama Pegawai.



Nip	Nama Pegawai	Jabatan
Nip1	Indra Wijaya	Staff SuperA...
Nip2	A Risci Retho	Dokter
Nip3	Bambang	Dokter

Jumlah Data Pegawai: 3

Gambar 4.8 Data Pegawai

#### 4.1.1.6 Menu Ruangan

Untuk menu ruangan memiliki dua sub menu pilihan yang digunakan untuk proses pendataan data ruangan dirumah sakit jiwa.

##### 4.1.1.6.1 Sub Menu New Ruangan

Menu new data ruangan memiliki fungsi untuk mengatur data ruangan termasuk menambah, mengedit dan menghapus data ruangan. Data ruangan tersebut nantinya akan digunakan pasien yang menjalani rawat inap di *Rumah Sakit Jiwa Dr.Radjiman Wediodiningrat Lawang*. Jika ingin menambahkan data terdapat empat kolom isian data diantaranya no ruangan, nama ruangan, tipe ruangan, dan tarif ruangan perhari setelah itu klik *button save*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.9.

Form Data Ruangan

Menu Data Ruangan

Masukkan No Ruangan

Masukkan Nama Ruangan

Masukkan Tipe Ruangan

Masukkan Tarif Ruangan (perhari)

Group Room

Form New Data Ruangan

Save Update Delete Reset

Gambar 4.9 Halaman New Data Ruangan

Sedangkan pada gambar 4.10 untuk mengubah data ruangan untuk yang pertama adalah data yang ingin diubah dicari terlebih dahulu berdasarkan no ruangan setelah data ditemukan, data bisa diubah disetiap kolom isian sesuai atribut data yang sudah ditemukan.

The screenshot shows a web application window titled "Form Item Ruangan". At the top right, there is a search bar containing the text "rgn002" and a button labeled "KB". Below the search bar, there is a form with several input fields. The first field is labeled "Masukkan No Ruangan" and contains the text "RGN002". The second field is labeled "Masukkan Nama Ruangan" and contains the text "Camar". The third field is labeled "Masukkan Tipe Ruangan" and is a dropdown menu. The fourth field is labeled "Masukkan Tarif Ruangan Perhari" and contains the text "Rp. 200000". At the bottom of the form, there are four buttons: "Save", "Update", "Delete", and "Reset".

Gambar 4.10 Cari dan Ubah Data Ruangan

Jika ingin menghapus data ruangan untuk pertama cari data ruangan terlebih dahulu berdasarkan no ruangan, setelah data ditemukan tekan *button* delete untuk menghapus data ruangan tersebut, selanjutnya akan tampil sebuah pesan konfirmasi menghapus data ruangan dan kalau ingin menghapus tekan tombol *Yes*, maka data ruangan yang dipilih akan terhapus, sedangkan jika tekan tombol *No*, maka data tidak akan terhapus. Untuk gambaran pesan konfirmasi bisa dilihat pada gambar 4.11.

The screenshot shows a confirmation dialog box titled "Hapus Data". The message inside the dialog box asks "Apa anda yakin menghapus Data 'RGN002'?". There are two buttons: "Yes" and "No".

Gambar 4.11 Pesan Konfirmasi Menghapus Data Ruangan Berdasarkan No Ruangan

#### 4.1.1.6.2 Menu Data Ruang

Pada gambar 4.12 adalah menu data ruangan memiliki fungsi untuk menampilkan data ruang yang terdapat di *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang* dan juga memiliki fungsi untuk melakukan pencarian data ruangan berdasarkan no ruangan dan nama ruangan.

No. Ruangan	Nama Ruangan	Jenis Ruangan	Tarif Ruangan
RGN001	Perkutut	I	200000
RGN001	Perkutut	II	160000
RGN001	Perkutut	III	100000
RGN001	Perkutut	VIP	250000
RGN002	Camar	I	200000
RGN002	Camar	II	160000
RGN002	Camar	III	100000
RGN002	Camar	VIP	250000
RGN003	Betet	I	200000
RGN003	Betet	II	160000
RGN003	Betet	III	100000
RGN003	Betet	VIP	250000

Gambar 4.12 Data Ruang

#### 4.1.1.7 Menu Jaminan

Untuk menu jaminan memiliki dua sub menu pilihan yang digunakan untuk proses pendataan data jaminan di rumah sakit jiwa.

##### 4.1.1.7.1 Menu New Jaminan

Menu new data jaminan memiliki fungsi untuk mengatur data jaminan termasuk menambah, mengedit dan menghapus data jaminan. Data jaminan tersebut nantinya akan digunakan untuk jaminan pasien saat kunjungan periksa atau rawat inap di *Rumah Sakit Jiwa Dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang*. Jika ingin menambahkan data terdapat dua kolom isian data diantaranya id jaminan, dan nama jaminan setelah itu klik *button save*. Untuk gambarannya bisa dilihat pada gambar 4.13.