BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam analisis sistem dilakukan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan sehingga ditemukan kelemahan-kelemahannya, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

3.1 Analisis Sistem

Kendala dalam sistem yang sedang berjalan yaitu keterlambatan di bagian loket pendaftaran untuk mencari ruangan yang belum terisi karena petugas harus mencari data ruangan dalam buku daftar pasien. Selain itu tidak tersedianya suatu tempat penyimpanan data dalam bentuk *database* menjadi kendala dalam pencarian data rekam medik pasien pada bagian unit rekam medik karena data pasien masih tersimpan dalam bentuk lembaran kertas dokumen yang tersimpan dalam arsip map rekam medik. Pada bagian pembayaran terjadi kendala keterlambatan pelayanan karena petugas harus menghitung jumlah biaya tindakan medis, pelayanan medis yang diberikan terhadap pasien selama pasien dirawat seperti dilihat pada tabel 3.1 evaluasi sistem yang sedang berjalan.

Tabel 3.1 evaluasi masalah yang sedang berjalan

Bagian	Masalah	Solusi
Loket	Terjadi keterlambatan dalam proses menentukan ruangan yang kosong	Lakukan proses pencarian data ruangan dalam *database* yang telah dibuat
perawatan	Terjadi keterlambatan dalam proses pencarian data rekam medik pasien.	Buat tempat penyimpanan data rekam medik pasien yang terurut dalam *database*, sehingga mudah untuk mencari data pasien.
Loket	Keterlambatan dalam proses perhitungan biaya rawat inap	Buat Proses penghitungan biaya perawatan pasien

3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Setelah diadakan pengamatan dan *interview* dari sistem yang sedang berjalan, diperoleh beberapa prosedur sebagai prosedur sistem manual yang sedang berjalan yaitu :

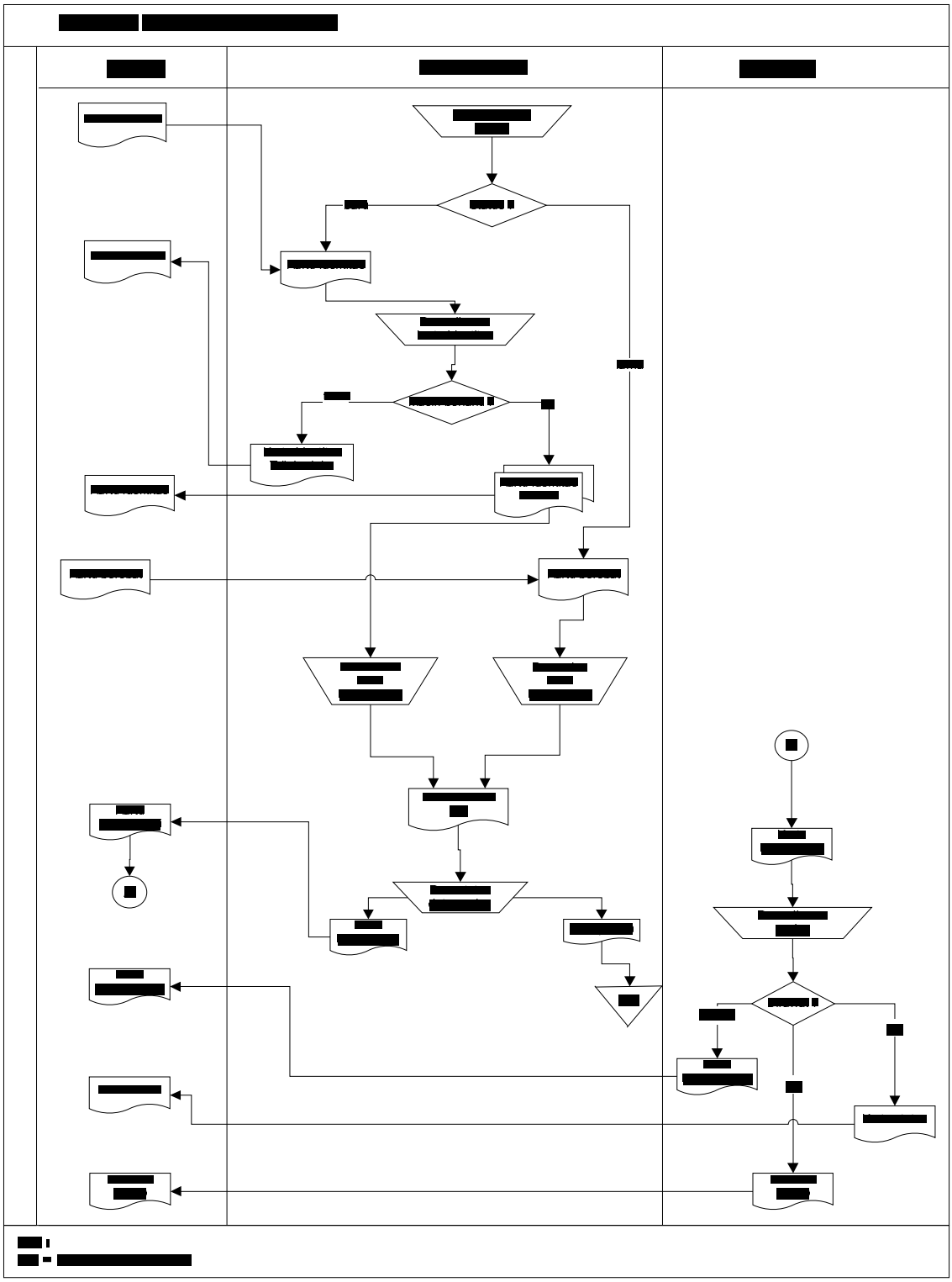
1. Prosedur pendaftaran pasien umum
2. Prosedur pendaftaran pasien rawat inap
3. Prosedur perawatan pasien rawat inap
4. Prosedur pembayaran pasien rawat inap
5. Prosedur pelaporan keuangan.

3.2.1 *Flowmap* Prosedur pendaftaran pasien umum

Analisis prosedur pendaftaran pasien dilakukan untuk mengetahui prosedur pendaftran pasien baru yang sedang berjalan di Badan Pengelola RSU dr.Slamet Garut. Berikut adalah prosedur pendaftaran pasien umum :

a. Petugas mengkonfirmasi pasien untuk menanyakan status dari pasien.
b. Jika pasien baru, maka Pasien menyerahkan kartu identitas ke loket umum.
c. Bagian loket memeriksa masa berlaku kartu identitas. Jika masih berlaku maka ke proses selanjutnya, jika tidak kartu akan dikembalikan ke pasien / keluarga pasien.
d. Bagian pendaftaran membuatkan kartu berobat.
e. Jika pasien lama, maka pasien menyerahkan kartu berobat jalan ke petugas pendaftaran.
f. Petugas akan mencari kartu berobat poli yang sudah ada di loket.
g. Petugas loket umum mencatat data pasien, Data pasien disimpan dalam sebuah Buku besar Pasien (BP).
h. Kartu berobat dan kartu identitas diserahkan ke pasien proses selanjutnya.

Prosedur pendaftaran pasien umum dapat dilihat pada gambar 3.1



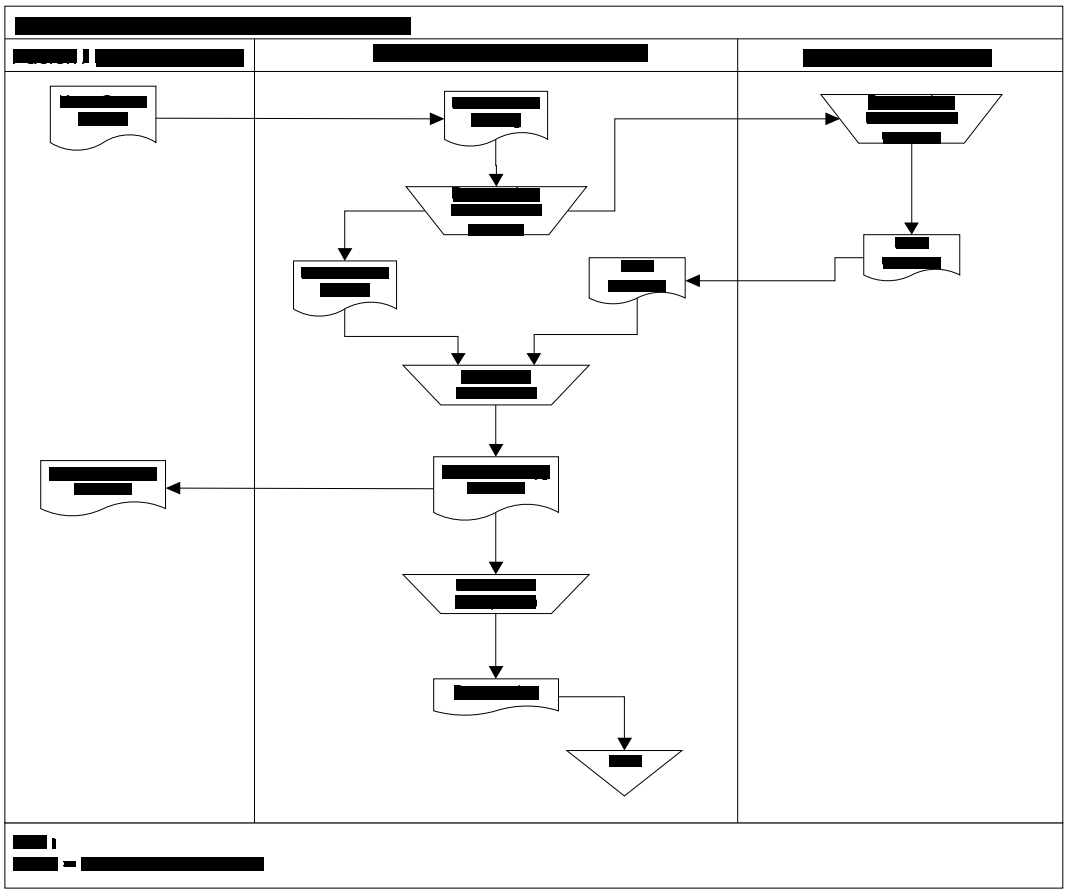
Gambar 3.1 *Flowmap* pendaftaran pasien umum

3.2.2 *Flowmap* Prosedur pendaftaran pasien rawat inap

Analisis prosedur pendaftaran pasien rawat inap dilakukan untuk mengetahui prosedur pendaftaran pasien rawat inap yang sedang berjalan di Badan Pengelola RSU dr.Slamet Garut. Berikut adalah prosedur pendaftaran pasien rawat inap :

a. Pasien atau keluarga pasien menyerahkan kartu status kosong ke bagian pendaftaran rawat inap
b. Petugas mengecek ketersediaan ruangan rawat inap ke bagian ruangan rawat inap sehingga menghasilkan data ruangan..
c. Petugas mengisikan data tersebut ke dalam kartu status dan diberikan kembali ke pasien atau keluarga pasien.
d. Petugas pendaftaran rawat inap mencatat data pasien dan menyimpan ke buku daftar pasien

Flowmap pendaftaran pasien rawat inap dapat dilihat pada gambar 3.2



Gambar 3.2 *Flowmap* pendaftaran pasien rawat inap

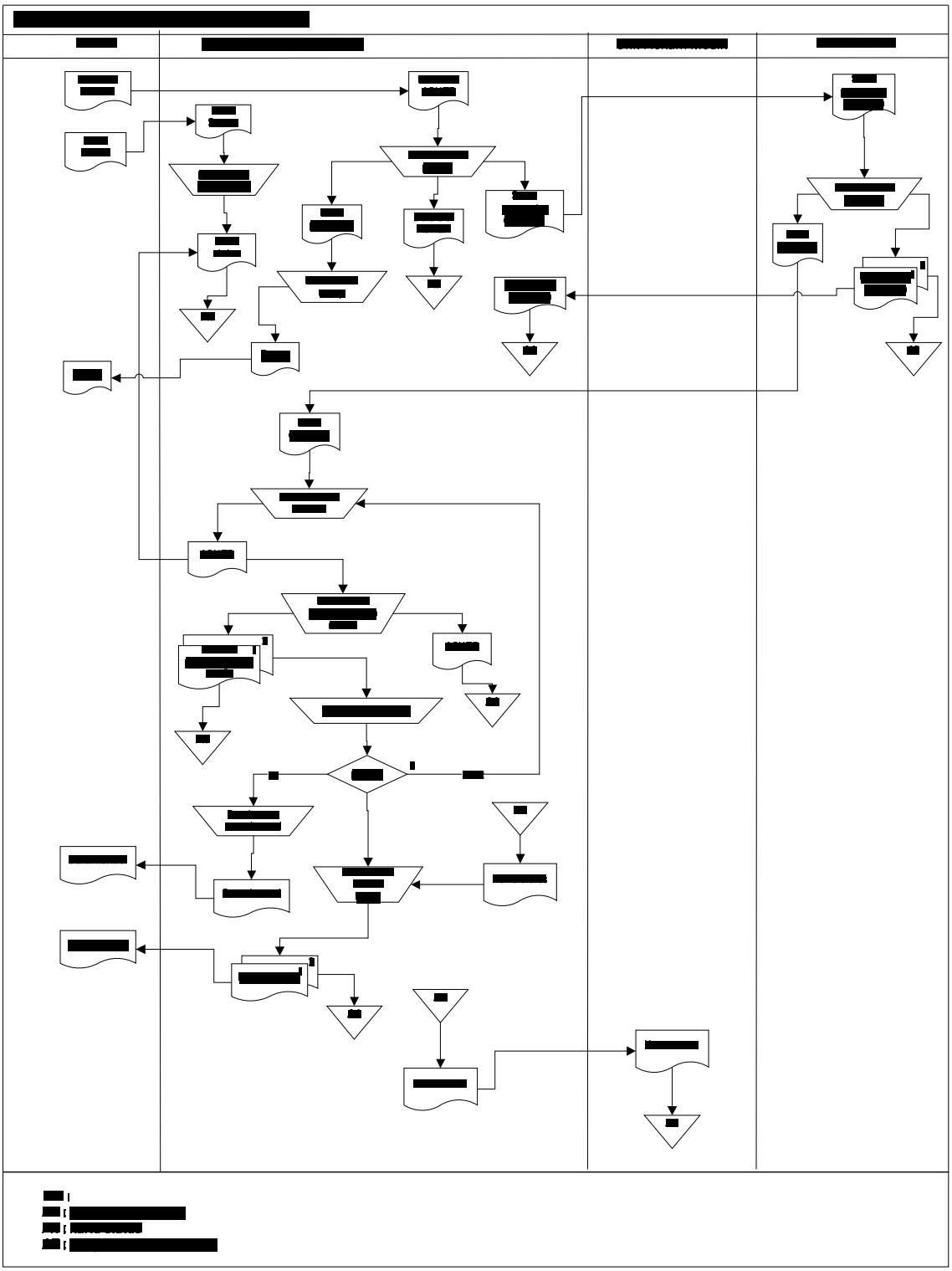
3.2.4 *Flowmap* Prosedur perawatan pasien rawat inap

Analisis prosedur perawatan pasien rawat inap dilakukan untuk mengetahui prosedur perawatan pasien rawat inap yang sedang berjalan di Badan Pengelola RSU dr.Slamet Garut. Berikut adalah prosedur perawatan pasien rawat inap :

a. Pasien / keluarga pasien menyerahkan kartu status dan data dasar ASKEP ke ruangan rawat inap.
b. Petugas ruangan mencatat data pasien dan menyimpan kartu status di arsip ruangan rawat inap

c. Pasien akan diperiksa sesuai dengan data dasar ASKEP dan akan menghasilkan hasil pemeriksaan dan surat pengantar diagnosa.
d. petugas membuatkan resep sesuai dengan hasil pemeriksaan
e. Resep diberikan kepada pasien atau keluarga pasien. Sedangkan surat pengantar diagnosa diberikan ke bagian Laboratorium.
f. Surat pengantar diagnosa diserahkan ke bagian laboratorium untuk periksa lebih lanjut dan menghasilkan Nota Bayar Diagnosa dan hasil diagnosa.
g. Hasil diagnosa dan nota bayar diagnosa diserahkan ke ruangan dan disimpan dalam kartu status.
h. Bagian ruangan melakukan pemeriksaan kembali sehingga mengahsilkan ASKEP (Asuhan Keperawatan) dan disimpan dalam kartu status.
i. Bagian ruangan mencatat perkembangan medis pasien dan menghasilkan catatan perkembangan medis dan disimpan dalam kartu status.
j. Jika pasien dinyatakan pulang maka akan dibuatkan rincian biaya dari kartu status dan surat kontrol. Jika dinyatakan belum waktunya pulang maka akan dilakukan pemeriksaan kembali.
k. Bagian ruangan menyerahkan kartu status ke unit rekam medik

Flowmap pelayanan pasien rawat inap dapat dilihat pada gambar 3.3



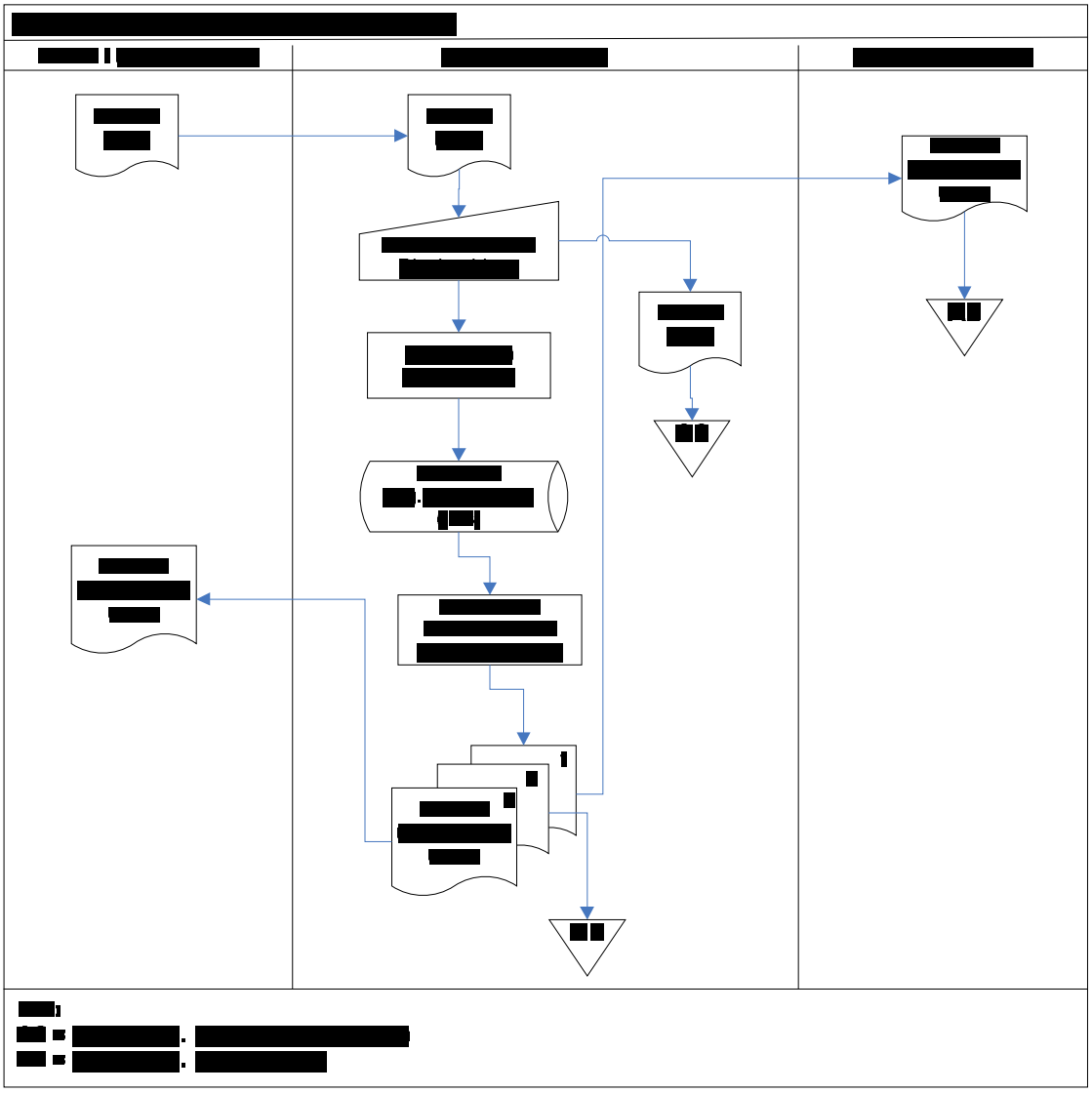
Gambar 3.3 *Flowmap* perawatan pasien rawat inap

3.2.5 *Flowmap* pembayaran biaya rawat inap

Pembayaran biaya rawat inap adalah salah satu prosedur pelayanan rawat inap yang dimulai dari pasien atau keluarga pasien memberikan rincian biaya rawat inap ke bagian loket pembayaran pasien rawat inap. Bagian loket pembayaran menghitung rincian biaya rawat inap sehingga menghasilkan kuintansi rincian biaya. Berikut prosedur pembayaran rawat inap :

a. pasien atau keluarga pasien menyerahkan rincian biaya rawat inap ke bagian loket pembayaran.
b. Bagian pembayaran mnghitung rincian biaya rawat inap sehingga menghasilkan kuitansi rincian biaya rangkap 3.
c. Kuitansi rincian biaya rawat inap diberikan ke ruangan dan pasien atau keluarga pasien. Ada juga yang disimpan di arsip bagian keuangan untuk dibuatkan laporan.

   Prosedur pembayaran rawat inap dapat dilihat pada gambar 3.4



Gambar 3.4 Prosedur pembayaran rawat inap

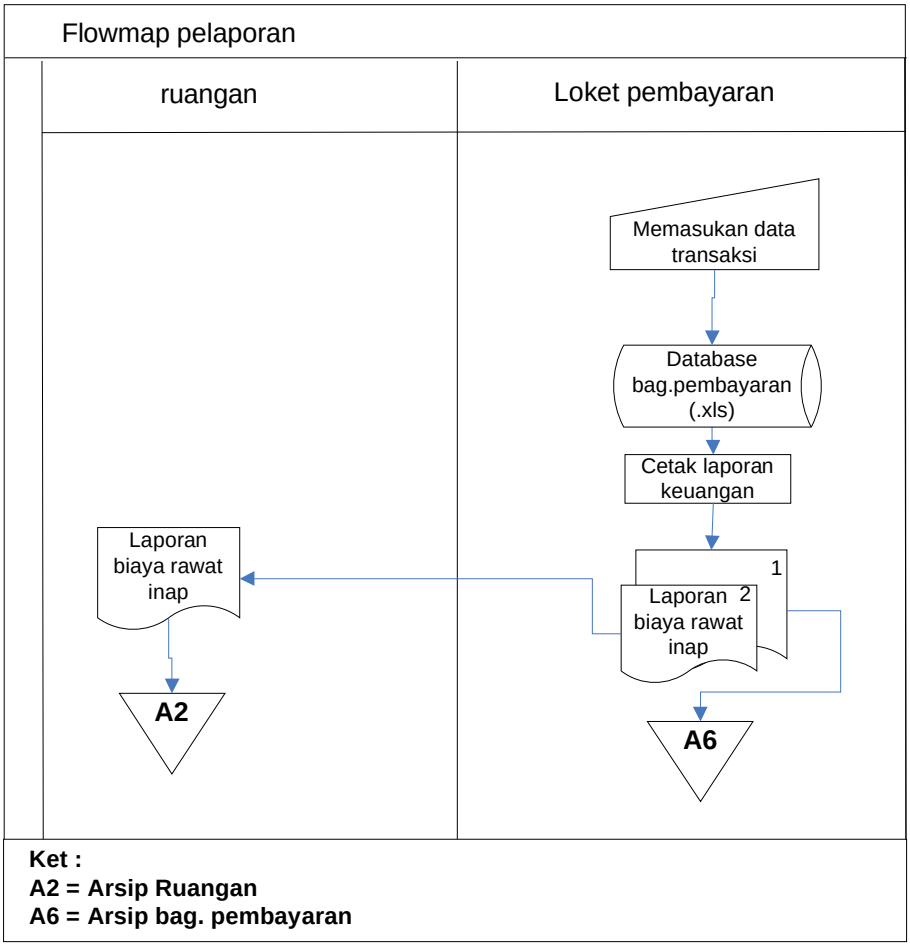
3.2.6 *Flowmap* Prosedur Pelaporan

Prosedur pelaporanyang dimaksud yaitu pelaporan keuangan. Laporan keuangan adalah rekapitulasi dari jumlah transaksi yang dilakukan selama kurun waktu yang ditentukan. Untuk laporan keuangan itu sendiri dimulai dari Bagian loket pembayaran memasukan data laporan keuangan ke dalam *database*. Kemudian Laporan keuangan

dicetak dalam rangkap 3. Ada yang diberikan ke ruangan, bagian rekam medik, dan disimpan di arsip bagian keuangan. Berikut adalah proses pelaporan keuangan :

a. Bagian loket pembayaranmemasukan data transaksi dan mencetak data laporan transaksi dari dalam *database*.
b. Laporan keuangan dicetak dalam rangkap 2. Ada yang diberikan ke ruangan, dan ada yang disimpan di arsip bagian keuangan.

Prosedur pelaporan dapat dilihat pada gambar 3.5



Gambar 3.5 *Flowmap* pelaporan keuangan

3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika akan diimplementasikan.

3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, diperlukan perangkat keras (*hardware*).

Perangkat keras komputer yang sudah terpasang hanya pada bagian pembayar. Berikut adalah spesifikasi perangkat keras yang sudah ada :

1. *Processor* yang digunakan adalah *1,6 GHz* .
2. *Harddisk* sebesar 40 GB.
3. Memori sebesar 256 MB.
4. VGA *onboard* 64 MB.
5. Monitor *14”*.
6. *Printer*
7. *Keyboard*
8. *Mouse*

Perangkat keras yang dibutuhkan adalah berdasarkan kebutuhan yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

A. *Server*

1. *Processor* sebesar 1.60 Ghz atau setara.

2. *Harddisk* sebesar 160 GB.
3. Memori sebesar 256 MB.
4. VGA sebesar 256 MB
5. *Mouse, keyboard* dan monitor
6. *Hub 16 port*
7. Kabel *UTP* dan *RJ-45*

B. *Client*

1. *Processor* sebesar 1.60 Ghz atau setara.
2. Memori sebesar 256 MB
3. *Hardisk sebesar 120 GB*
4. VGA *Card* sebesar 64 MB
5. *Mouse, keyboard,* monitor dan *printer* sebagai peralatan antarmuka.

Dengan demikian kebutuhan perangkat keras sudah sesuai dengan kebutuhan karena spesifikasi dari perangkat keras yang ada sudah cukup baik

3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Selain membutuhkan perangkat keras, sistem juga memerlukan perangkat lunak (Software). Perangkat lunak yang sedang digunakan di Badan Pengelola RSU dr. Slamet Garut adalah *window XP* untuk sistem operasinya, dan *Microsoft office.*

Pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah Microsoft Visual basic 6.0 sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai

untuk membuat suatu aplikasi, sedangkan SQL *Server* 2000 sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

3.3.3 Analisis Jaringan

Ada pun topologi yang digunakan adalah topologi Star karena Pada topologi Star masing-masing workstation dihubungkan secara langsung ke server atau *hub*. Keunggulan dari topologi tipe Star ini adalah bahwa dengan adanya kabel tersendiri untuk setiap *workstation* ke *server*, maka *bandwidth* atau lebar jalur komunikasi dalam kabel akan semakin lebar sehingga akan meningkatkan unjuk kerja jaringan secara keseluruhan. Bila terdapat gangguan di suatu jalur kabel maka gangguan hanya akan terjadi dalam komunikasi antara workstation yang bersangkutan dengan server, jaringan secara keseluruhan tidak mengalami gangguan.

3.3.4 Analisis Kebutuhan User

Pegawai yang menggunakan Komputer *client* terbagi dalam beberapa ruangan, antara lain :

1. Ruang pendaftaran :
   - Nama : Bpk. Yanto

     Jabatan : petugas pendaftaran

     Pendidikan terakhir : D3

     Pengalaman dalam menggunakan komputer : *Microsoft Office* (word & excel)
2. Ruang Perawatan ada beberapa orang perawat sesuai dengan banyaknya ruangan rawat inap yang ada, pendidikan terakhir rata-rata D3, dan Pengalaman dalam menggunakan komputer rata-rata *Microsoft Office* (word & excel)

3. Ruang kasir atau tempat pembayaran :

   - Nama : Santi Purnama

     Jabatan : pembantu bendahara

     Pendidikan terakhir : D3

     Pengalaman dalam menggunakan komputer : *Microsoft Office* (word & excel)

   - Nama : Ade Muharam

     Jabatan : Staf Keuangan

     Pendidikan terakhir : D3

     Pengalaman dalam menggunakan komputer : *Microsoft Office* (word & excel)

   - Nama : Evi Safitiri

     Jabatan : staf Keuangan

     Pendidikan terakhir : D3

     Pengalaman dalam menggunakan komputer : *Microsoft Office* (word & excel).

Sedangkan kebutuhan user dari sistem yang dibangun adalah sebagi berikut :

1. *Admin :*

   - Berusia 20 s/d 50 tahun
   - Pernah menggunakan aplikasi komputer khususnya *database.*
   - Bisa menggunakan sistem yang terkomputerisasi minimal menggunakan Microsoft Office.

- Punya pengetahuan tentang *hardware* dan *software* komputer

2. *Client :*
   - Berusia 20 s/d 50 tahun
   - Pernah menggunakan aplikasi komputer
   - Bisa menggunakan sistem yang terkomputerisasi minimal menggunakan *Microsoft Office.*

3.4 Analisis Basis data

Pada analisis proses sistem ini akan dilakukan perancangan proses yang bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem administrasi pasien rawat inap yang berbasis komputer.

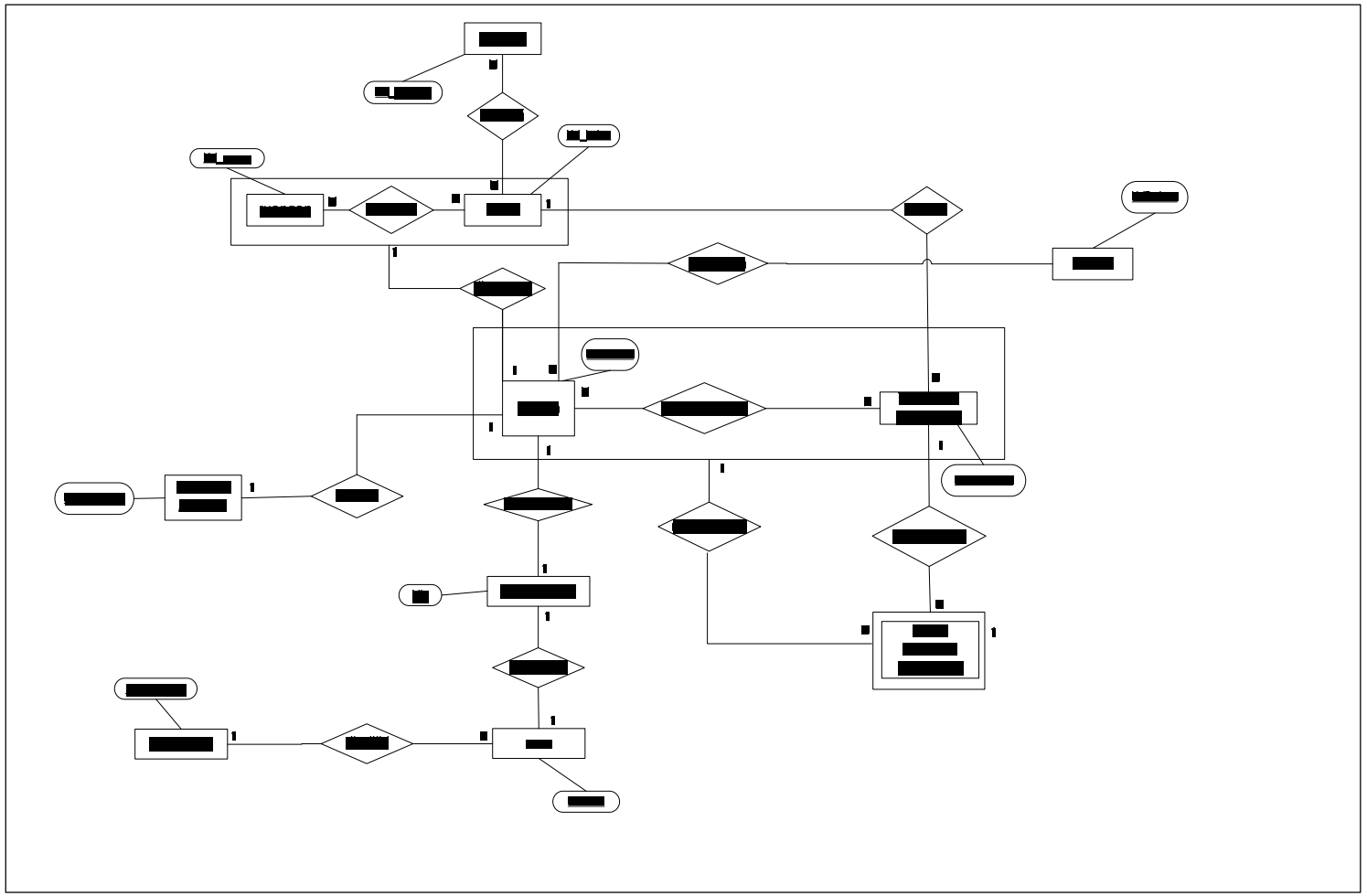
3.4.1 Diagram E-R

Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut Diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Dalam *Entity Relationship Diagram* Sistem Informasi administrasi pasien rawat inap terdapat beberapa tabel, antara lain :

1. Tabel pendaftaran dengan Atributnya: <u>No_Registrasi</u>, Tgl_Masuk, No_Pasien, KdRuangan

2. Tabel pasien dengan atribut : No_Pasien, Nama_Pasien, Jenis_kelamin, Status, Tgl_lhr, Agama, Pekerjaan, Alamat, Desa, kecamatan, Nama_penanggung jawab, hubungan, Alamat_penanggung jawab, No_Tlp, Nama_ruangan, Tgl_msk, Tgl_kluar.
3. Tabel Data Dasar ASKEP dengan atribut : No_dsr_askep, No_Pasien, Suhu, Nadi, Pernapasan, Tensi, Alasan, Pnyk_Yg_Prnh_dialami.
4. Tabel Perkembangan medis dengan atribut : No_prkmbngn_Medis, No_Pasien, Kd_Dokter, Tgl_Rekam_Medis, Rekam_prkmbngn _Medis.
5. Tabel dokter dengan atribut : Kd_Dokter, Nama_Dokter, Spesialis, Tlp_Dokter, Alamat_Dokter.
6. Tabel tindakan dengan atribut : Kd_Tndkn, Nama_Tndkn, Jenis_Kelas, Tarif.
7. Tabel detail tindakan medis dengan atribut : kd_rek.Medis, nama_tindakan, jumlah_tindakan, No_Pasien, Kd_Tndkn, Tgl_Tndkn, Waktu, frekuensi, Jumlah_Hrg, Ttl_Biaya_Tndkn.
8. Tabel transaksi rawat inap dengan atribut : No_transaksi, No_Pasien, Tgl_Transaksi, Biaya_Inap, Biaya_Perawatan, Total_Bayar.
9. Tabel Kelas dengan atribut : Kd_kls, Nama_kls
10. Tabel Gedung dengan atribut : Kd_Gedung, nama_gedung.
11. Tabel Ruangan dengan atribut : kd_Ruang, Kd_Gedung, kd_kls, nama_ruang, harga
12. Tabel user dengan atribut : Id_user, password, grup, keterangan.
13. Table Grup user dengan atribut : kdGrup, ktrngan, level.

Adapun Diagram E-R dari Sistem Informasi administrasi pasien rawat inap di RSU dr. Slamet Garut seperti pada gambar 3.6.



Gambar 3.6 Diagram ER SI pasien rawat inap

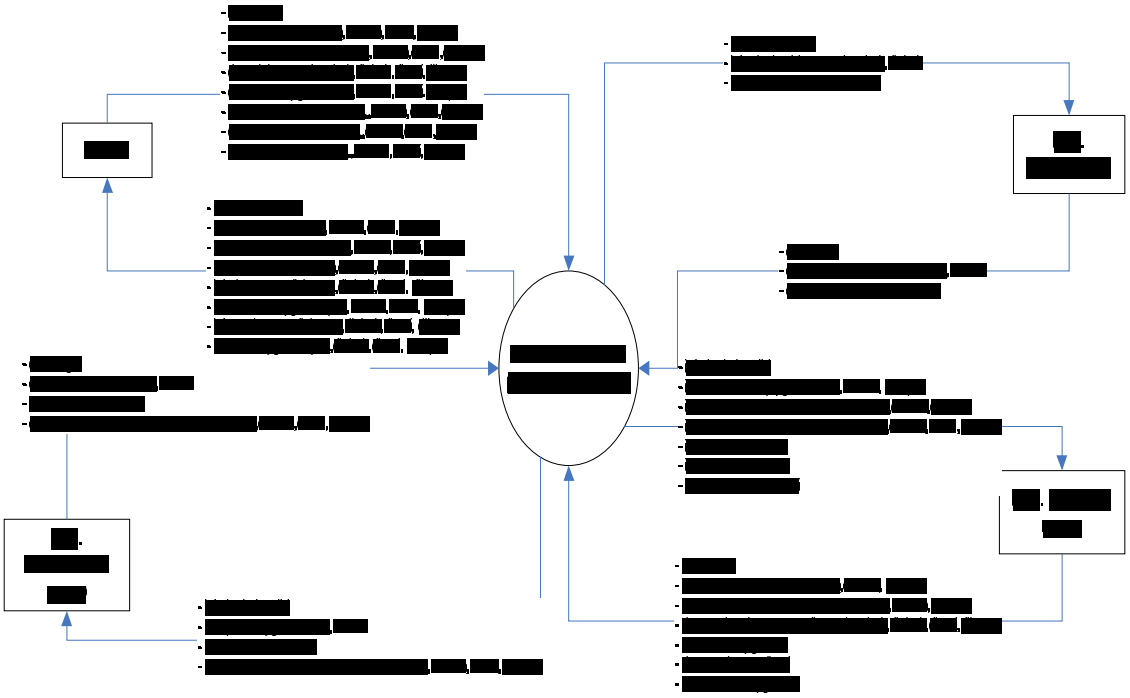
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis ini dibuat untuk mengetahui aliran data sistem, pada analisis ini menggunakan Diagram konnteks (Context Diagram) dan Data Flow Diagram (DFD) turunan dari tingkat sebelumnya.

3.5.1 Diagram Konteks

Merupakan diagram yang menggambarkan arus data dalam sistem yang akan di bangun, secara paralel dan terstruktur, dengan mengikutsertakan komponen-komponen entitas-entitas yang terkait, media penyimpanan (*storage*). Proses-proses sistem maupun simbol penuh yang menunjukan hubungan arus data dari proses ke entitas yang terkait.

Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada gambar 3.7 diagram konteks.



.

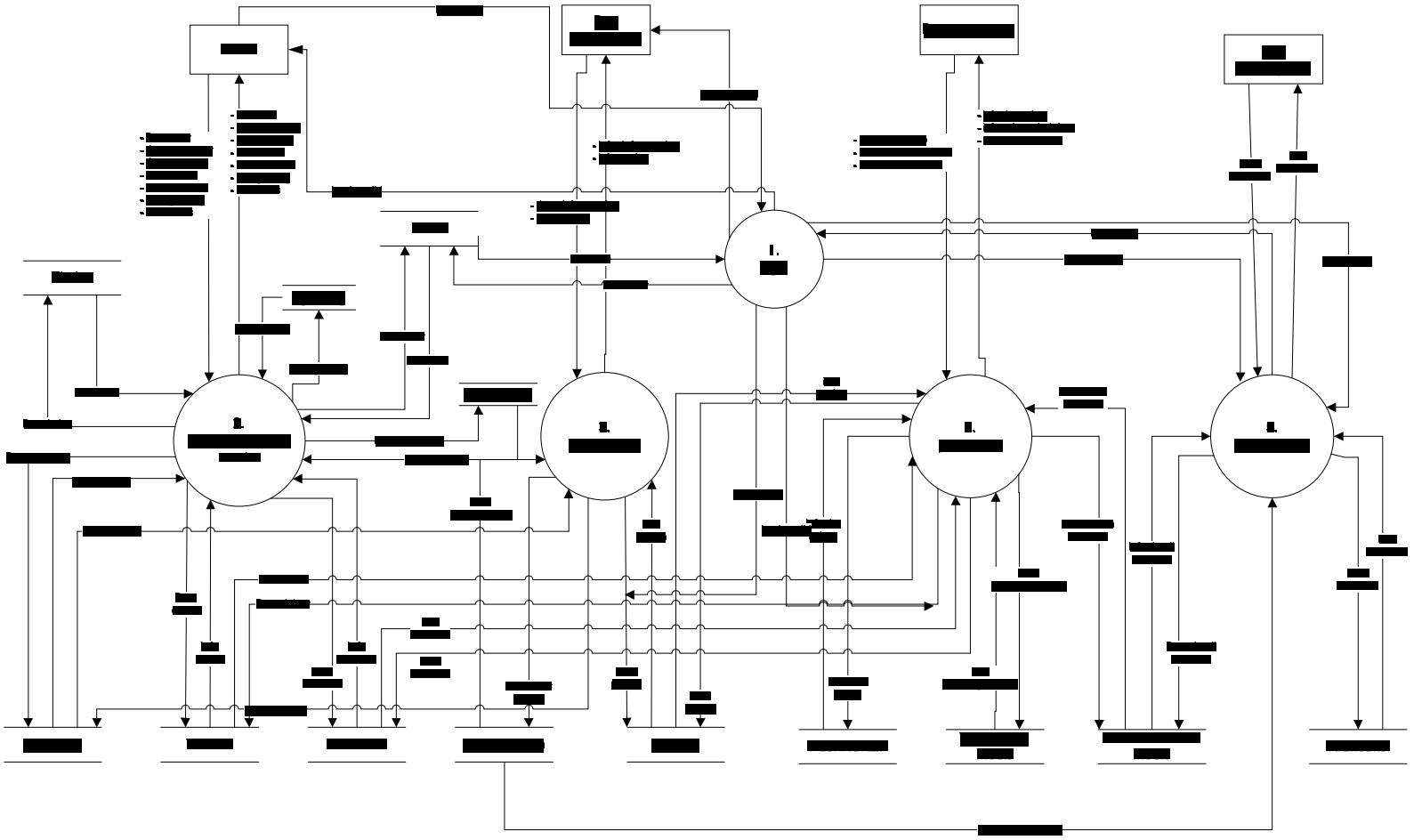
Gambar 3.7 Diagram Konteks SIRS

3.5.2 Data Flow Diagram

Merupakan diagram yang menggambarkan arus data dalam sistem yang akan dibangun, secara parallel dan terstruktur, dengan mengikutsertakan komponen-komponen entitas-entitasyang terkait, media penyimpanan (storage). Proses – proses sistem maupun simbol penuh yang menunjukan hubungan arus data dari proses ke entitas yang terkait.

3.5.2.1 DFD (*Data Flow Diagram*) level 0

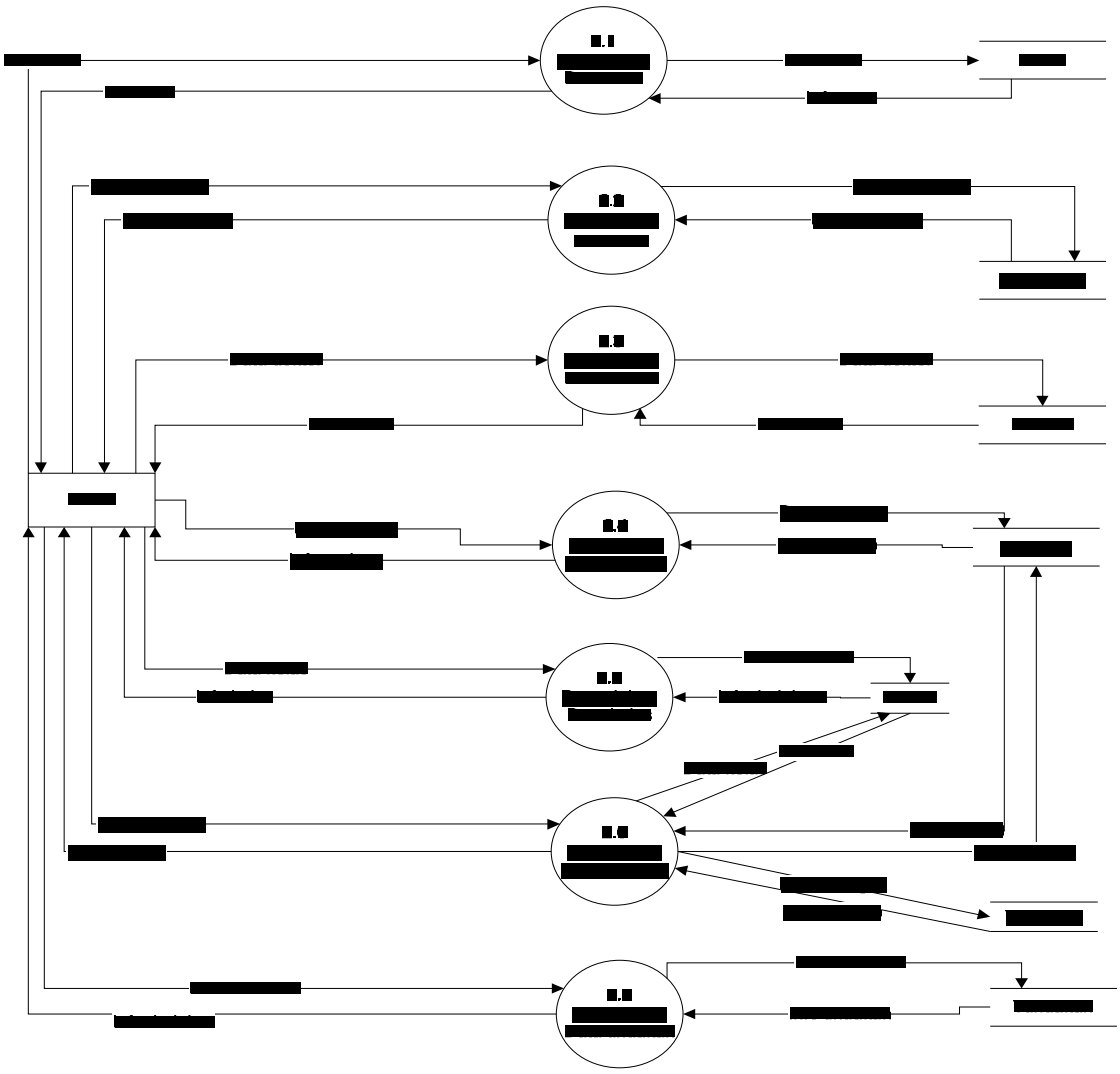
Diagram alir data merupakan sebuah representasi dari suatu sistem yang menggambarkan bagian-bagian dari sistem tersebut beserta keterkaitan antara bagian-bagian yang ada. Dari diagram alir data ini seseorang bisa mengetahui sumber dari informasi di dalam sistem maupun tujuan dari masukan yang berasal dari entitas eksternal. Adapun diagram alir data level satu dari sistem informasi administrasi pasien rawat inap seperti pada gambar 3.8 DFD (*Data Flow Diagram*) level 0. .



Gambar 3.8 DFD (*Data Flow Diagram*) level 0

3.5.2.2 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 2 Pengolahan Data Master

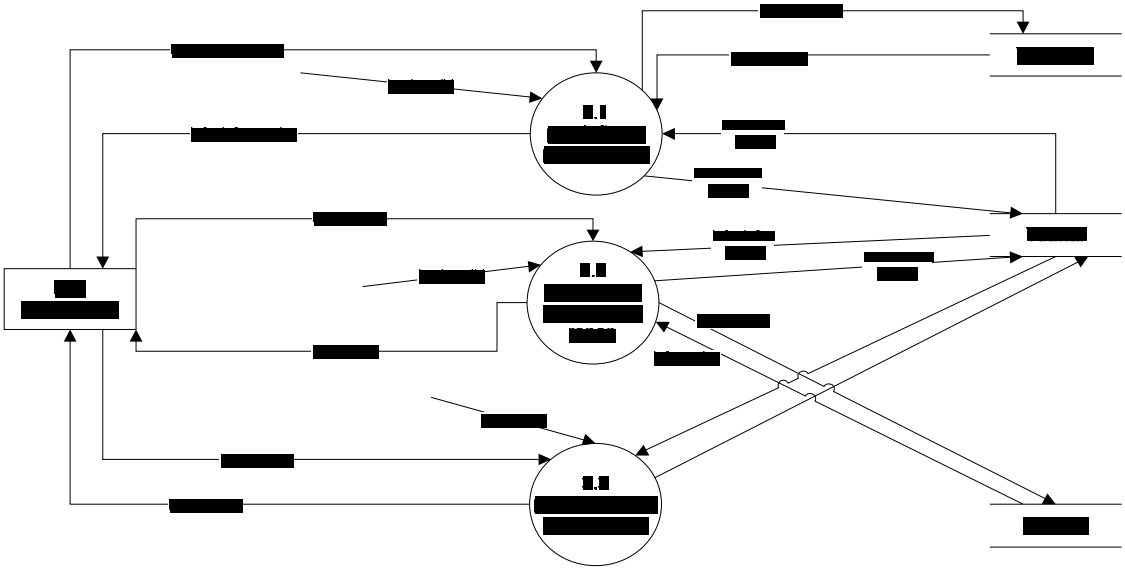
Diagram alir data pada proses pengolahan data master adalah proses untuk mengolah data master, didalamnya terdapat proses Pengolahan Data grup user, Pengolahan Data user, Pengolahan Data dokter, Pengolahan Data gedung, Pengolahan Data kelas, Pengolahan Data ruangan, Pengolahan Data tindakan, dan. seperti terlihat pada Gambar 3.9



Gambar 3.9 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 2 pengolahan data master

3.5.2.4 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 3 pendaftaran

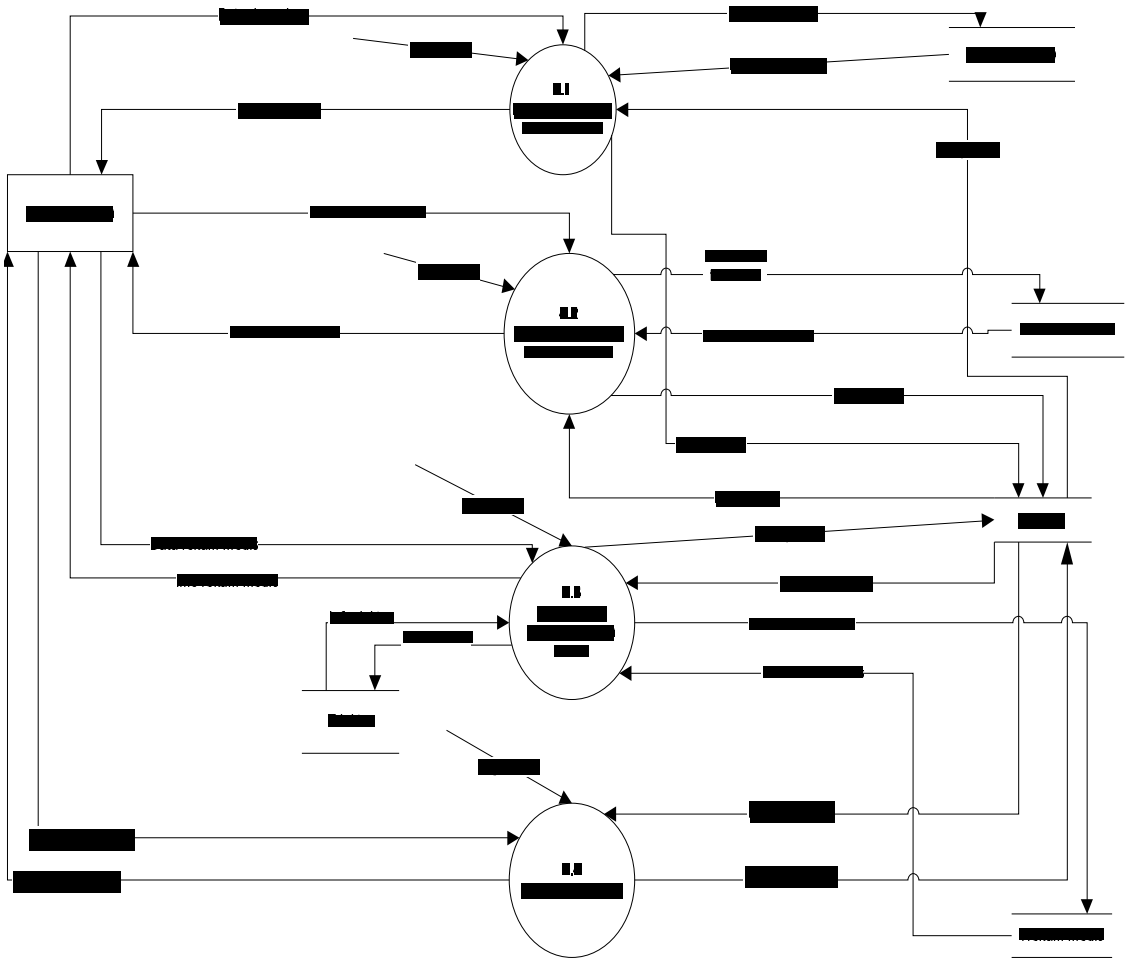
Diagram alir data proses pengolahan pendaftaran adalah proses untuk mengolah data pendaftaran, didalamnya terdapat proses Pengolahan Data pendafataran, pelaporan daftar pasien dan Pengolahan Data pasien seperti terlihat pada Gambar 3.10



Gambar 3.10 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 3 pendafaran

3.5.2.5 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 4 perawatan

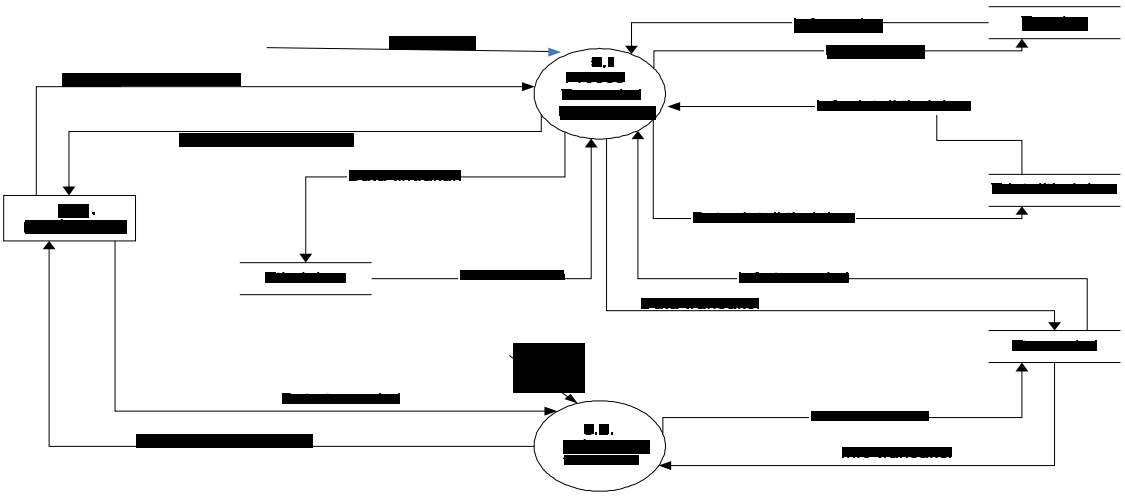
Diagram alir data proses pengolahan perawatan adalah proses untuk mengolah data pendaftaran, didalamnya terdapat proses Pengolahan Data dasar askep, pengolahan data rekam tindakan medis, Pengolahan Data perkembangan medis, dan pelaporan pasien seperti terlihat pada Gambar 3.11



Gambar 3.11 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 4 perawatan

3.5.2.6 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 5 pembayaran

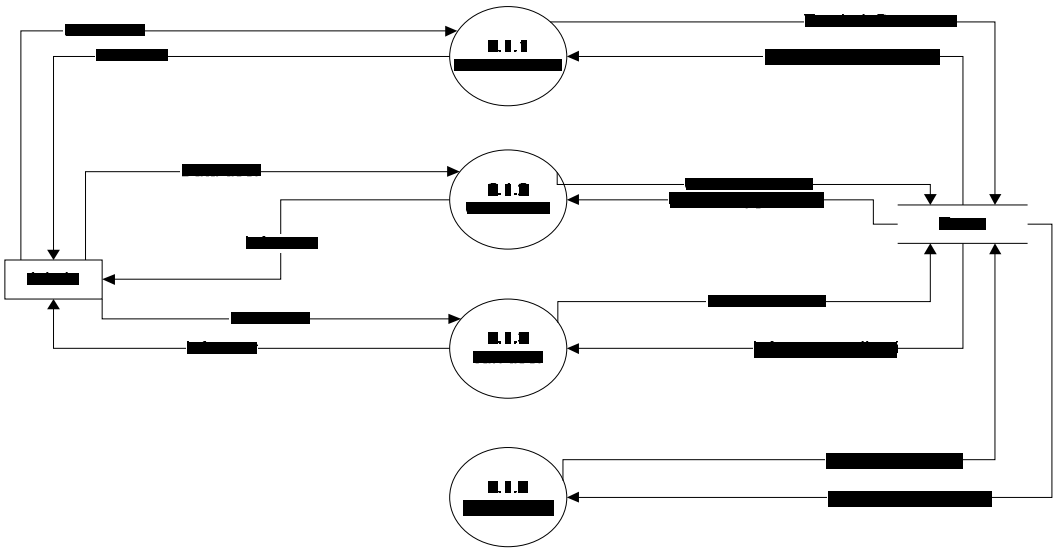
Diagram alir data proses pengolahan transaksi adalah proses untuk mengolah data pembayaran biaya, didalamnya terdapat proses Pengolahan Data pendafataran, dan Pengolahan Data pasien seperti terlihat pada Gambar 3.12



Gambar 3.12 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 5 transaksi

3.5.2.7 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.1 pengolahan data user

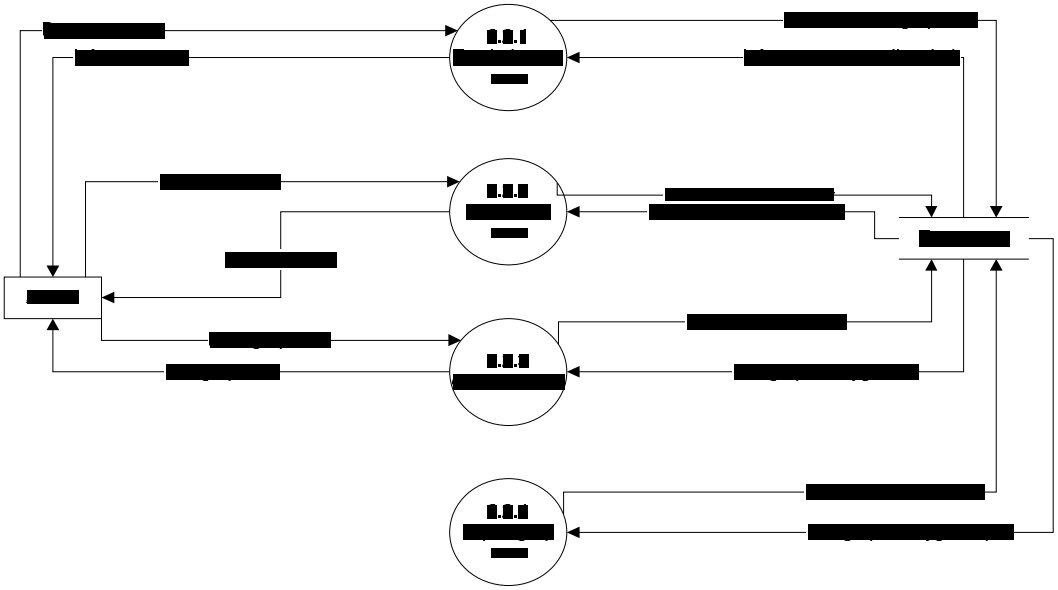
Diagram alir data proses pengolahan data user adalah proses untuk mengolah data user, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari data user. seperti terlihat pada Gambar 3.13



Gambar 3.13 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.1

3.5.2.8 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.2 pengolahan grup user

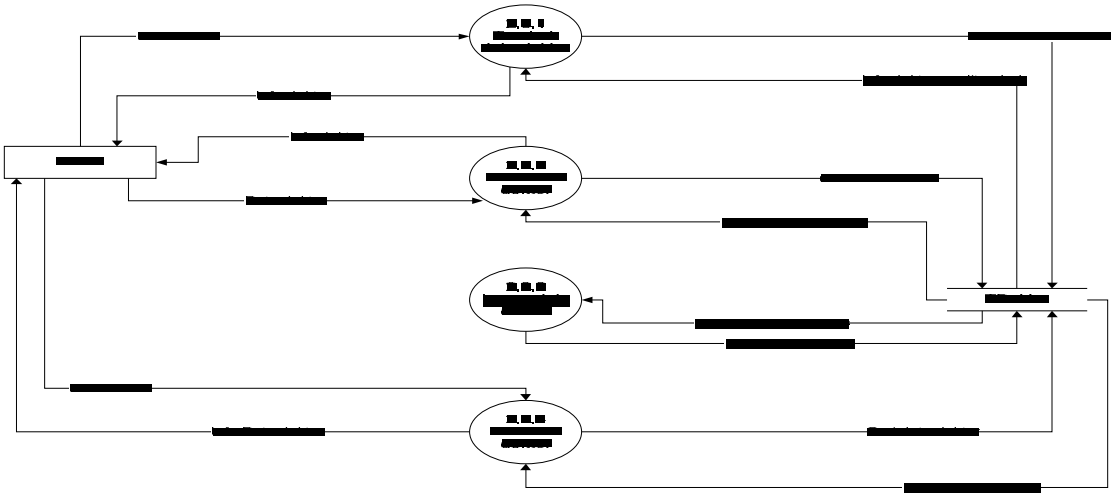
Diagram alir data proses pengolahan grup user adalah proses untuk mengolah grup user, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari grup user. seperti terlihat pada Gambar 3.14



Gambar 3.14 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.2

3.5.2.9 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.3 pengolahan data dokter

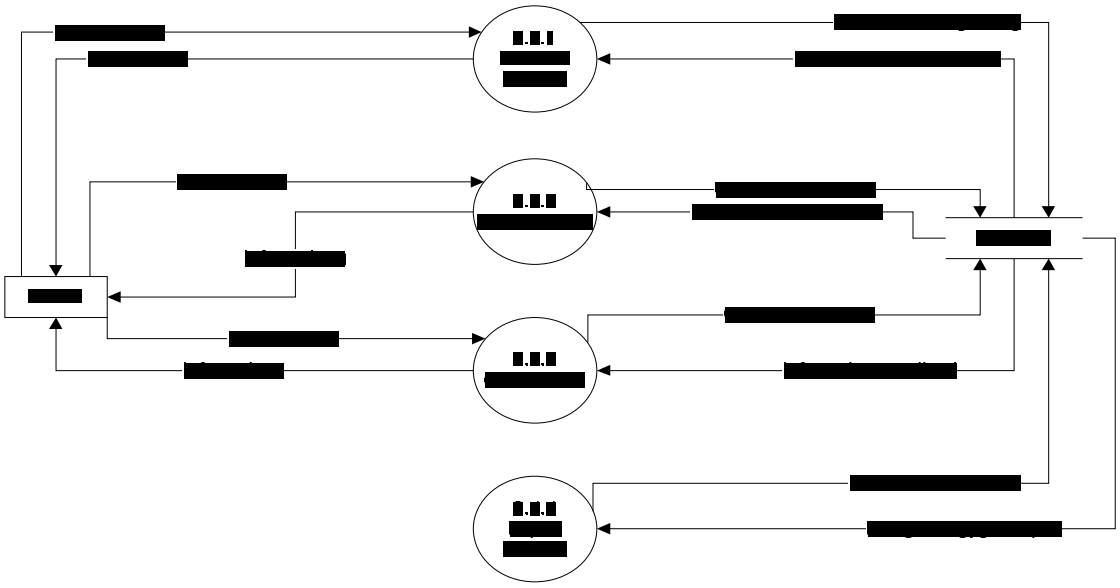
Diagram alir data proses pengolahan data dokter adalah proses untuk mengolah data dokter, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari data dokter. seperti terlihat pada gambar 3.15



Gambar 3.15 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.3

3.5.2.10 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.4 data gedung

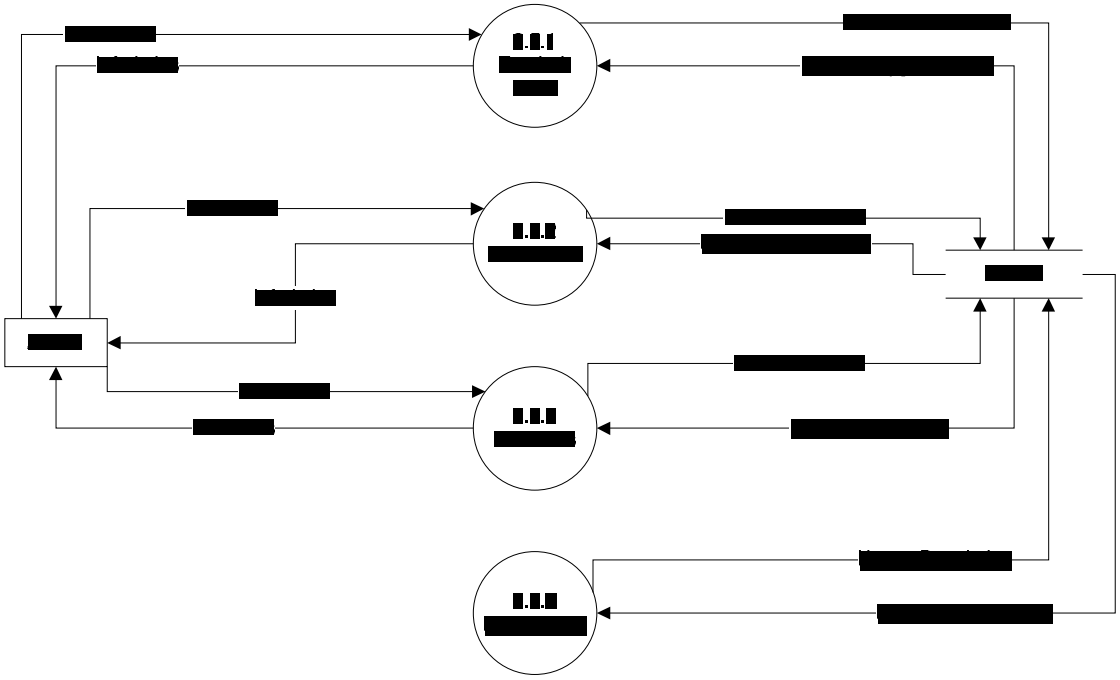
Diagram alir data proses pengolahan data ruangan adalah proses untuk mengolah data ruangan, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari data gedung. seperti terlihat pada Gambar 3.16



Gambar 3.16 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.4

3.5.2.11 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.5 data Kelas

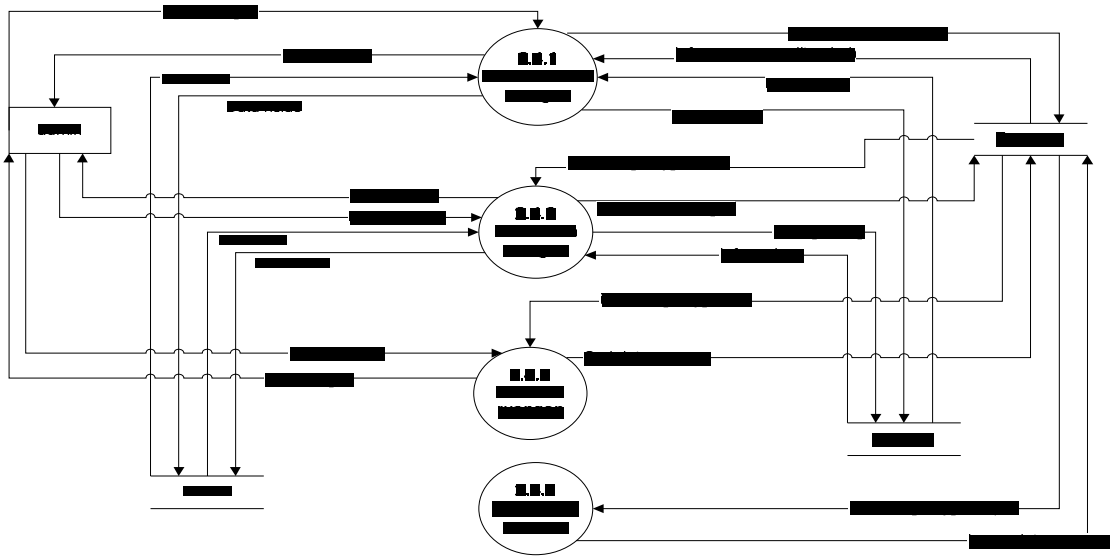
Diagram alir data proses pengolahan data ruangan adalah proses untuk mengolah data ruangan, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari data ruangan. seperti terlihat pada Gambar 3.17



Gambar 3.17 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.4

3.5.2.12 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.6 data ruangan rawat inap

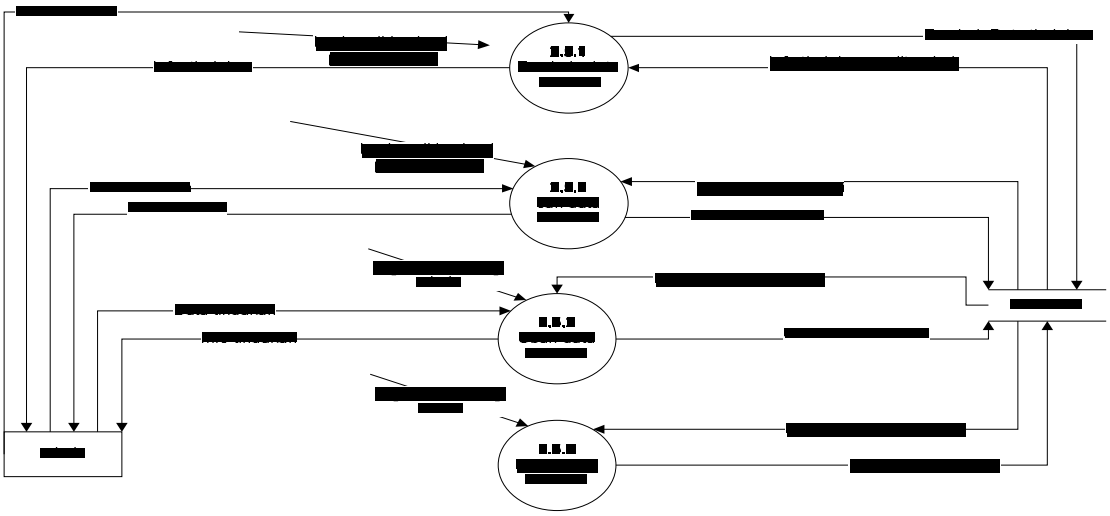
Diagram alir data proses pengolahan data ruangan adalah proses untuk mengolah data ruangan, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari data ruangan. seperti terlihat pada Gambar 3.18



Gambar 3.18 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.4

3.5.2.13 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 2 Proses 2.5 data tindakan

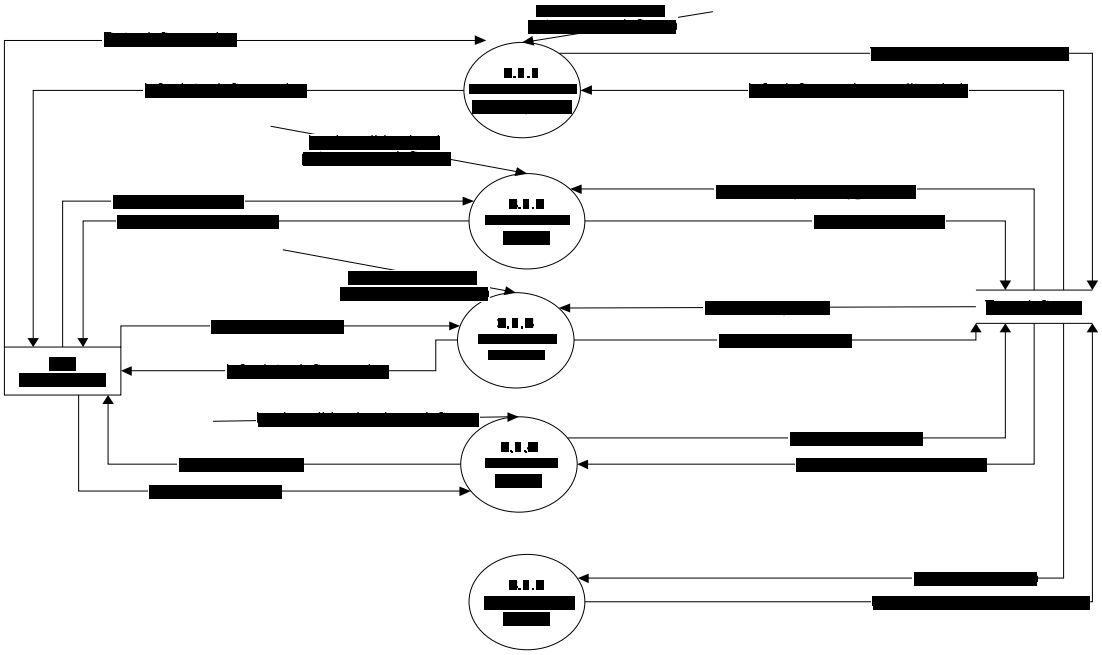
Diagram alir data proses pengolahan data tindakan adalah proses untuk mengolah data tindakan, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari data tindakan. seperti terlihat pada Gambar 3.19



Gambar 3.17 DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 2.5

3.5.2.14 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 3 Proses 3.1 pendaftaran pasien

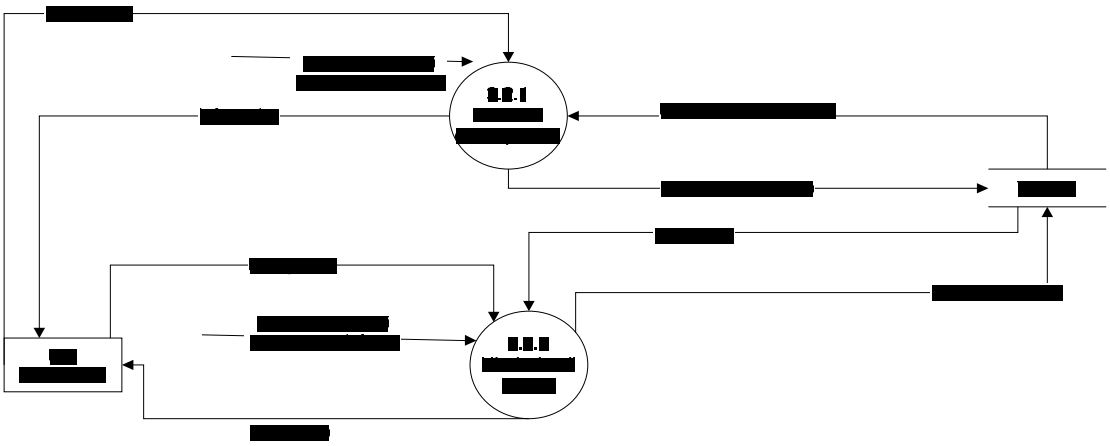
Diagram alir data proses pendaftaran pasien rawat inap adalah proses untuk mengolah data pendaftaran pasien rawat inap, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari data pendaftaran. seperti terlihat pada Gambar 3.20



Gambar 3.21 DFD (*Data Flow Diagram)* Level 3 Proses 3.1

3.5.2.15 DFD (*Data Flow Diagram*) level 3 proses 3.2 data pasien'

Diagram alir data proses pengolahan data pasien rawat inap adalah proses untuk mengolah data pasien rawat inap, didalamnya terdapat proses tambah, ubah. seperti terlihat pada Gambar 3.22



Gambar 3.22 DFD (*Data Flow Diagram*) level 3 prose 3.2

3.5.2.16 DFD (*Data Flow Diagram*) level 4 prose 4.1 Data dsr Askep

Diagram alir data proses pengolahan data dasar askep adalah proses untuk mengolah data dasar askep, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari data dasar askep. seperti terlihat pada Gambar 3.23



Gambar 3.23 DFD (*Data Flow Diagram*) level 4 proses 4.1

3.5.2.17 DFD (*Data Flow Diagram*) level 4 prose 4.2 detail tindakan

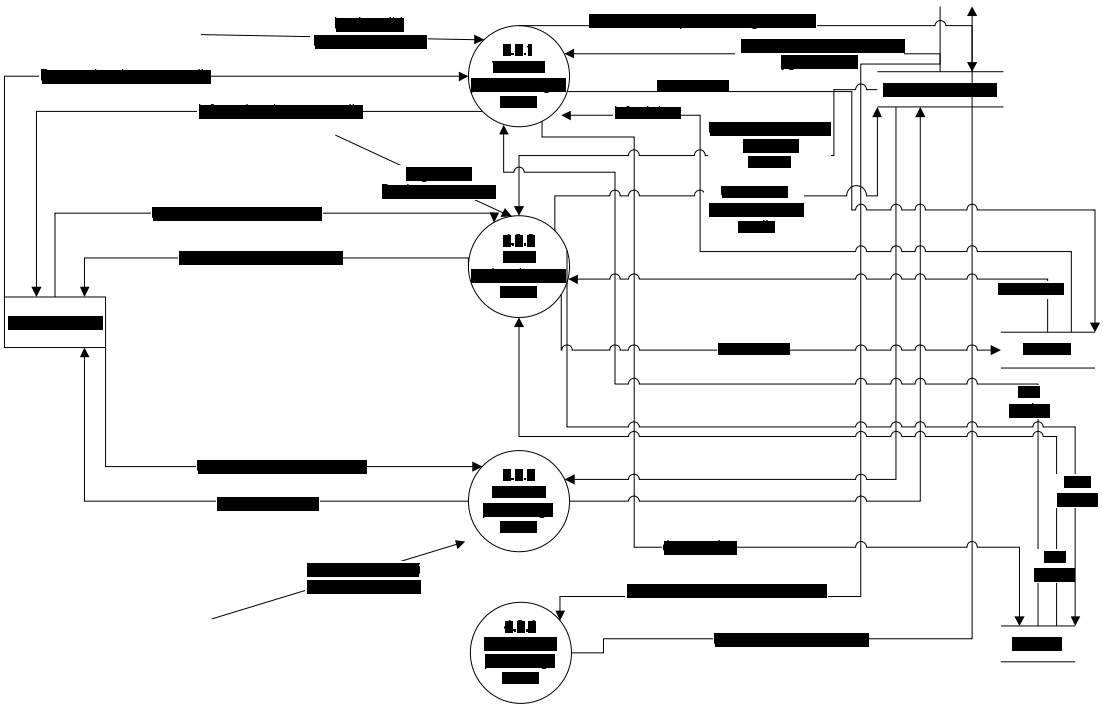
Diagram alir data proses pengolahan rekam tindakan medis adalah proses untuk mengolah rekam tindakan medis, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari rekam tindakan medis. seperti terlihat pada Gambar 3.24



Gambar 3.24 DFD (*Data Flow Diagram*) level 4 prose 4.2

3.5.2.18 DFD (*Data Flow Diagram*) level 4 prose 4.3 perkembangan medis

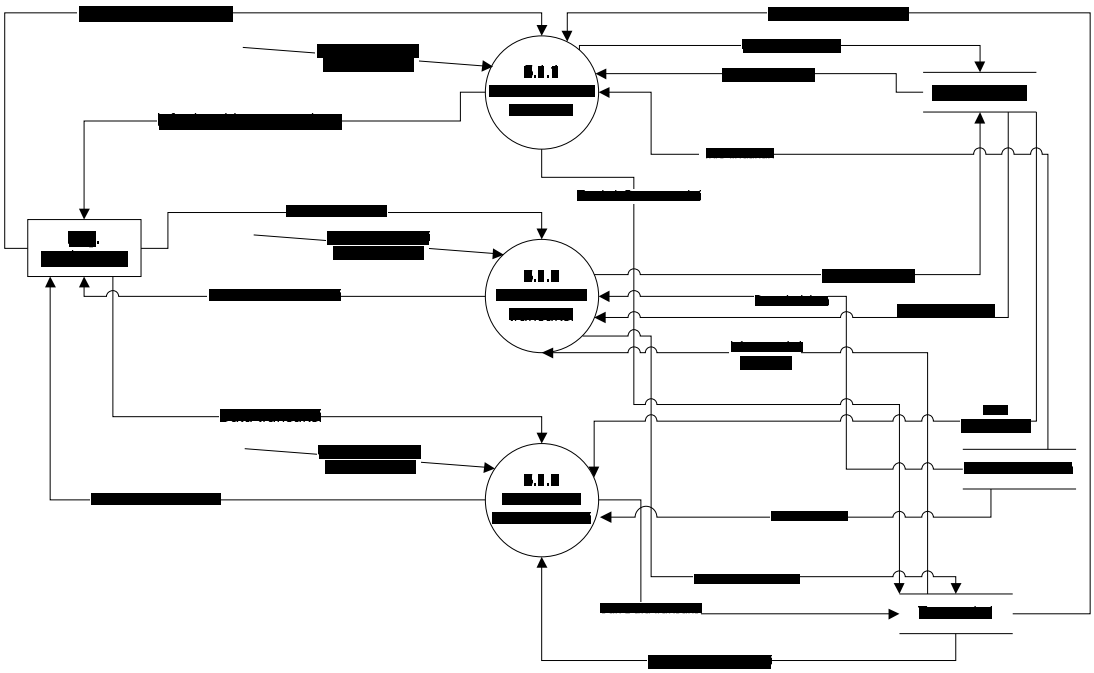
Diagram alir data proses pengolahan perkembangan medis adalah proses untuk mengolah perkembangan medis, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, hapus, dan cari rekam tindakan medis. seperti terlihat pada Gambar 3.25



Gambar 3.25 DFD (*Data Flow Diagram*) level 4 prose 4.3

3.5.2.19 DFD (*Data Flow Diagram*) level 5 prose 5.1 transaksi rawat inap

Diagram alir data proses pengolahan data pembayaran biaya rawat inap adalah proses untuk mengolah transaksi, didalamnya terdapat proses tambah, ubah, rekam tindakan medis. seperti terlihat pada Gambar 3.26



Gambar 3.26 DFD (*Data Flow Diagram*) level 5 prose 5.1

3.6 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses berdasarkan *data flow diagram* dapat dilihat pada table 3. 2

Table 3.2 spesifikasi proses

No	Proses	Spesifikasi Proses
1	No Proses	1.0
	Nama Proses	login
	Sourc(Sumber)	Admin, Bag.pendaftaran, bag. Perawatan, bag. pembayaran
	Input	Data Login Admin, Bag.pendaftaran, bag. Perawatan, bag. pembayaran
	Output	data login invalid
	Destination	Admin, Bag.pendaftaran, bag. Perawatan, bag.

		pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		If *id_user atau password benar* ***then***
		If *login sebagi admin* ***then***
		Tampilkan menu admin
		Else If *login sebagai bag.pendaftaran* ***then***
		Tampilkan menu pendaftaran
		Else If *login sebagai nag. perawatan* ***then***
		Tampilkan menu perawatan
		Else If *login sebagai bag.pembayaran* ***then***
		Tampilkan menu pembayaran
		else
		tampil info login invalid
		endif
		endif
		endif
		endif
		end

2	No Proses	2.1.1
	Nama Proses	Tambah data user
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data user
		If *data user lengkap* ***then***
		Data user disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

3	No Proses	2.1.2

	Nama Proses	ubah data user
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. Pembayaran.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data user
		If *data user ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data user diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

4	No Proses	2.1.3
	Nama Proses	cari user
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	data user
	Out Put	Info user
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. Pembayaran.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data user
		If *data user ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*

		End
5	No Proses	2.1.4
	Nama Proses	Hapus data user
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. Pembayaran.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data user
		If *data user ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data user akan dihapus* ***then***
		Tampil pesan hapus data
		Else *data tidak dihapus*
		Endif
		Endif
		End

6	No Proses	2.2.1
	Nama Proses	Tambah data user
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data user
		If *data user lengkap* ***then***

		Data user disimpan ***Else*** *data tidak lengkap* ***Endif*** ***End***
7	No Proses	2.2.2
	Nama Proses	ubah data user
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. Pembayaran.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data user
		If *data user ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data user diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

8	No Proses	2.2.3
	Nama Proses	cari user
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	data user
	Out Put	Info user
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. Pembayaran.
	Logika Proses	***Begin***

		Cari data user ***If*** *data user ada* ***then*** *Tampilkan data yang dicari* ***Else*** *data tidak ditemukan* ***End***
9	No Proses	2.3.4
	Nama Proses	Hapus data user
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data user
	Output	Info user
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. Pembayaran.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data user
		If *data user ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data user akan dihapus* ***then***
		Tampil pesan hapus data
		Else *data tidak dihapus*
		Endif
		Endif
		End

10	No Proses	2.3.1
	Nama Proses	Tambah data dokter
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data dokter
	Output	Info dokter
	Destination	Admin, bag. Perawatan

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data dokter
		If *data dokter lengkap* ***then***
		Data dokter disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

11	No Proses	2.3.2
	Nama Proses	ubah Data dokter
	Source (Sumber)	admin
	Input	Data dokter
	Output	Info dokter
	Destination	Admin

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data dokter
		If *data dokter ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data dokter diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

12	No Proses	2.3.3
	Nama Proses	cari Data dokter
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data dokter
	Output	Info dokter
	Destination	admin

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data dokter
		If *data dokter ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

13	No Proses	2.3.4
	Nama Proses	Hapus data dokter
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data dokter
	Output	Info dokter
	Destination	admin

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data dokter
		If *data dokter ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data dokter akan dihapus* ***then***
		Tampil pesan hapus data
		Else *data tidak dihapus*
		Endif
		Endif
		End

14	No Proses	2.4.1
	Nama Proses	Tambah data gedung
	Sourc(Sumber)	Admin
	Input	Data gedung
	Output	Info gedung
	Destination	Admin, bag. Pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data gedung
		If *data* gedung *lengkap* ***then***
		Data gedung *disimpan*
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

15	No Proses	2.4.2
	Nama Proses	ubah Data gedung
	Source (Sumber)	admin
	Input	Data gedung
	Output	Info gedung
	Destination	Admin, bag. Pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data gedung
		If *data* gedung *ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data* gedung *diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

16	No Proses	2.4.3
	Nama Proses	cari Data gedung
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data gedung
	Output	Info gedung
	Destination	Admin, bag. Pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data gedung
		If *data* gedung *ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

17	No Proses	2.4.4
	Nama Proses	Hapus data kelas
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data kelas
	Output	Info kelas
	Destination	Admin, bag. Pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data gedung
		If *data* gedung *ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data* gedung *akan dihapus* ***then***
		Tampil pesan hapus data
		Else *data tidak dihapus*
		Endif
		Endif
		End

18	No Proses	2.5.1
	Nama Proses	Tambah data gedung
	Sourc(Sumber)	Admin
	Input	Data gedung
	Output	Info gedung
	Destination	Admin, bag. Pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data kelas
		If *data* kelas *lengkap* ***then***
		Data kelas *disimpan*
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

19	No Proses	2.5.2
	Nama Proses	ubah Data kelas
	Source (Sumber)	admin
	Input	Data kelas
	Output	Info kelas
	Destination	Admin, bag. Pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data kelas
		If *data* kelas *ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data* kelas *diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

20	No Proses	2.5.3
	Nama Proses	cari Data kelas
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data kelas
	Output	Info kelas
	Destination	Admin, bag. Pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data kelas
		If *data* kelas *ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

21	No Proses	2.5.4
	Nama Proses	Hapus data kelas
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data kelas
	Output	Info kelas
	Destination	Admin, bag. Pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data kelas
		If *data* kelas *ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data* kelas *akan dihapus* ***then***
		Tampil pesan hapus data
		Else *data tidak dihapus*
		Endif
		Endif
		End

14	No Proses	2.6.1
	Nama Proses	Tambah data ruangan
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data ruangan
	Output	Info data ruangan
	Destination	Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan,

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data ruangan
		If *data ruangan lengkap* ***then***
		Data ruangan disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

15	No Proses	2.6.2
	Nama Proses	ubah data ruangan
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data ruangan
	Output	Info data ruangan
	Destination	Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data ruangan
		If *data ruangan ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data ruangan diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

16	No Proses	2.6.3
	Nama Proses	cari data ruangan
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data ruangan
	Output	Info data ruangan
	Destination	Admin, pendaftaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data ruangan
		If *data ruangan ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

17	No Proses	2.6.4
	Nama Proses	Hapus data ruangan
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data data ruangan
	Output	Info ruangan yg dihapus
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. Pembayaran.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data ruangan
		If *data* ruangan *ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data* ruangan *akan dihapus* ***then***
		Tampil pesan hapus data
		Else *data tidak dihapus*
		Endif
		Endif
		End

18	No Proses	2.7.1
	Nama Proses	Tambah tindakan
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data tindakan
	Output	Info data tindakan

	Destination	bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data tindakan
		If *data tindakan lengkap* ***then***
		Data tindakan disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

19	No Proses	2.7.2
	Nama Proses	ubah data tindakan
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data tindakan
	Output	Info data tindakan
	Destination	Bag.pembayaran.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data tindakan
		If *data tindakan ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data tindakan diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

20	No Proses	2.7.3
	Nama Proses	cari tindakan
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data tindakan

	Output	Info data tindakan
	Destination	bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data tindakan
		If *data tindakan ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

21	No Proses	2.7.4
	Nama Proses	Hapus data tindakan
	Sourc(Sumber)	admin
	Input	Data data tindakan
	Output	Info tindakan yg dihapus
	Destination	Admin, Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag. Pembayaran.

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data tindakan
		If *data tindakan ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data tindakan akan dihapus* ***then***
		Tampil pesan hapus data
		Else *data tidak dihapus*
		Endif
		Endif
		End

22	No Proses	3.1.1
	Nama Proses	Tambah daftar pasien
	Sourc(Sumber)	Bag. pendaftaran

	Input	Data daftar pasien
	Output	Info data daftar pasien
	Destination	bag. pendaftaran

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data daftar pasien
		If *data daftar pasien lengkap* ***then***
		Data daftar pasien disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

23	No Proses	3.1.2
	Nama Proses	Ubah data daftar pasien
	Sourc(Sumber)	Bag. Pendaftaran
	Input	Data daftar pasien
	Output	Info daftar pasien
	Destination	Bag. pendaftaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data daftar pasien
		If *data* daftar pasien *ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data* daftar pasien *diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

24	No Proses	3.1.3
	Nama Proses	Cari data daftar pasien
	Sourc(Sumber)	Bag. Pendaftaran

	Input	Data daftar pasien
	Output	Info daftar pasien
	Destination	Bag. Pendaftaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data daftar pasien
		If *data daftar pasien ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

25	No Proses	3.1.4
	Nama Proses	Cetak kartu status
	Sourc(Sumber)	pendaftaran
	Input	Data daftar pasien
	Output	Kartu status
	Destination	pasien

	Logika Proses	***Begin***
		Cetak kartu status
		If *data* daftar pasien *ada* ***then***
		Kartu status akan dicetak
		Else *katu status tidak dicetak*
		End

26	No Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah data pasien
	Sourc(Sumber)	Bag.pendaftaran
	Input	data pasien
	Out Put	Info data pasien
	Destination	Bag.pendaftaran,bag perawatan, bag. pembayaran
	Logika Proses	***Begin***

		Tambah data pasien
		If *data pasien lengkap* ***then***
		Data disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

27	No Proses	3.2.2
	Nama Proses	ubah data pasien
	Sourc(Sumber)	Pendaftaran
	Input	data pasien
	Output	Info data pasien
	Destination	Bag.Pendaftaran, bag. Perawatan, bag.pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data pasien
		If *data pasien ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data pasien diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

28	No Proses	3.2.3
	Nama Proses	cari data pasien
	Sourc(Sumber)	pendaftaran
	Input	data pasien
	Output	Info data pasien
	Destination	bag. Perawatan, pendaftaran, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data dokter
		If *data dokter ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

29	No Proses	4.1.1
	Nama Proses	Tambah data dsr askep
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	data dsr askep
	Output	Info data dsr askep
	Destination	bag perawatan

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah datadsr askep
		If *data dsr askep lengkap* ***then***
		Data disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

30	No Proses	4.1.2
	Nama Proses	Ubah data askep
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	data dsr askep
	Output	Info data dsr askep
	Destination	bag perawatan

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data dsr askep
		If *data dsr askep ada* ***then***

		Tampilkan data yang dicari
		If *data dsr askep diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

31	No Proses	4.1.3
	Nama Proses	Cari data askep
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	data dsr askep
	Output	Info data dsr askep
	Destination	bag perawatan

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data dsr askep
		If *data dsr askep ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

32	No Proses	4.2.3
	Nama Proses	Cari detail tindakan
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	data detail tindakan
	Output	Info detail tindakan
	Destination	bag perawatan, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data detail tindakan
		If *data detail tindakan ada* ***then***

		Tampilkan data yang dicari ***Else*** *data tidak ditemukan* ***Endif*** ***End***
33	No Proses	4.2.1
	Nama Proses	Tambah detail tindakan
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	Detail tindakan
	Output	Info detail tindakan
	Destination	bag perawatan, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data detail tindakan
		If *data detail tindakan lengkap* ***then***
		Data disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

34	No Proses	4.2.2
	Nama Proses	Ubah detail tindakan
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	tindakan medis
	Output	Info tindakan medis
	Destination	bag perawatan, bag. pembayaran

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data detail tindakan
		If *data detail tindakan ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data detail tindakan diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan

		Else *data tidak ditemukan* ***Endif*** ***Endif*** ***End***
35	No Proses	4.3.1
	Nama Proses	Tambah perkembngn medis
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	perkembngn medis
	Output	Info perkembngn medis
	Destination	bag perawatan

	Logika Proses	***Begin***
		Tambah data perkmbngn medis
		If *data perkmbngn medis lengkap* ***then***
		Data disimpan
		Else *data tidak lengkap*
		Endif
		End

36	No Proses	4.3.2
	Nama Proses	ubah rekam tindakan medis
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	perkembngn medis
	Output	Info perkembngn medis
	Destination	bag perawatan

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data prkmbngn medis
		If *data prkmbngn medis ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data prkmbngn medis diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan

		Else *data tidak ditemukan* ***Endif*** ***Endif*** ***End***
37	No Proses	4.3.3
	Nama Proses	cari prkmbngn medis
	Sourc(Sumber)	Bag.perawatan
	Input	perkembngn medis
	Output	Info perkembngn medis
	Destination	bag perawatan

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data prkmbngn medis
		If *data prkmbngn medis ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		End

38	No Proses	5.1.1
	Nama Proses	Tambah transaksi
	Sourc(Sumber)	Bag. Pembayaran
	Input	Data transaksi
	Output	kuitansi
	Destination	Pasien, bag. Pembayaran, bag. perawatan
	Logika Proses	***Begin*** { user memasukan rincian biaya } **If** rincian biaya ada **then** rincian biaya dihitung **Else** Tidak dihitung

		endif **end**
39	No Proses	5.1.2
	Nama Proses	Ubah transaksi
	Sourc(Sumber)	Bag. Pembayaran
	Input	Data transaksi
	Output	Info transaksi, kuitansi
	Destination	Pasien, bag.transaksi

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data transaksi
		If *data transaksi ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		If *data transaksi diubah* ***then***
		Data diubah dan disimpan
		Else *data tidak ditemukan*
		Endif
		Endif
		End

40	No Proses	5.1.3
	Nama Proses	Cari transaksi
	Sourc(Sumber)	Bag. Pembayaran
	Input	Data transaksi
	Output	Info transaksi
	Destination	Bag. Pembayaran, pasien

	Logika Proses	***Begin***
		Cari data transaksi
		If *data transaksi ada* ***then***
		Tampilkan data yang dicari
		Else *data tidak ditemukan*

		Endif ***End***
41	No Proses	5.2.1
	Nama Proses	laporan transaksi
	Sourc(Sumber)	Bag. Pembayaran
	Input	Data transaksi
	Output	Laporan transaksi
	Destination	bag. Pembayaran, kepala rumah sakit

	Logika Proses	***Begin***
		Cetak laporan transaksi
		If data transaksi ada **then** cetak laporan transaksi
		Else Tidak dicetak
		Endif
		end

3.7 Kamus Data

Kamus data digunakan untuk menjelaskan semua arus data yang terdapat pada Data Flow Diagram (DFD), yaitu meliputi :

1. Sebagai acuan untuk membuat format tampilan dan laporan.
2. Menentukan data yang terdapat dalam file
3. Menggambarkan lojik proses-proses yang terdapat pada DFD.

Kamus data yang terdapat dalam DFD sistem informasi administrasi pasien rawat inap adalah sebagai berikut :

Table 3.3 kamus data

Nama	Pasien
Where used / *how used*	Bag. *pendaftaran* -proses 3.0 (*input*) Proses 3.1.1 – 3.1.2- pasien (*input*) pasien -proses 3.1.3- 4.1.1- 4.1.2- 4.1.3 – 4.2.1- 4.2.2-4.2.3 4.3.1- 4.3.2-5.1.1- 5.1.2- 5.1.3(*output*)
Deskripsi	Berisi seluruh data pasien
Struktur data	No_Pasien+Nama_Pasien+Jenis_kelamin+Status+tgl lhr+Agama+Pekerjaan+Alamat+Desa+kecamatan+Nama_pe nanggung jawab+hubungan+Alamat_penanggung jawab+No_Tlp+Nama_ruangan+Tgl_msk+Tgl_kluar
No_Pasien	{8} [A-Z | a-z | 0-9]
Nama_Pasien	{15} [A-Z | a-z]
Jenis_kelamin	{10} [A-Z | a-z]
Status	{10} [A-Z | a-z]
tgl lhr	{10} [0-9]
Agama	{10} [A-Z | a-z]
Pekerjaan	{15} [A-Z | a-z]
Alamat	{45} [A-Z | a-z | 0-9]
Desa	{10} [A-Z | a-z]
Kecamatan	{10} [A-Z | a-z]
Nama_penanggung jawab	{15} [A-Z | a-z]
Hubungan	{10} [A-Z | a-z]
Alamat_penanggung jawab	{45} [A-Z | a-z | 0-9]
No_Tlp	{15} [0-9]
Nama_ruangan	{10} [A-Z | a-z]
Tgl_msk	{9} [0-9]
Tgl_kluar	{9} [0-9]
Nama	pendaftaran
Where used / *how used*	Bag. *pendaftaran* 3.0(*input*) Proses 3.1.1-3.1.2 .(*input*) Proses 3.1.1- 5.1.1- 5.1.2 (*output*)
Deskripsi	Berisi seluruh data *pendaftaran*

Struktur data	NoReg + TglMsk + Ruangan + Kelas + NoTmptTdr
NoReg	{10} [A-Z | a-z | 0-9]
TglMsk	{10} date
Ruangan	{10} [A-Z | a-z | 0-9]
Kelas	{3} [0-9]
NoTmptTdr	{2} [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	datadsrASKEP
Where used / *how used*	Bag. *perawatan* 4.0 (*input*) Proses 4.1.1- datadsrASKEP (*input*) Proses 4.1.2- Bag. *pelayanan* (*output*) datadsrASKEP-proses 4.1.2 - 4.1.3 (*output*)
Deskripsi	Berisi seluruh data datadsrASKEP
Struktur data	No_pasien + Suhu + Nadi + Pernapasan + Tensi + Alasan + PnykYgPrnDlm
No_pasien	{8} [A-Z | a-z | 0-9]
Suhu	{5} [A-Z | a-z | 0-9]
Nadi	{10} [A-Z | a-z | 0-9]
Pernapasan	{10} [A-Z | a-z | 0-9]
Tensi	{10} [A-Z | a-z | 0-9]
Alasan	{15} [A-Z | a-z]
PnykYgPrnhDialami	{15} [A-Z | a-z]
Nama	CttnPrkmbngnMds
Where used / *how used*	Bag. *perawatan*-proses 2.2.1.1 (*input*) Proses 2.2.1.1- CttnPrkmbngnMds (*input*) Proses 2.2.1.2- Bag. *pelayanan* (*output*) CttnPrkmbngnMds-proses 2.2.1.2 (*output*)
Deskripsi	Berisi seluruh data CttnPrkmbngnMds
Struktur data	No_pasien + KdDokter + TglCatat + Catatan
No_pasien	{8} [A-Z | a-z | 0-9]
KdDokter	{5} [A-Z | a-z | 0-9]
TglCatat	{10} date
Catatan	{25} [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	detail Tindakan
Where used / *how used*	Bag. *prawatan* 4.2 (*input*)

	Proses 4.2.1- Tindakan (*input*) Proses 4.2.2 – Bag perawatan (*output*)
Deskripsi	Berisi seluruh data tindakan
Struktur data	NoReg + NoPasien + KdTindakan + TglPemberianTindakan + FrekuensiTindakan + JmlHrgTindakan + TtlHrgTndakan
NoReg No_pasien KdTindakan TglPemberianTindakan FrekuensiTindakan JmlHrgTindakan TtlHrgTndakan	{10} [A-Z | a-z | 0-9] {8} [A-Z | a-z | 0-9] {8} [A-Z | a-z | 0-9] {10} Date {5} [A-Z | a-z | 0-9] {8} [0-9] {8} [0-9]
Nama	Dokter
Where used / how used	Bag. Admin 2.1.1 (input) Proses 4.3.1- Dokter (input) Proses 4.3.2 – Bag admin (output) Dokter -proses 4.3.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data Dokter
Struktur data	KdDokter + NamaDktr + Spesialis + TlpDktr + AlamatDktr
KdDokter NamaDktr Spesialis TlpDktr AlamatDktr	{5} [A-Z | a-z | 0-9] {10} [A-Z | a-z] {10 [A-Z | a-z] {15} [0-9] {45} [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Tindakan
Where used / *how used*	Bag. *Admin* 2. 4 (*input*) Proses 4.2.2- TarifTindakanPelayananMedis (*input*) Proses 4.2.3 – admin (*output*)
Deskripsi	Berisi seluruh data TarifTindakanPelayananMedis
Struktur data	KdTindakan + NamaTindakanPelayanan + JenisKelas +

	Tarif
KdTindakan NamaTindakanPelayanan JenisKelas Tarif	{8} [A-Z | a-z | 0-9] {15} [A-Z | a-z] {8} [A-Z | a-z] {6} [0-9]
Nama	Transaksi
Where used / how used	Bag. Keuangan 5.0 (input) Proses 5.1.1- Transaksi (input) Proses 5.1.2 – bag.keuangan (output) Transaksi -proses 5.2.1 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data Transaksi
Struktur data	NoTransaksi + NoReg + No_Pasien + TglTrns + JmlTndknPrwtn + Jmlbiayainap + TotalBayar
NoTransaksi NoReg No_pasien TglTrns JmlTndknPrwtn JmlPlynMedis TotalBayar	{8} [A-Z | a-z | 0-9] {8} [A-Z | a-z | 0-9] {8} [A-Z | a-z | 0-9] {10} date {8} [0-9] {8} [0-9] {8} [0-9]
Nama	Tkelas
Where used / how used	Bag. Pendaftaran 3.0(input) Proses 3.1.1- 3.1.2 – (input) Proses 3.1.1- 5.2.1 – bag. Pembayaran (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data kelas
Struktur data	Kd_kls+nama_kls+harga_kls
Kd_kls nama_kls harga_kls	{5} [A-Z| 0-9] {5} [A-Z | a-z] {6} [0-9]

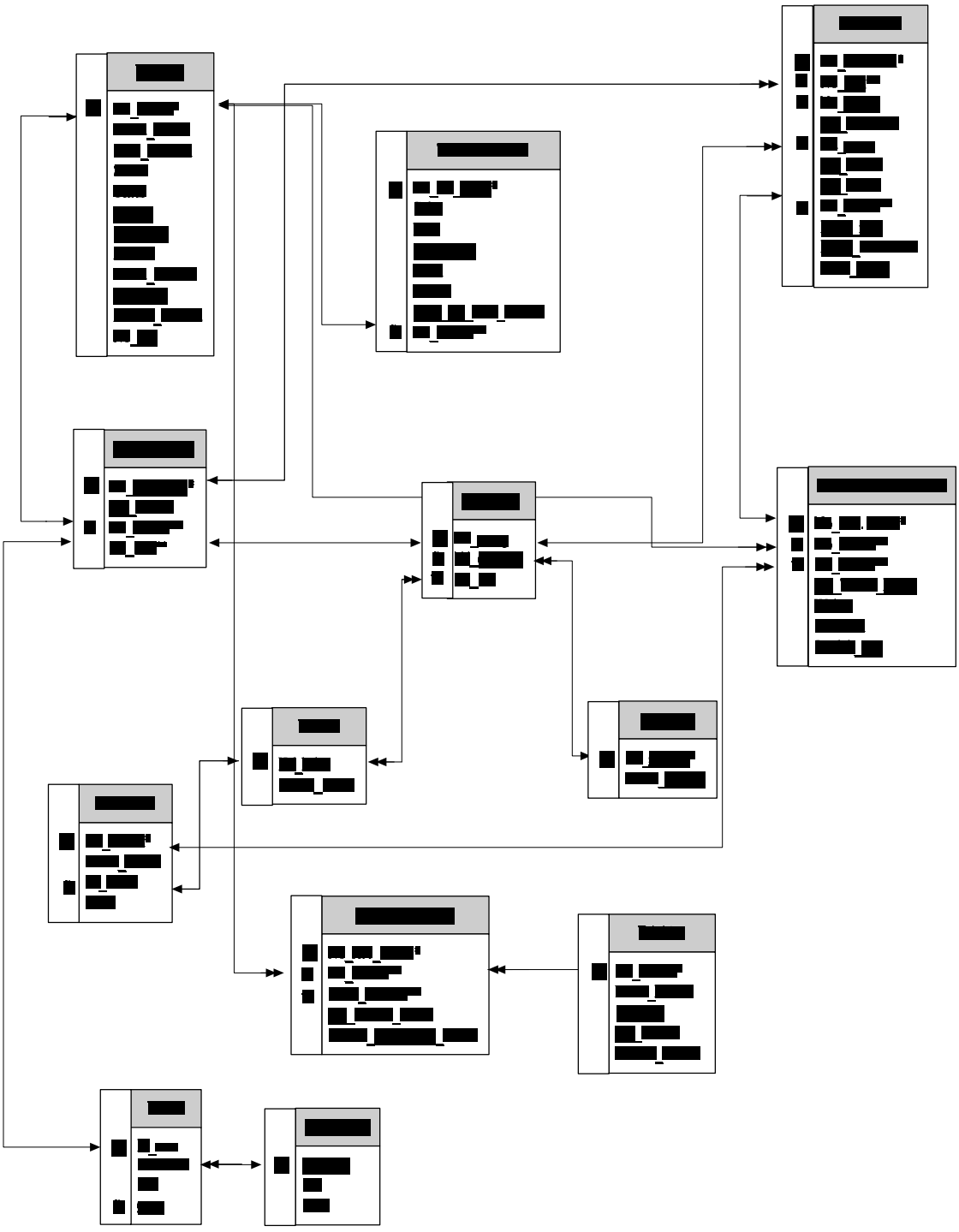
Nama	Tgrup user
Where used / how used	Bag. admin 2.0 (input)
Deskripsi	Berisi seluruh data petugas
Struktur data	Kd_grup+keterangan+akses
NIP nama_ptgs almt_ptgs bagian	{8} [0-9] {10} [A-Z| a-z] {45} [A-Z| a-z |0-9] {8} [A-Z |a-z]
Nama	Truangan
Where used / how used	Bag. Pendaftaran 3.1.1 – 3.1.2 (input) Bag. Pembayaran 5.1.1 – 5.1.2 -3.1.3 (output)
Deskripsi	Berisi data kamar
Struktur data	No_kmr, kd_ruang, kd_kls
No_kmr Kd_ruang Kd_kls	{2} [0-9] {8} [A-Z | a-z | 0-9] {5} [A-Z | 0-9]
Nama	Tuser
Where used / how used	Admin Proses 2.1.1- 2.1.2- 2.1.3(input) 2.1.4 (output)
Deskripsi	Berisi data user
Struktur data	Id_user+password+bagian
Id_user Password bagian	[10} [A-Z | a-z] {6} [0-9 | A-Z | a-z] {10} [a-z]

3.8 Perancangan Sistem

Perancangan data atau lebih dikenal dengan perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Untuk menggambarkannya digunakanlah skema relasi dan struktur *file*. Dari dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

3.8.1 Skema Relasi

Proses relasi antar file merupakan gabungan antar file yang mempunyai kunci utama yang sama, sehingga file-file tersebut menjadi satu-kesatuan yang dihubungkan oleh field kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Skema relasi sistem informasi administrasi pasien rawat inap pada BPRSU dr. slamet garut dapat dilihat pada gambar 3.27



Gambar 3.27 Skema Relasi SIRS

3.8.2 Struktur *File*

Perancangan basis data ini terdiri dari 13 tabel. Struktur data untuk ketiga belas tabel sebagai berikut :

1. *File* Pendaftaran
    a. Nama *File* : Tabel Pendaftaran
    b. *Primary key* : No_Registrasi
    c. *Foreign Key* : No_Pasien, Kd_kmr *reference* Tpasien, Tkmr (no_pasien, kd_kmr)
    d. Jumlah *Field* : 4

Tabel 3.4. Struktur *File* Tabel Pendaftaran

Nama *Field*	Type Data	Panjang	Keterangan
No_Registrasi	varchar	6	No registrasi (*Primary Key*)
Tgl_Masuk	Datatime	12	Tanggal masuk pasien
No_Pasien	Varchar	4	NoUrutPasien (*Foreign Key*)
Kd_kmr	varchar	4	Kode kamar (*Foreign Key)*

2. *File* Data Pasien
    a. Nama *File* : Tabel Pasien
    b. *Primary Key* : No_Pasien
    c. *Foreign Key* : -
    d. Jumlah *Field* : 17

Tabel 3.5 Struktur *File* Tabel Pasien

Nama *Field*	Type Data	Panjang	Keterangan
No_Pasien	varchar	8	No urut pasien (*Primary Key*)
Nama_Pasien	Varchar	15	Nama Pasien yang dirawat
Jenis_kelamin	Varchar	10	Jenis Kelamin Pasien
Status	Varchar	10	Status Perkawinan Pasien
Umur	Varchar	10	Usia pasien
Agama	Varchar	10	Agama kepercayaan
Pekerjaan	Varchar	15	Pekerjaan pasien sehari-hari
Alamat	Varchar	45	Alamat tempat tinggal pasien
Desa	Varchar	10	Desa tempat tinggal pasien
kecamatan	Varchar	10	kecamatan tempat tinggal pasien
Nama_penanggung jawab	Varchar	15	Nama penanggung jawab (orang yang mudah dihubungi)
hubungan	Varchar	10	Hubungan persaudaraan
Alamat_penanggung jawab	Varchar	45	Alamat saudara pasien (orang yang medah dihubungi)
No_Tlp	Varchar	15	No telepon yang bisa dihubungi
Nama_ruangan	Varchar	10	Nama ruangan pasien dirawat
Tgl_msk	date	9	Tgl masuk ruangan rawat inap
Tgl_kluar	date	9	Tgl keluar ruangan rawat inap

3. *File* ruangan

   a. Nama *File* : Tabel ruangan

   b. *Primary Key* : kd_ruang

   c. Jumlah *Field* : 3

   d. Foreign key : kd_kls, kd_gedung *reference* Tkelas, Truang (kd_kls, kd_gedung)

Tabel 3.6. Struktur *File* Tabel Ruangan

Nama *Field*	Type Data	Panjang	Keterangan
Kd_ruang	varchar	8	Kode ruangan (*Primary Key*)
Kd_gedung	Varchar	10	Kd_gedung Rawat Inap
Kd_kls	varchar	10	Kode kelas ruangan

4. *File* Data Dasar ASKEP

    a. Nama *File* : Tabel datadsrASKEP

    b. *Primary Key* : No_dsr_askep

    c. *Foreign Key* : No_Pasien *reference* Tpasien (no_pasien)

    d. Jumlah *Field* : 8

Tabel 3.7 Struktur *File* Tabel Data Dasar ASKEP

Nama *Field*	Type Data	Panjang	Keterangan
No_dsr_askep	Varchar	6	No urut askep (*Primary Key*)
No_Pasien	varchar	8	No urut pasien (*Foreign Key*)
Suhu	varchar	20	Keadaan suhu tubuh pasien
Nadi	varchar	20	Keadaan denyut nadi pasien
Pernapasan	varchar	20	Keadaan pernapasan pasien
Tensi	varchar	10	Keadaan tensi darah pasien
Alasan	varchar	50	Alasan pasien datang ke RS
Pnyk_Yg_Prnh_dialami	varchar	25	Penyakit yang pernah dialami

5. File Perkembangan Medis

    a. Nama *File* : Tabel Rekam Prkmbngn Mds

    b. *Primary Key* : No_Rec_Medis

c. *Foreign Key* : No_Pasien, Kd_Dokter *reference* Tpasien, Tdokter (no_pasien, kd_dokter)

d. Jumlah *Field* : 5

Tabel 3.8 Struktur *File* Tabel Rekam Perkembangan Medis

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
No_Rec_Medis	varchar	7	No Rekam perkembangan medis (*Primary Key*)
No_Pasien	varchar	8	No urut pasien (*Foreign key*)
Kd_Dokter	varchar	5	Kode doter (*Foreign key*)
Tgl_Rekam_Medis	datetime	8	Tanggal pencatatan perkembangan medis pasien
Rekam_Prkmbngn_Medis	varchar	150	Rekam perkembangan pasien

6. *File* detail Tindakan medis

a. Nama *File* : Tabel detail Tindakan medis

b. Primary Key : No_Rek. medis

c. Foreign Key : No_Pasien, Kd_Tndkn *reference* Tpasien, Ttindakan (no_pasien, kd_tindakan)

d. Jumlah Field : 8

Tabel 3.9. Struktur *File* Tabel detail Tindakan medis

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
No_Record	varchar	6	No record Tindakan (*Foreign Key*)
No_Pasien	varchar	6	No urut pasien (*Foreign Key*)
Kd_Tndkn	varchar	8	Kode tindakan pelayanan medis (*Foreign Key*)
Tgl_Tndkn	Datetime	8	Tanggal pemberian pelayanan medis
Waktu	Datetime	8	Waktu pemberian pelayanan medis

frekuensi	tinyint	2	Jumlah pemberian tindakan pelayanan medis
Jumlah_Hrg	int	4	Jumlah tarif x frekuensi
Ttl_Biaya_Tndkn_Plynn	int	4	Jumlah Keseluruhan tindakan pelayanan.

7. File Dokter

   a. Nama File : Tabel Dokter

   b. Primary Key : Kd_Dokter

   c. Foreign Key : -

   d. Jumlah Field : 5

Tabel 3.10. Struktur *File* Tabel Dokter

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
Kd_Dokter	varchar	5	Kode dokter
Nama_Dokter	varchar	35	Nama Dokter
Spesialis	varchar	20	Spesialis dokter
Tlp_Dokter	varchar	15	No Telepon dokter
Alamat_Dokter	varchar	50	Alamat Dokter

8. File Tindakan

   a. Nama File : Tabel Tarif Tndkn Plynn

   b. Primary Key : Kd_Tndkn

   c. Foreign Key : kd_kls *reference* tabel kelas, *field* (kd_kls).

   d. Jumlah Field : 4

Tabel 3.11. Struktur *File* Tindakan

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
Kd_Tndkn	char	8	Kode tindakan pelayanan
Nama_Tndkn_Plynn_Medis	varchar	30	Nama tindakan pelayanan
Jenis_Kelas	varchar	20	Nama kelas
Tarif	money	4	Tarif Harga

9. File Transaksi

   a. Nama File : Table Transaksi

   b. Primary Key : No_Transaksi

   c. Foreign Key :No_Reg, No_Pasien, kd_Ruang,No_Rek_medis *reference* Tpasien, Truang, Tdetailtindakan (no_pasien, kd_ruang, No_ Rek_medis)

   d. Jumlah Field : 9

Tabel 3.12. Struktur *File* Tabel Transaksi

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
No_Transaksi	varchar	6	No urut transaksi (*Primary Key*)
No_Registrasi	varchar	6	No daftar pasien (*Foreign Key)*
No_Pasien	varchar	6	No urut pasien (*Foreign Key*)
Tgl_Transaksi	Datetime	8	Tanggal transaksi
Kd_Ruang	varchar	8	Kode kamar (*foreign key*)
Biaya_Inap	money	8	Biaya Inap pasien
No_rek_medis	money	8	No rekam tindakan
Biaya_Perawatan	money	8	Biaya perawatan pasien
Total_Bayar	money	8	Total bayar keseluruhan

10. File kelas

    a. Nama File : Table kelas

    b. Primary Key : kd_kls

    c. Foreign Key : -

    d. Jumlah Field : 2

Tabel 3.13. Struktur *File* Tabel kelas

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
Kd_kls	char	4	Kode kelas (*Primary Key*)
Harga	int	8	Harga kelas

11. File Grup user

    a. Nama File : Table grup user

    b. Primary Key : kd_grup

    c. Foreign Key : -

    d. Jumlah Field : 3

Tabel 3.14. Struktur *File* Tabel petugas

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
Kode grup	Varchar	10	No induk pegawai (*Primary Key*)
Keterangan	Varchar	10	Nama petugas
Kode level	Varchar	45	Alamat petugas

12. File user

a. Nama File : Table user

b. Primary Key : id_user

c. Foreign Key : kd_grup *reference* tabel grup user,field (kd_grup)

d. Jumlah Field : 4

Tabel 3.14. Struktur *File* Tabel user

Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
Id_user	varchar	10	Id_user (*Primary Key*)
Password	varchar	10	Password user
Kd_grup	varchar	2	Kode grup user
keterangan	varchar	10	Bagian user

13. File Gedung

a. Nama File : Table gedung

b. Primary Key : id_user

e. Foreign Key : -

f. Jumlah Field : 2

Tabel 3.14. Struktur *File* Tabel user

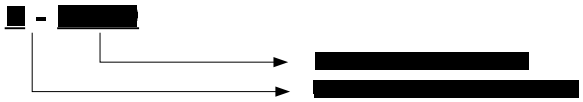
Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
Kd_gedung	varchar	2	Kd_gedung (*Primary Key*)
Nama gedung	varchar	10	Password user

3.8.3 Perancangan Kode

Pengkodean adalah pembuatan kode untuk tujuan mengklasifikasikan data, memasukkan data ke komputer dan mengambil berbagai informasi yang dibutuhkan. Perancangan kode-kode yang akan digunakan pada tabel-tabel yang direlasikan adalah sebagai berikut **:**

1. No Registrasi

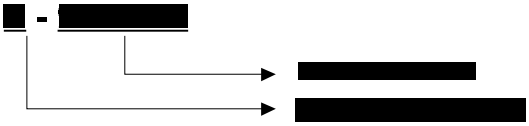
   Kode untuk No Registrasi terdiri dari 5 digit yaitu 1 digit pertama menyatakan sebagai registrasi, 4 digit terakhir sebagi no urut :



   Contoh : R - 0001

2. Nomor Pasien

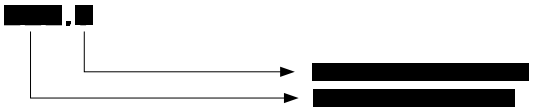
   Kode untuk No Pasien terdiri dari 8 digit yaitu 1 digit pertama menyatakan sebagai Pasien, 7 digit terakhir sebagi no urut.



   Contoh : P - 0000001

3. Kode tindakan

   3 digit pertanama menyatakan pelayanan medis 1 digit berikutnya menyatakan no urut nama pelayanan dan 1 digit terakhir menyatakan kelas.

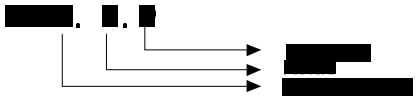


Contoh : IRP.1.

4. Kode ruangan

   Kode untuk ruangan terdiri dari 5 digit.

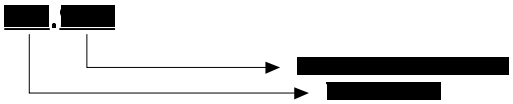
   Tiga digit pertama menyatakan ruangan dan satu digit terakhir menyatakan kelas.



   Contoh : MLT 1. 1

5. No Transaksi

   2 digit pertanama menyatakan sebagai transaksi dan 3 digit terakhir menyatakan sebagai no urut transaksi.



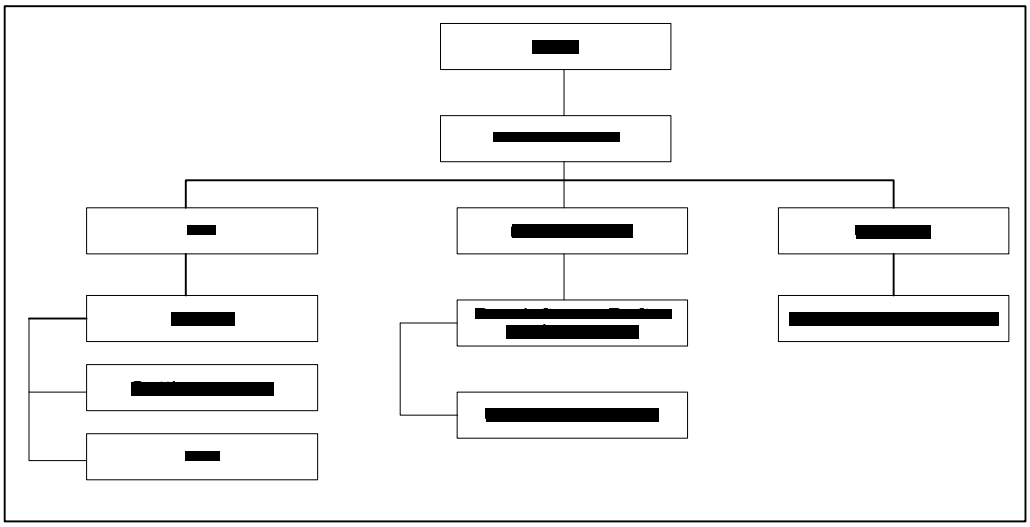
   Contoh : TR . 001

3.8.4 Struktur Menu

Perancangan Struktur menu adalah rancangan pilihan perintah pada program aplikasi yang digunakan oleh operator untuk mengoperasikan dan menggunakan program.Struktur menu tersebut sebagai berikut :

3.8.4.1 Struktur menu untuk bagian pendaftaran

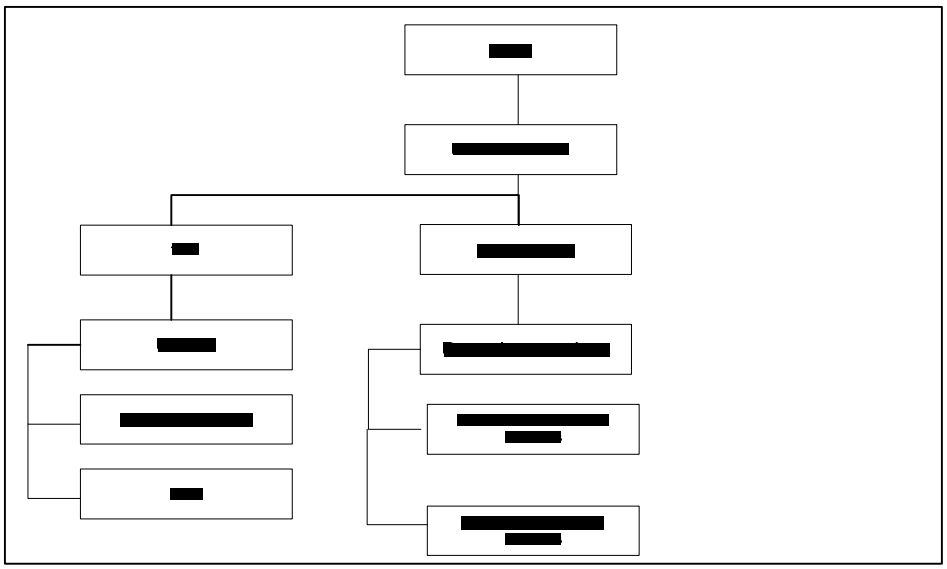
Struktur menu bagian pendaftaran adalah hak hak akses bagian pendaftaran untuk menjalankan sisitem ini. Adapun struktur menu dari admin pada gambar 3.25. struktur menu untuk bagian pendaftaran.



Gambar 3.26 Struktur Menu untuk bagian pendaftaran

3.8.4.2 Srtuktur menu untuk bagian perawatan

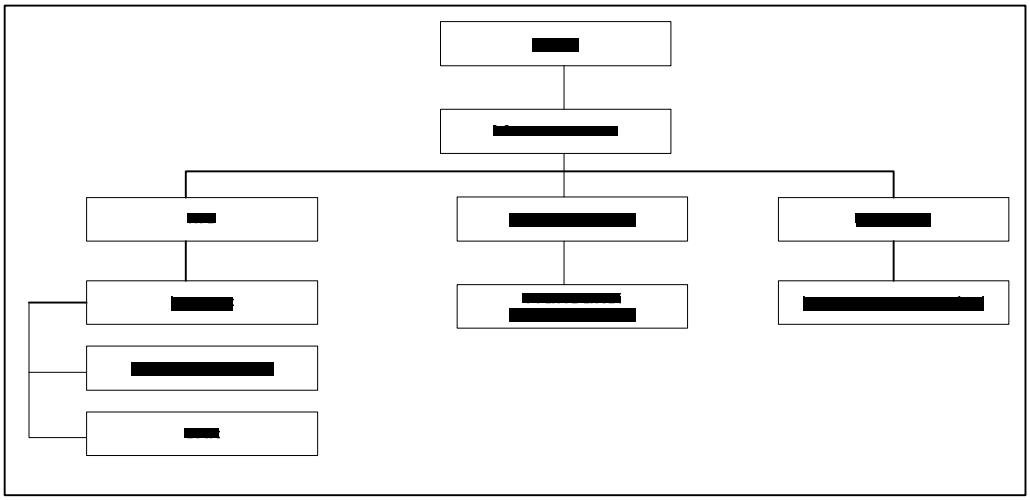
Struktur menu bagian perawatan adalah hak hak akses bagian perawatan untuk menjalankan sisitem ini. Adapun struktur menu dari admin pada gambar 3.26 struktur menu untuk bagian perawatan.



Gambar 3.27 Struktur Menu untuk bagian Perawatan

3.8.4.3 Srtuktur menu untuk bagian pembayaran

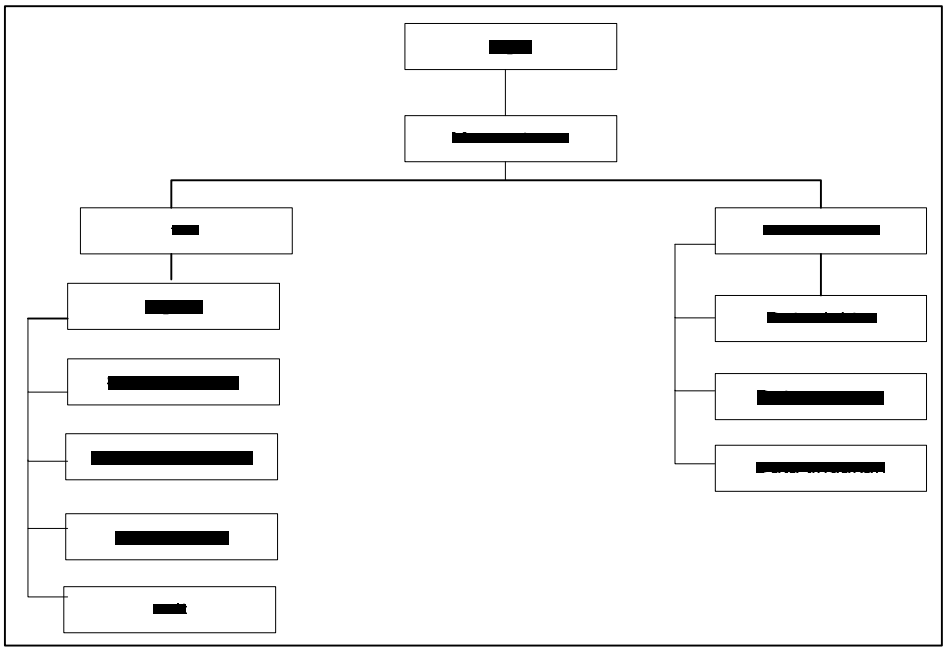
Struktur menu bagian pembayaran adalah hak hak akses bagian perawatan untuk menjalankan sisitem ini. Adapun struktur menu dari admin pada gambar 3.27. struktur menu untuk bagian pembayaran.



Gambar 3.28 Struktur Menu untuk bagian pembayaran

3.8.4.4 Srtuktur menu untuk admin

Struktur menu bagian pembayaran adalah hak hak akses bagian perawatan untuk menjalankan sisitem ini. Adapun struktur menu dari admin pada gambar 3.28. struktur menu untuk admin.



Gambar 3.29 Struktur menu untuk admin

3.8.5 Perancangan Antarmuka

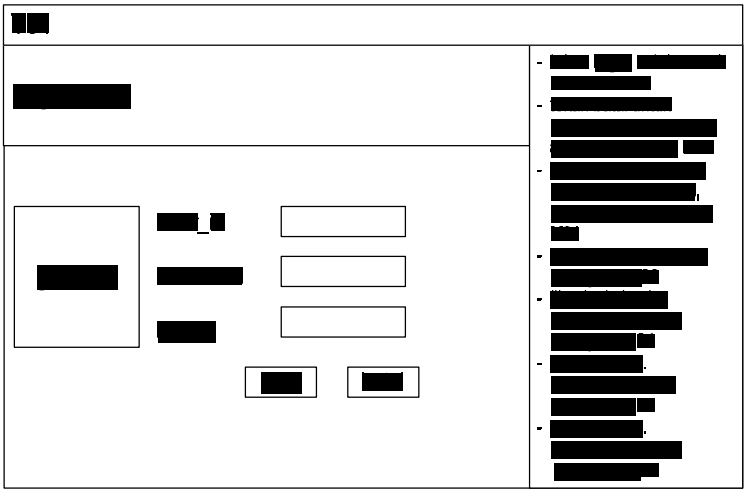
Pada perancangan antarmuka ini akan membahas perancangan tampilan masukan dan keluaran.

3.8.5.1 Perancangan Tampilan Masukan

Perancangan masukan yaitu desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Perancangan input ini berguna untuk media pencatatan data yang merupakan sumber data untuk pengolahan data. Adapun perancangan tampilan masukan ini meliputi :

3.8.5.1.1 Rancangan Form Login

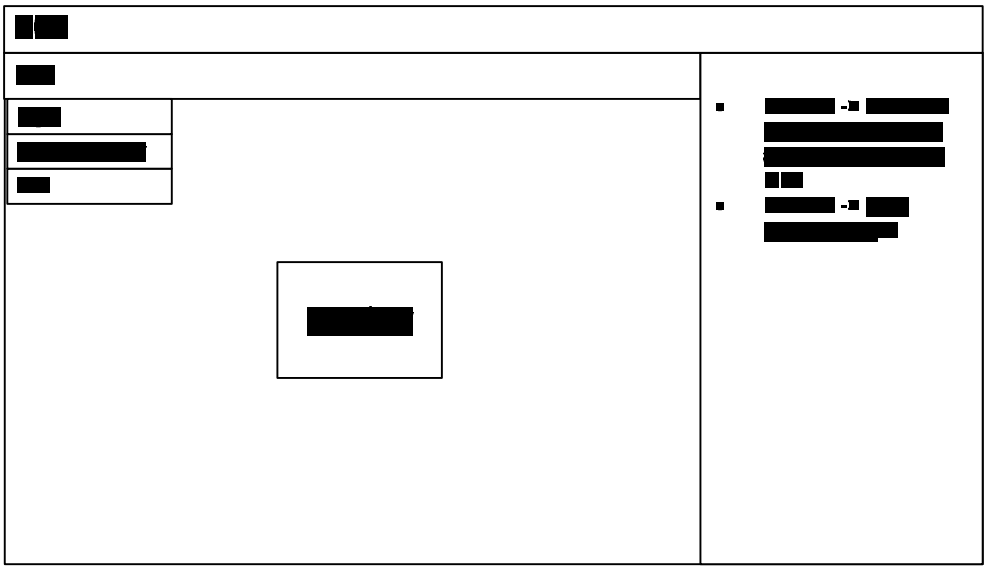
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tampilan awal data yang harus dimasukan ke perancangan antar muka Login ini adalah User Name, Password dan bagian seperti ditunjukan pada Gambar 3.30



Gambar 3.30 Tampilan Form Login

3.8.5.1.2 Rancangan Form menu utama

Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tampilan awal ketika program dijalankan. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.31



Gambar 3.31 Tampilan Form utama

3.8.5.1.3 Rancangan Form menu utama admin

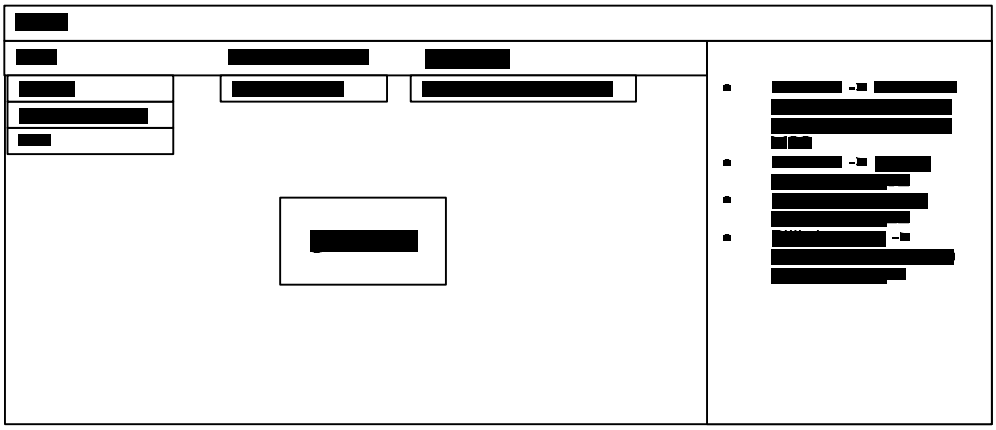
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai menu utama admin data yang diolah adalah data user, grup user, dokter, ruangan, dan tindakan. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.32



Gambar 3.32 Tampilan Form utama admin

3.8.5.1.4 Rancangan Form menu utama bagian pendaftaran

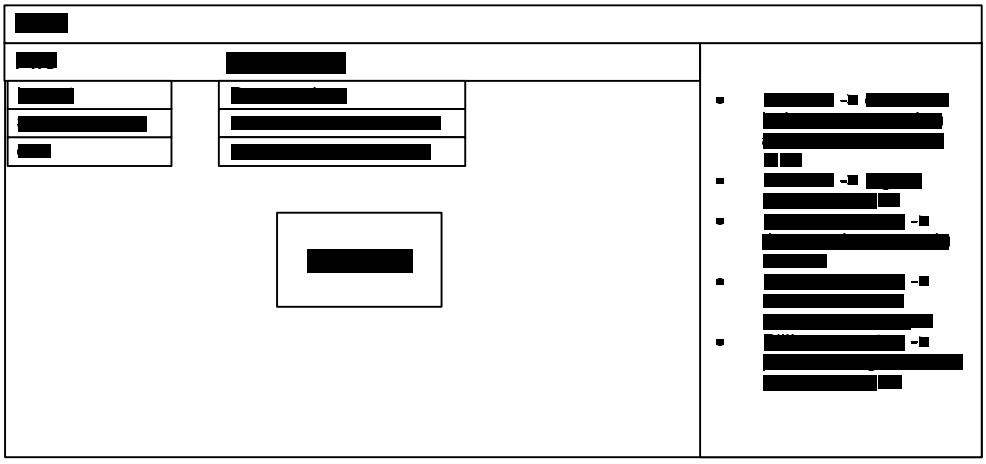
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai menu utama bagian pendaftaran data yang diolah adalah data pendaftaran paien. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.33



Gambar 3.33 Form menu utama bagian pendaftaran

3.8.5.1.5 Rancangan Form menu utama bagian perawatan

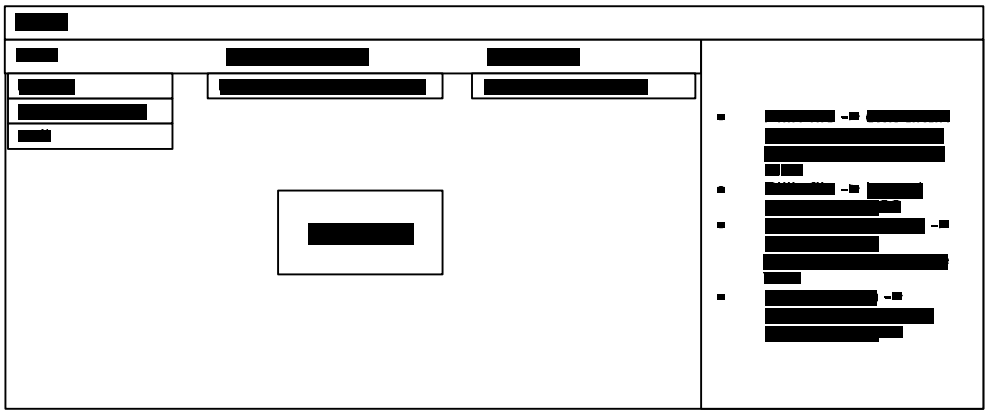
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai menu utama admin data yang diolah adalah data dasar askep, rekam tindakan medis atau detail tindakan, dan data perkembangan medis. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.34.



Gambar 3.34 Form menu utama bagian perawatan

3.8.5.1.6 Rancangan Form menu utama bagian pembayaran

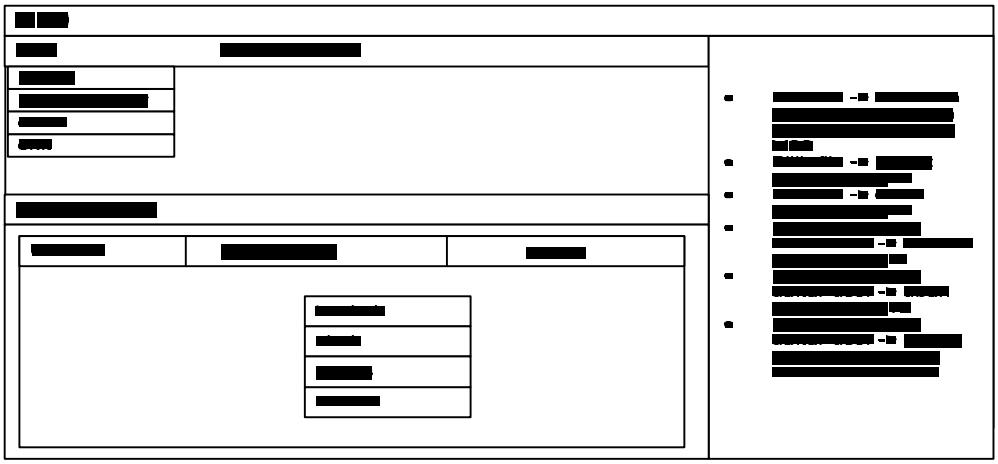
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai menu utama admin data yang diolah adalah data pembayaran biaya rawat inap dan laporan biaya rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.35



Gambar 3.35 Form menu utama bagian pembayaran

3.8.5.1.7 Rancangan Form daftar user

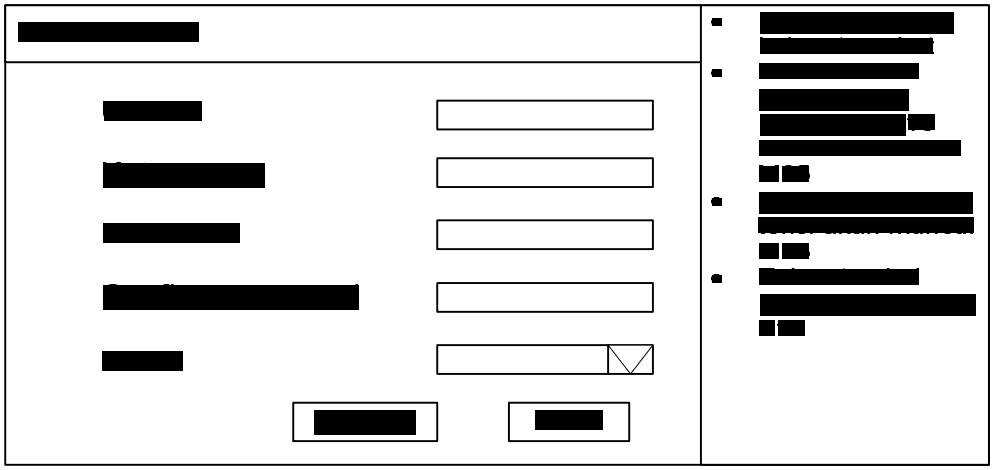
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai daftar user dari sistem ini. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.36



Gambar 3.36 Form daftar user

3.8.5.1.8 Rancangan Form Tambah user

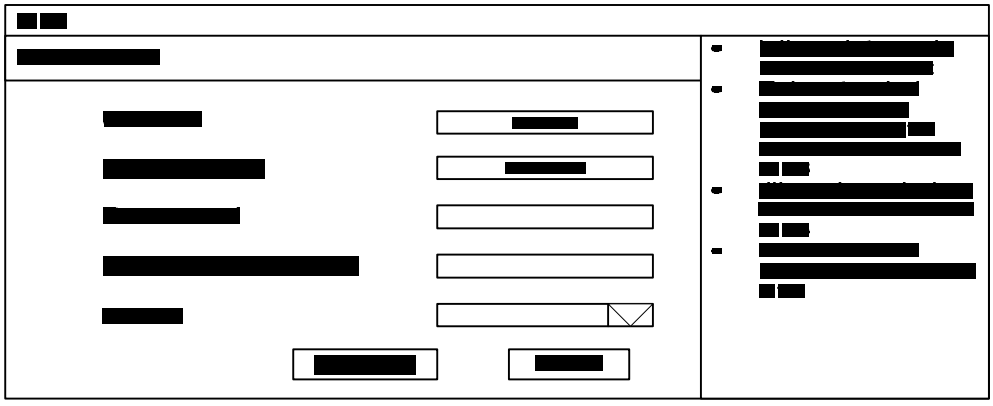
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah user dari sistem ini. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.37



Gambar 3.37 Form tambah user

3.8.5.1.9 Rancangan Form ubah user

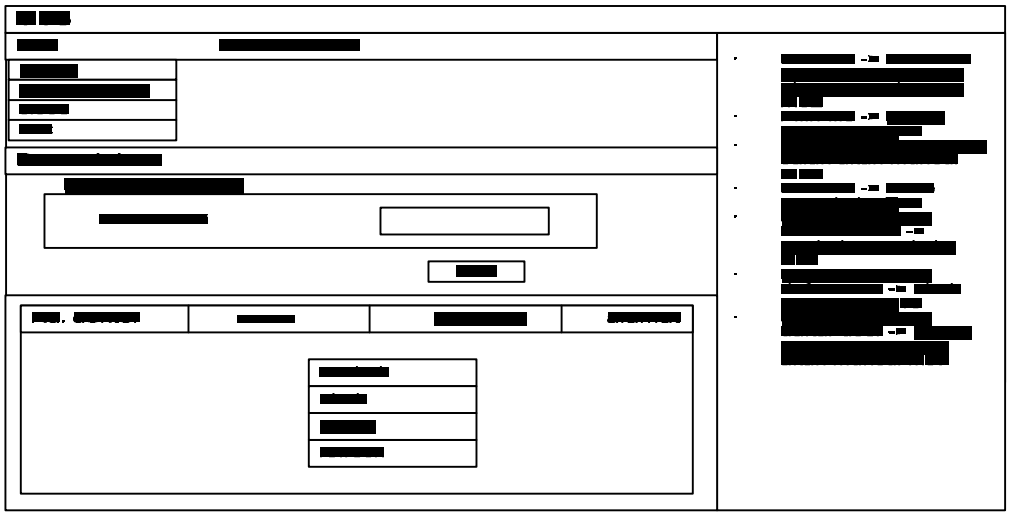
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah user dari sistem ini. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.38



Gambar 3.38 Form ubah user

3.8.5.1.10 Rancangan Form Data Dokter

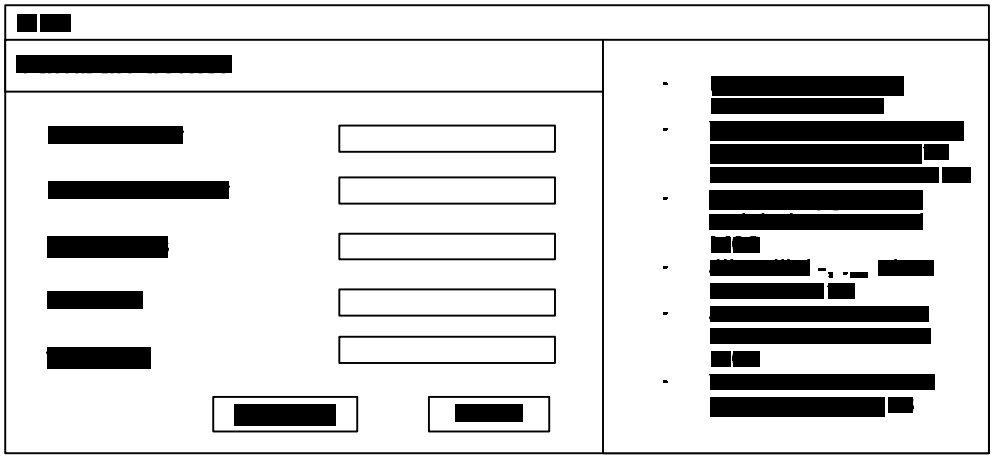
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai daftar dokter. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.39



Gambar 3.39 Form daftar dokter

3.8.5.1.11 Rancangan Form tambah dokter

Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah dokter. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.40



Gambar 3.40 Form tambah dokter

3.8.5.1.12 Rancangan form Ubah Dokter

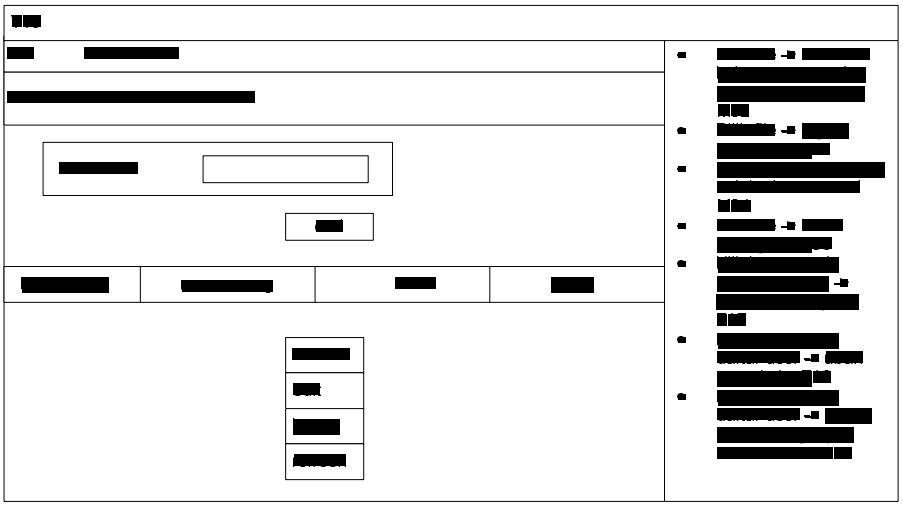
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah dokter. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.41



Gambar 3.41 Form ubah dokter

3.8.5.1.13 Rancangan form data ruangan

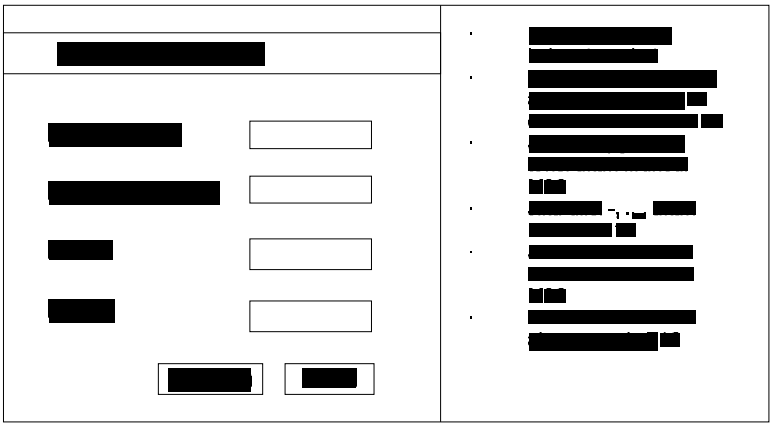
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai daftar ruangan rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.42



Gambar 3.42 Form daftar ruangan rawat inap

3.8.5.1.14 Rancangan form Tambah Ruangan

Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah ruangan rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.43



Gambar 3.43 Form tambah ruangan rawat inap

3.8.5.1.15 Rancangan form Ubah Ruangan

Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah ruangan rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.44



Gambar 3.44 Form ubah ruangan rawat inap

3.8.5.1.16 Rancangan Form Data Tindakan

Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai daftar tindakan rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.45



Gambar 3.45 Form daftar tindakan

3.8.5.1.17 Rancangan Form Tambah Data Tindakan

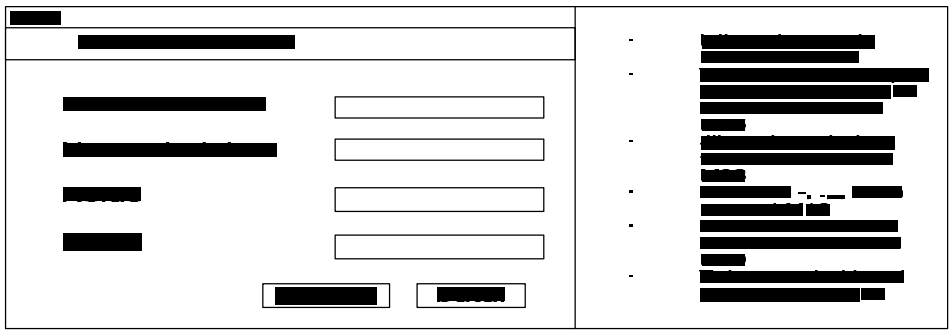
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.46



Gambar 3.46 Form tambah tindakan

3.8.5.1.18 Rancangan Form Ubah Data Tindakan

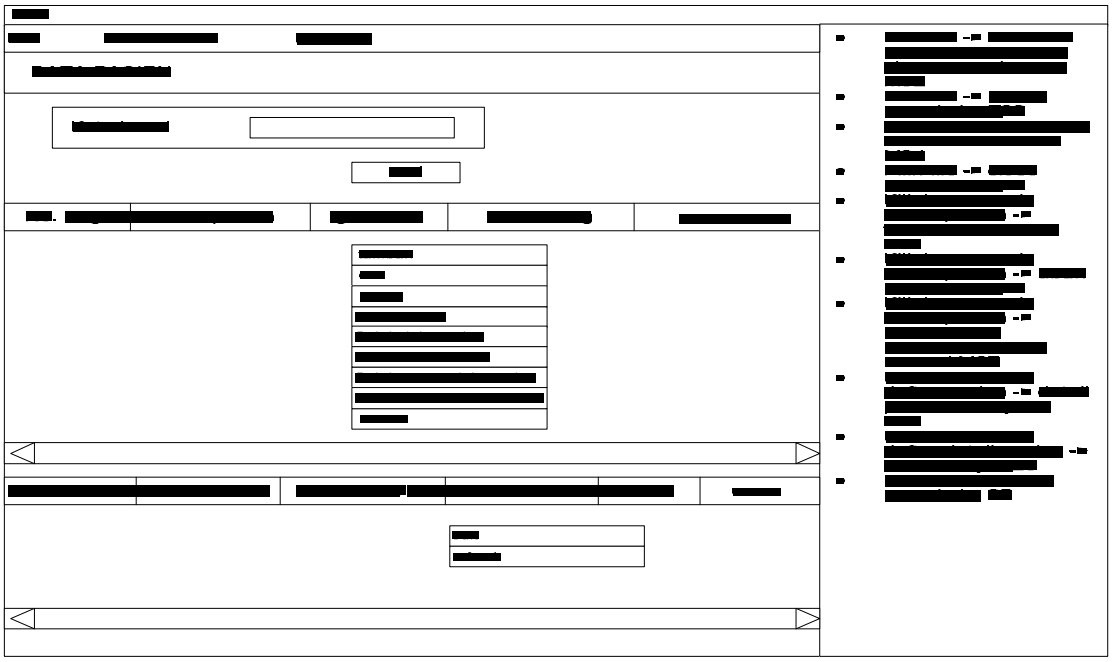
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah tindakan rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.47



Gambar 3.47 Form ubah tindakan

3.8.5.1.19 Rancangan Form Pendaftaran Pasien Rawat Inap

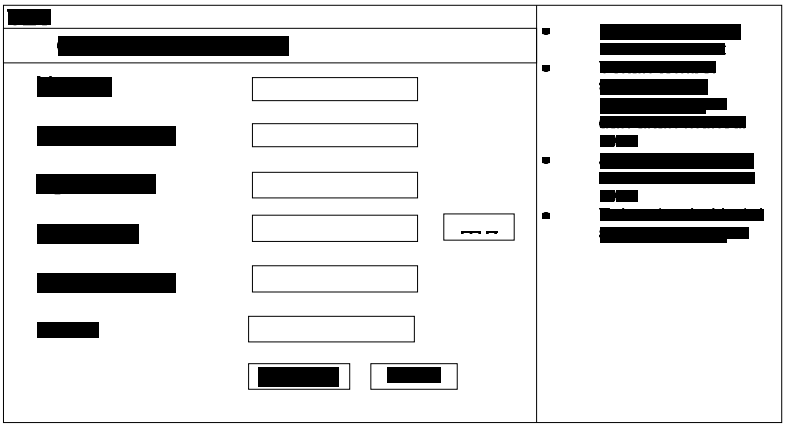
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai daftar pasien rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.48



Gambar 3.47 Form daftar pasien

3.8.5.1.20 Rancangan Form Tambah Daftar Pasien

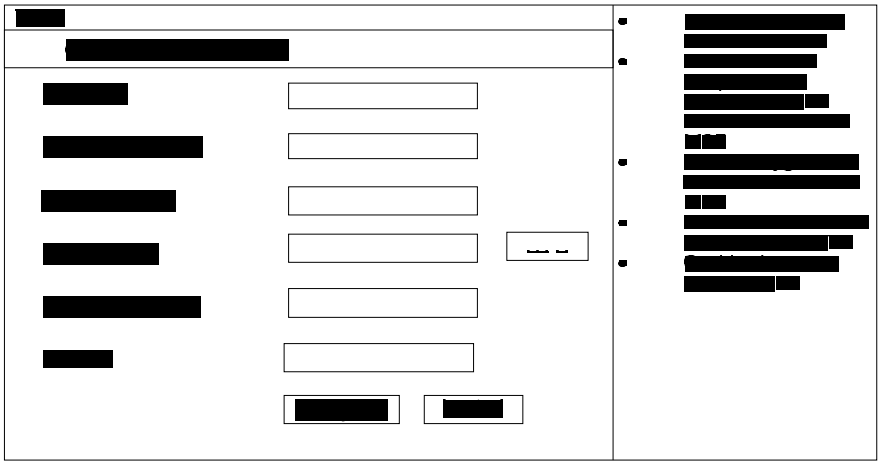
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah daftar pasien rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.48



Gambar 3.48 Form tambah daftar pasien

3.8.5.1.21 Rancangan Form Ubah Daftar Pasien

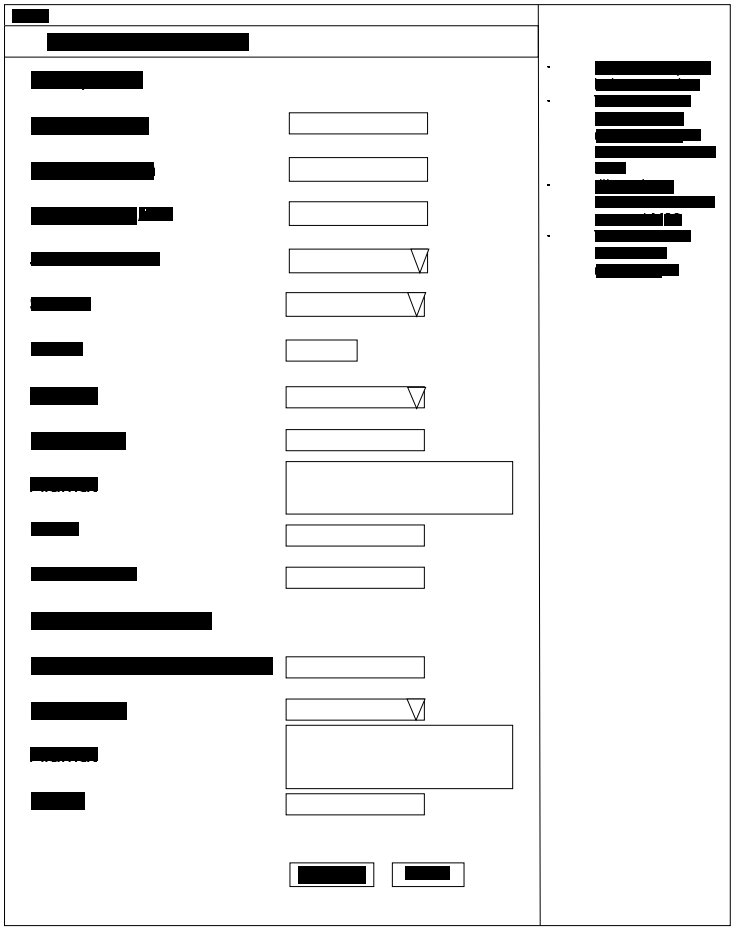
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah daftar pasien rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.49



Gambar 3.49 Form ubah daftar pasien

3.8.5.1.22 Rancangan Form Tambah detail pasien rawat Inap

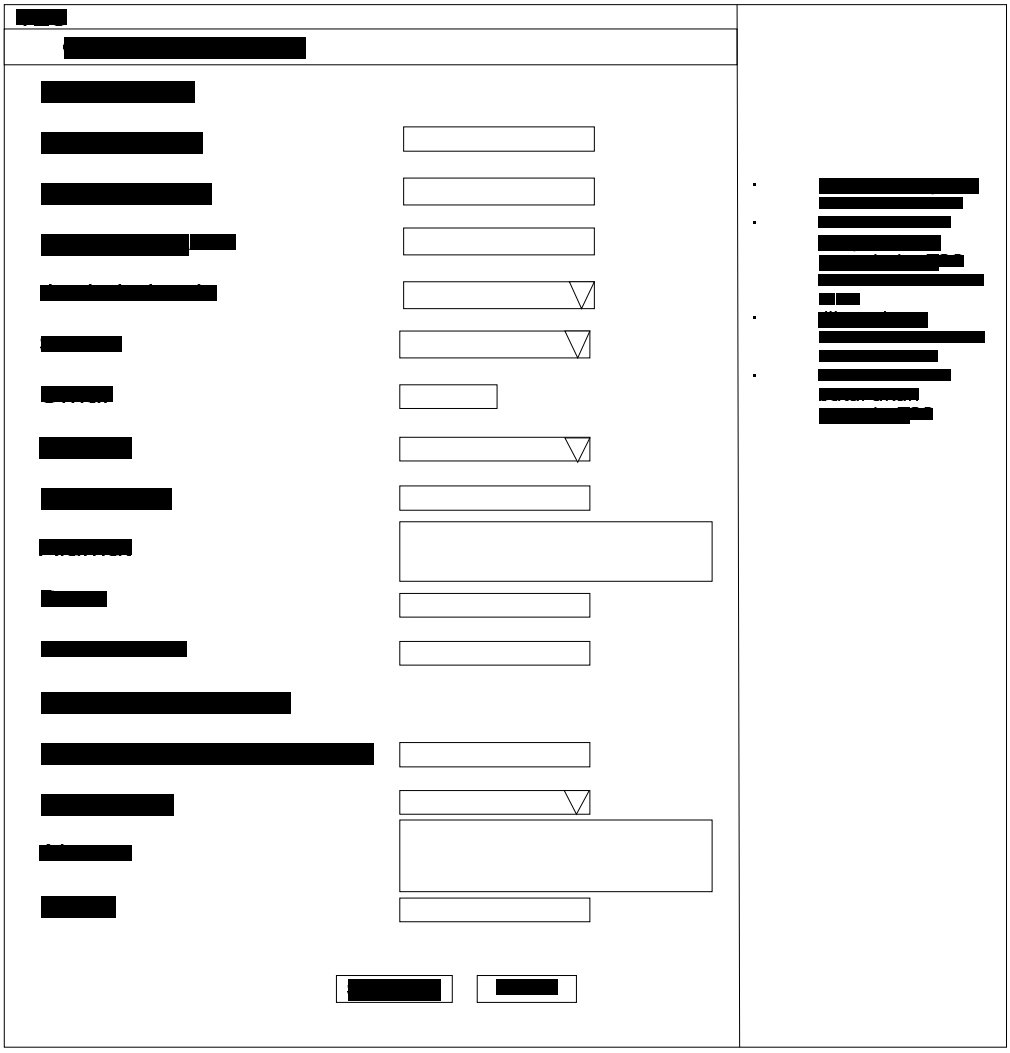
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah detail pasien rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.50



Gambar 3.50 Form tambah detail pasien

3.8.5.1.23 Rancangan Form Ubah detail pasien rawat Inap

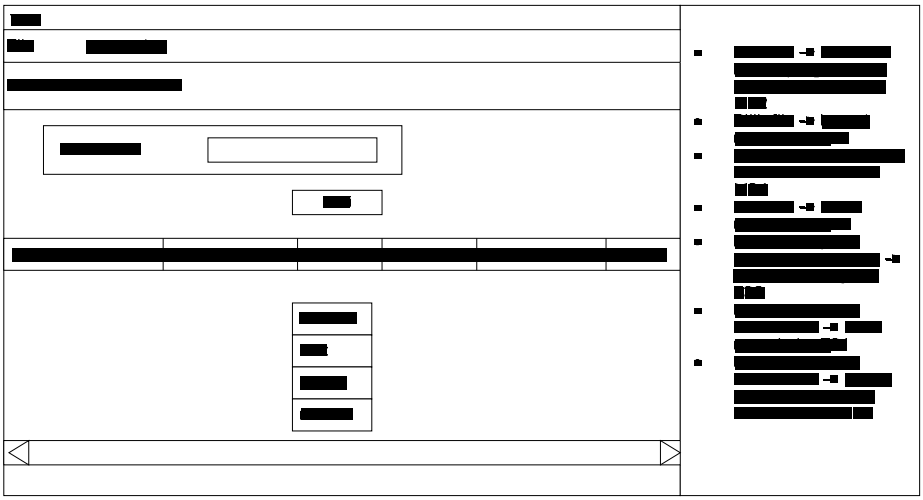
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah detail pasien rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.51



Gambar 3.51 Form ubah detail pasien

3.8.5.1.24 Rancangan Form data dasar ASKEP

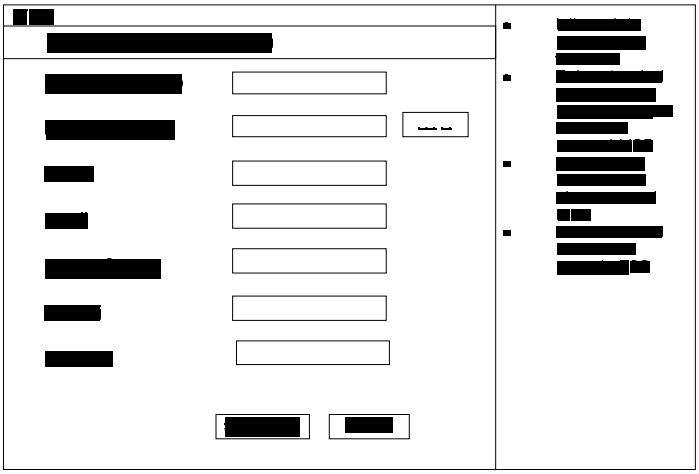
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai daftar dasar askep. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.52



Gambar 3.52 Form daftar dasar askep

3.8.5.1.25 Rancangan Form Tambah data dasar ASKEP

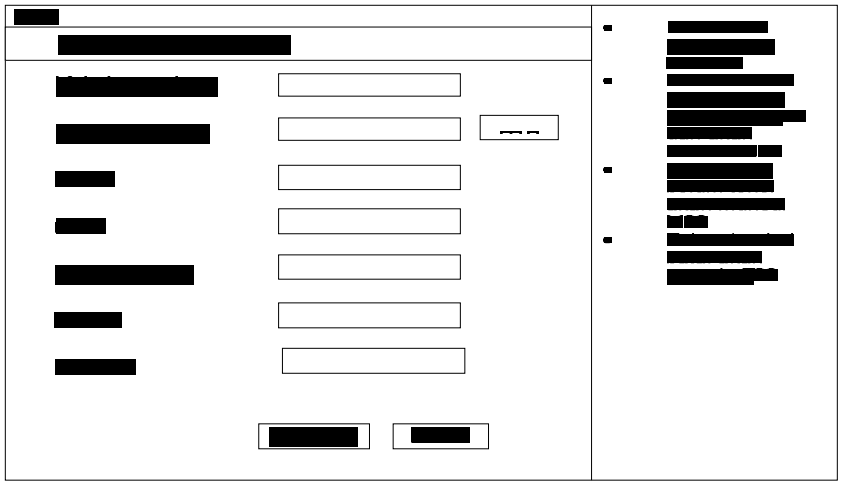
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah dasar askep. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.53



Gambar 3.53 Form tambah dasar askep

3.8.5.1.26 Rancangan Form Ubah data dasar ASKEP

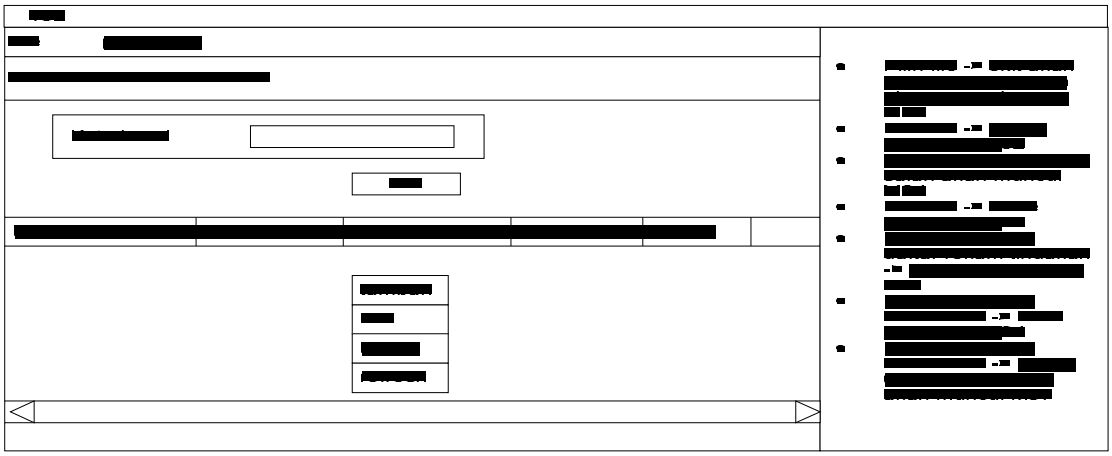
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah dasar askep. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.54



Gambar 3.54 Form ubah dasar askep

3.8.5.1.27 Rancangan form rekam tindakan medis

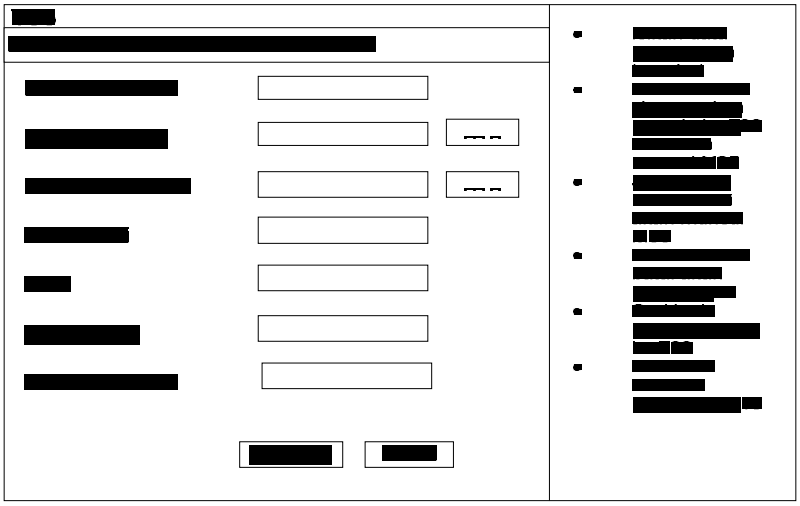
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai daftar rekam tindakan medis. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.55



Gambar 3.55 Form daftar rekam tindakan medis

3.8.5.1.28 Rancangan form Tambah rekam tindakan medis

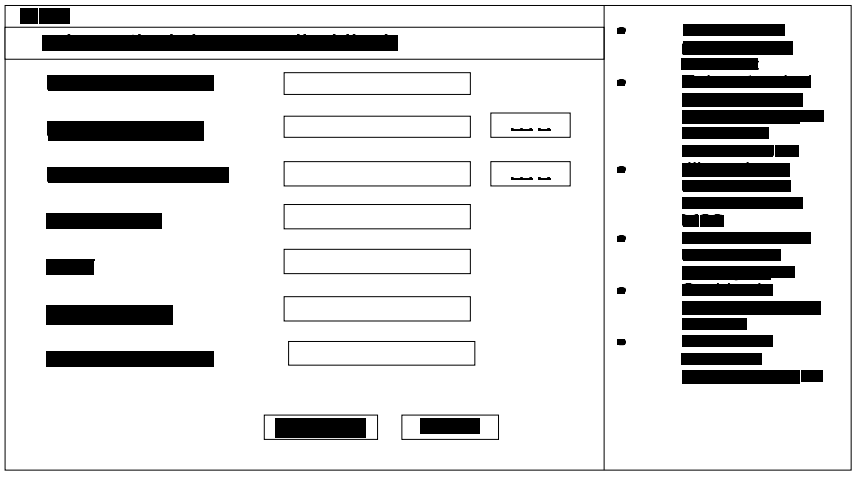
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah rekam tindakan medis. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.56



Gambar 3.56 Form tambah rekam tindakan medis

3.8.5.1.29 Rancangan form Ubah rekam tindakan medis

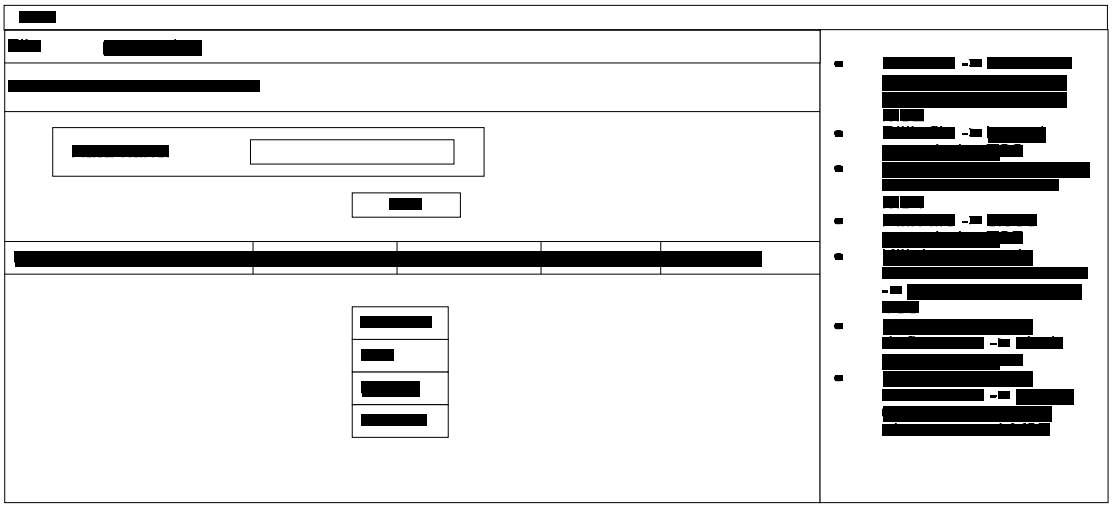
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah rekam tindakan medis. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.57



Gambar 3.57 Form ubah rekam tindakan medis

3.8.5.1.30 Rancangan Form Perkembangan Medis

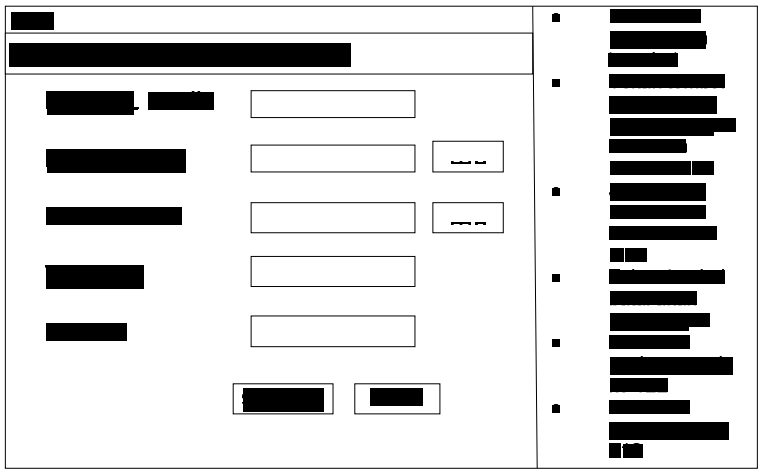
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai daftar perkembangan medis. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.58



Gambar 3.58 Form perkembangan medis

3.8.5.1.31 Rancangan Form Tambah Perkembangan Medis

Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai tambah perkembangan medis. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.59



Gambar 3.59 Form tambah perkembangan medis

3.8.5.1.32 Rancangan Form Ubah Perkembangan Medis

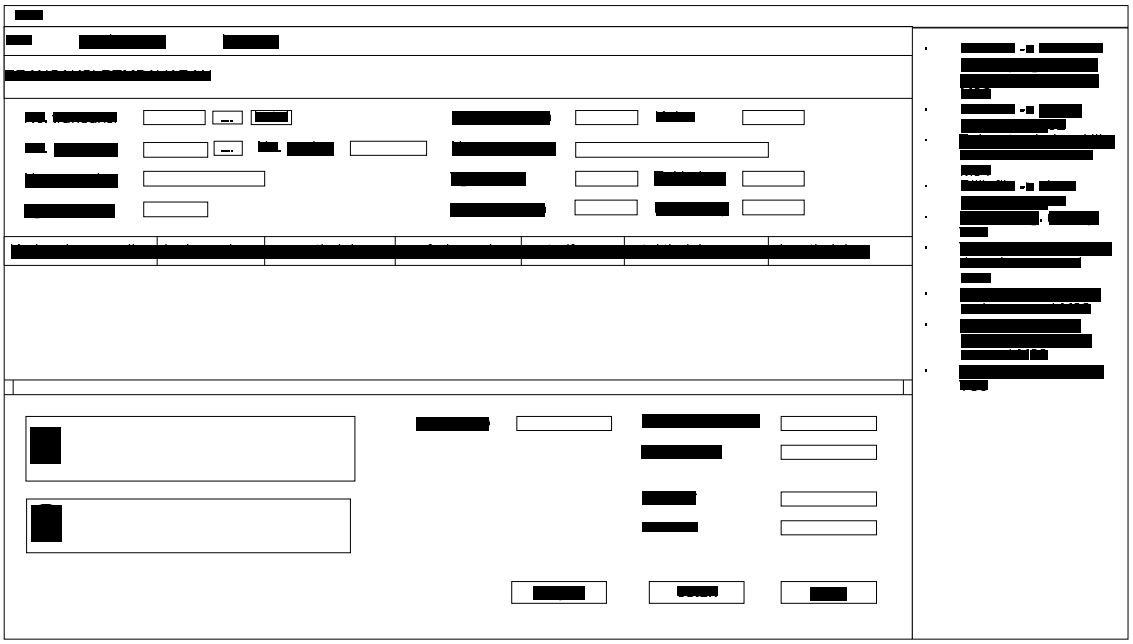
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai ubah perkembangan medis. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.60



Gambar 3.60 Form ubah perkembangan medis

3.8.5.1.33 Rancangan form pembayaran rawat inap

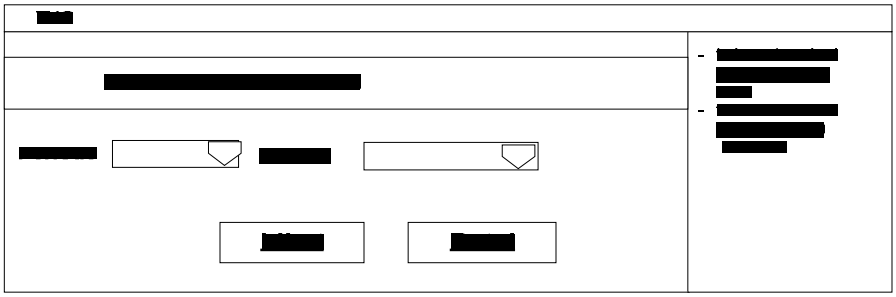
Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai pembayaran biaya rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.61



Gambar 3.61 Form pembayaran biaya rawat inap

3.8.5.1.34 ancangan Form Pembuatan Laporan Transaksi

Perancangan antar muka ini berfungsi sebagai pembuatan laporan transaksi. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.62



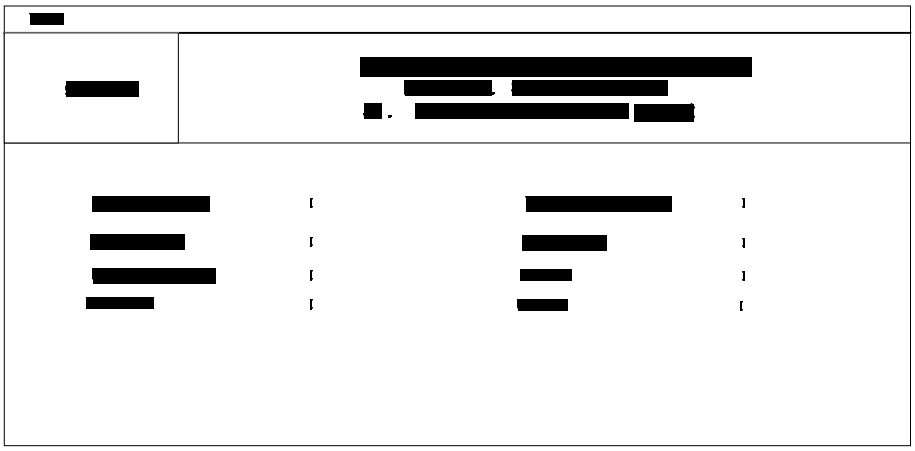
Gambar 3.62 Form laporan transaksi rawat inap

3.8.5.2. Perancangan tampilan keluaran

Perancangan keluaran yaitu desain yang dirancang untuk menghasilkan keluaran dari pengguna sistem. Adapun perancangan tampilan keluaran ini meliputi :

1. Rancangan Form kartu berobat

Perancangan keluaran ini berfungsi sebagai kartu berobat pasien rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.63



Gambar 3.63 tampilan kartu berbat

2. Rancangan rincian biaya rawat inap

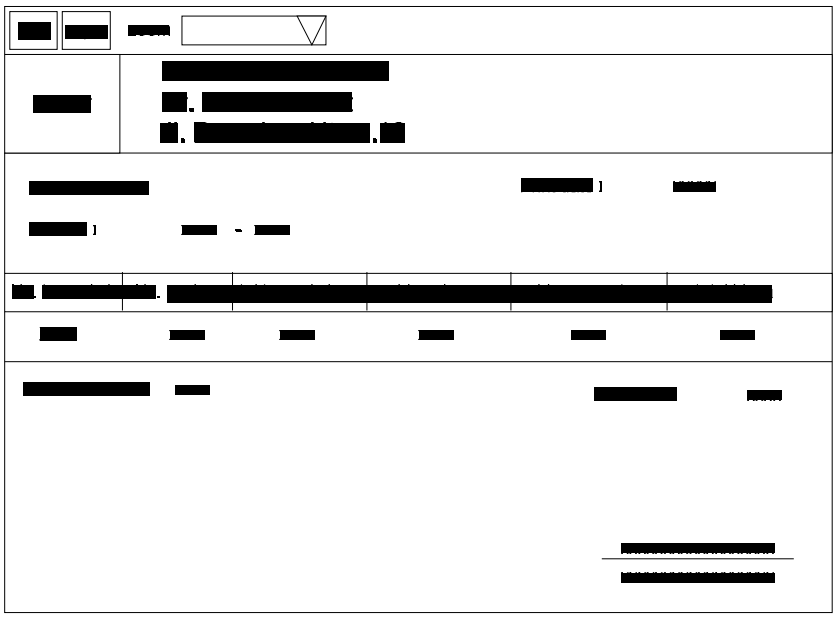
Perancangan keluaran ini berfungsi sebagai kuitansi atau rincian biaya pasien rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.64



Gambar 3.64 tampilan rincian biaya rawat inap

3. Rancangan laporan transaksi

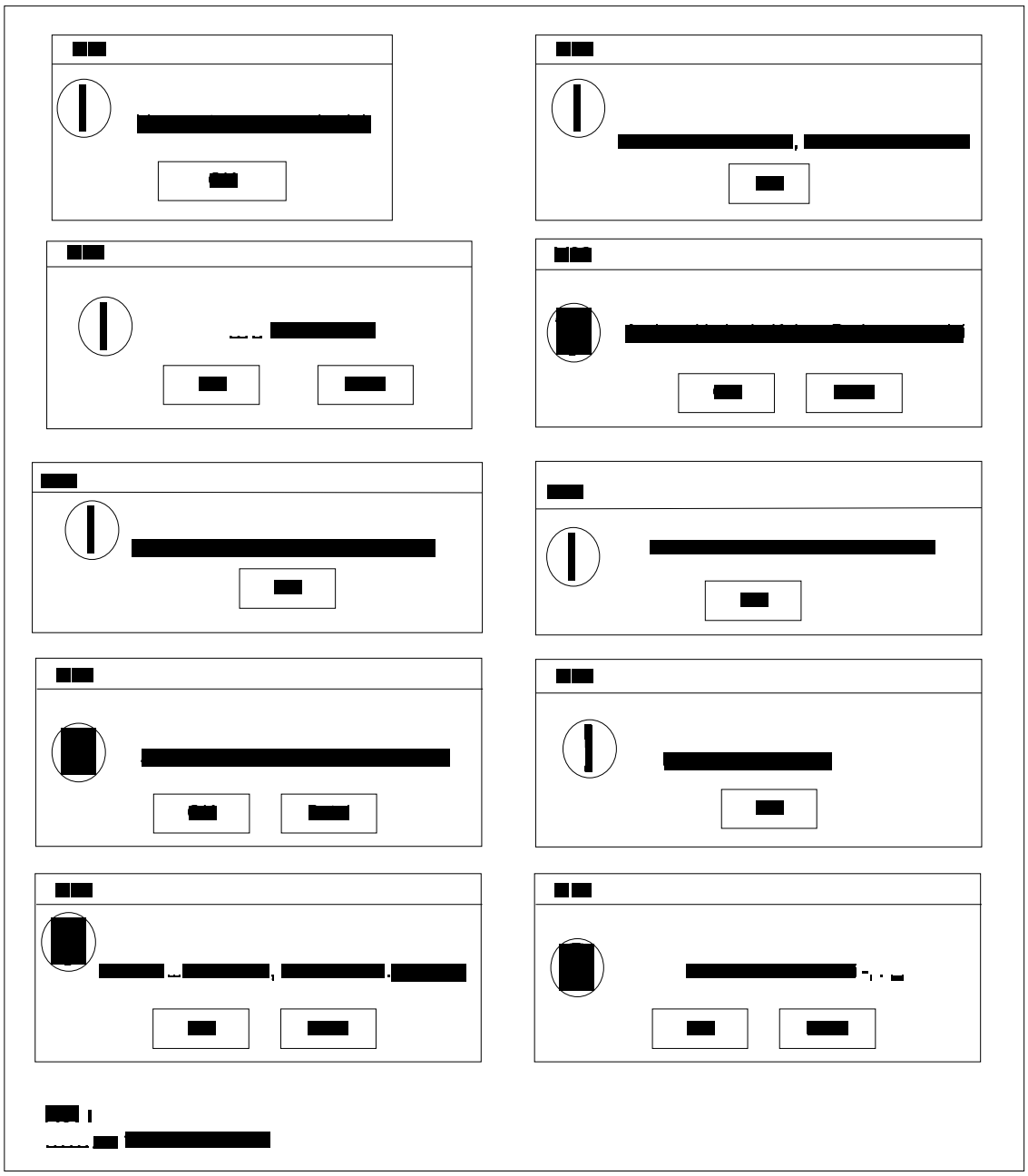
Perancangan keluaran ini berfungsi sebagai laporan transaksi pembayaran pasien rawat inap. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.65



Gambar 3.65 tampilan laporan transaksi rawat inap

4. Rancangan tampilan pesan

Perancangan keluaran ini berfungsi sebagai pesan dari system ini. Seperti ditunjukan pada Gambar 3.66



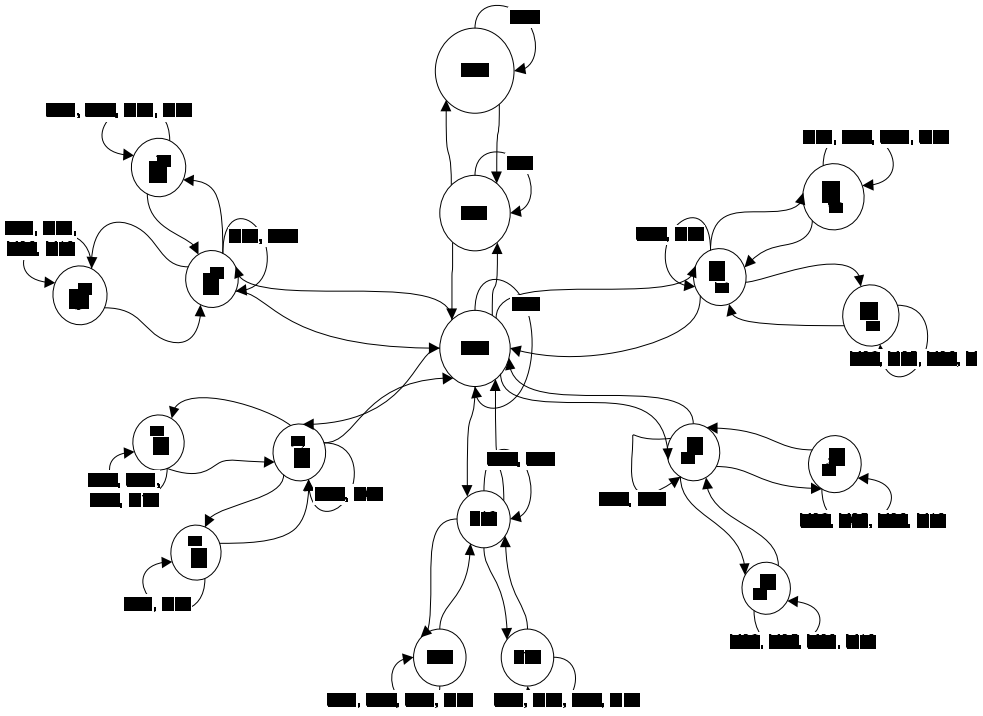
Gambar 3. 66 Tampilan pesan

3.8.6 Jaringan semantik

Dalam pembuatan sistem informasi administrasi pasien rawat inap digunakan alat bantu struktural yang disebut jaringan semantik. Jaringan semantik dari sistem informasi adminiatrasi pasien rawat inap dibagi dalam 4 jaringan semantic sesuai dengan pengguna yang terlibat dalam sistem ini. Yaitu jaringan semantic untuk admin, bagian pendaftaran, bagian perawatan, dan bagian pembayaran.

3.8.6.1 Jaringan semantik untuk admin

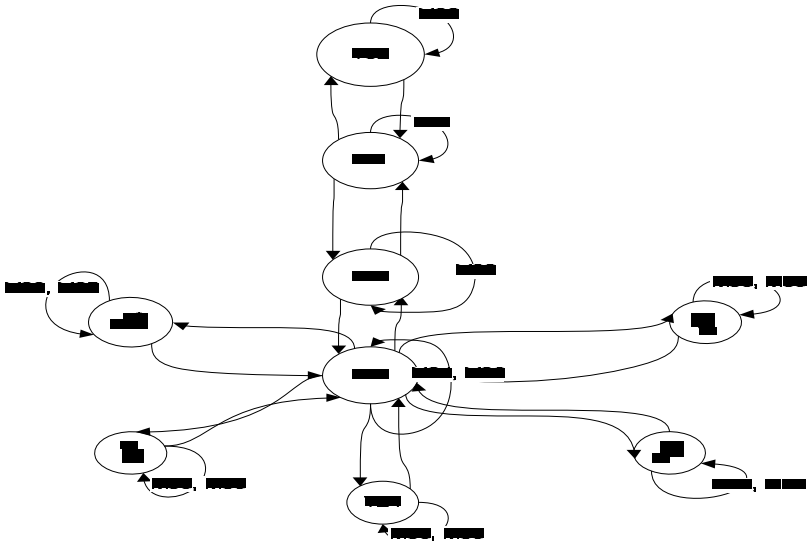
Jaringan semantik ini menunjukan form-form yang bisa diakses jika kita Login sebagai Admin seperti ditunjukan pada Gambar 3.67



Gambar 3.67 Jaringan semantik untuk admin

3.8.6.2 Jaringan Semantik Bagian Pendaftaran

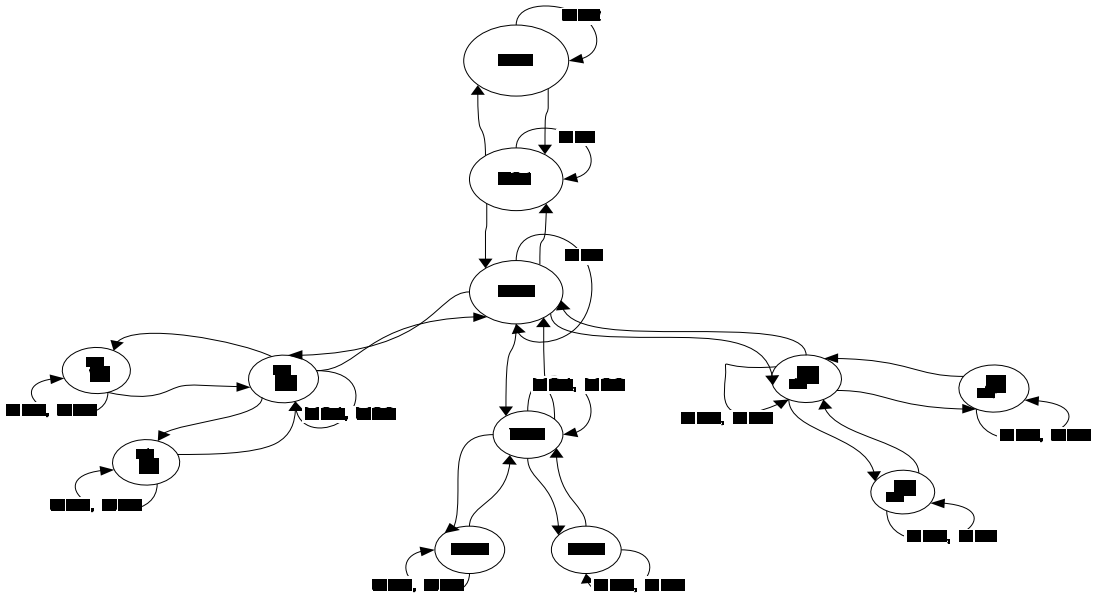
Jaringan semantik ini menunjukan form-form yang bisa diakses jika kita Login sebagai bagian pendaftaran seperti ditunjukan pada Gambar 3.68



Gambar 3. 68 Jaringan semantik bagian pendaftaran

3.8.6.3 Jaringan Semantik Bagian Perawatan

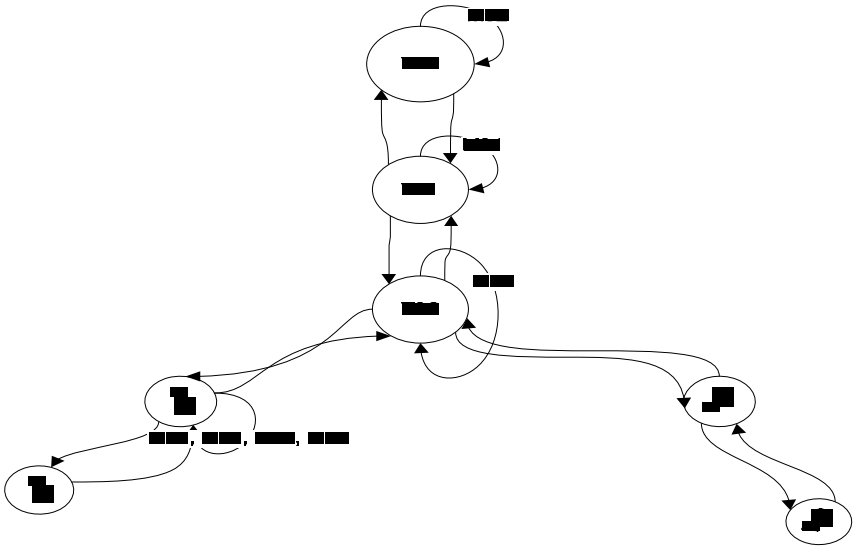
Jaringan semantik ini menunjukan form-form yang bisa diakses jika kita Login sebagai bagian perawatan seperti ditunjukan pada Gambar 3.69.



Gambar 3.69 Jaringan Semantik Bagian Perawatan

3.8.6.4 Jaringan Semantik Bagian Pembayaran

Jaringan semantik ini menunjukan form-form yang bisa diakses jika kita Login sebagai bagian pembayaran seperti ditunjukan pada Gambar 3.70



Gambar 3.70 Jaringan Semantik Bagian Pembayaran

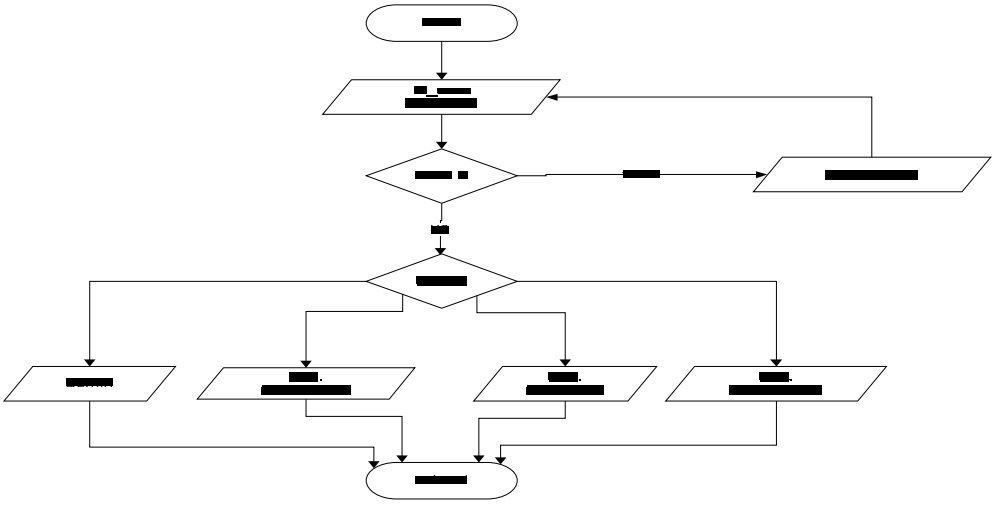
3.8.7 Perancangan prosedural dengan mengunakan *Flowchart*

Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedural ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada.

Perancangan prosedural sistem informasi administrasi pasien rawat inap adalah sebagai berikut:

1. Prosedur Login

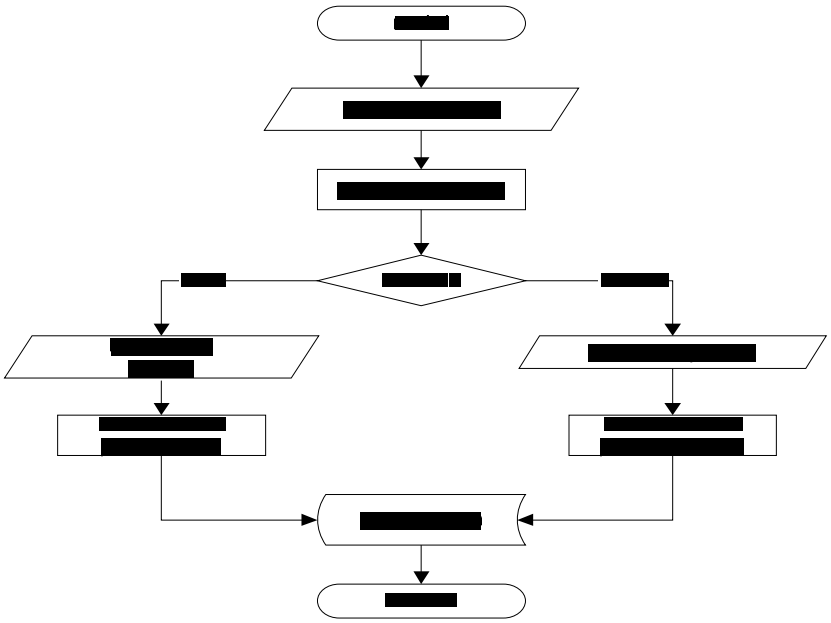
Diagram alir pada prosedur *login* adalah sebagai berikut seperti digambarkan pada Gambar 3.71



Gambar 3.71 Prosedur Login

2. Prosedur pendaftaran

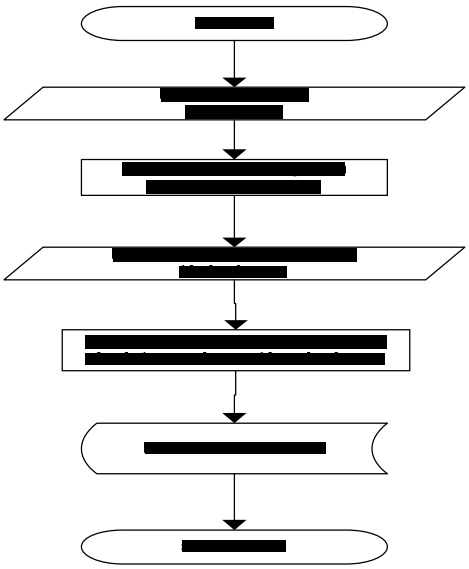
Diagram alir pada prosedur pendaftaran adalah sebagai berikut seperti digambarkan pada Gambar 3.72



Gambar 3. 72 prosedur pendaftaran pasien ranap

3. Prosedur perawatan

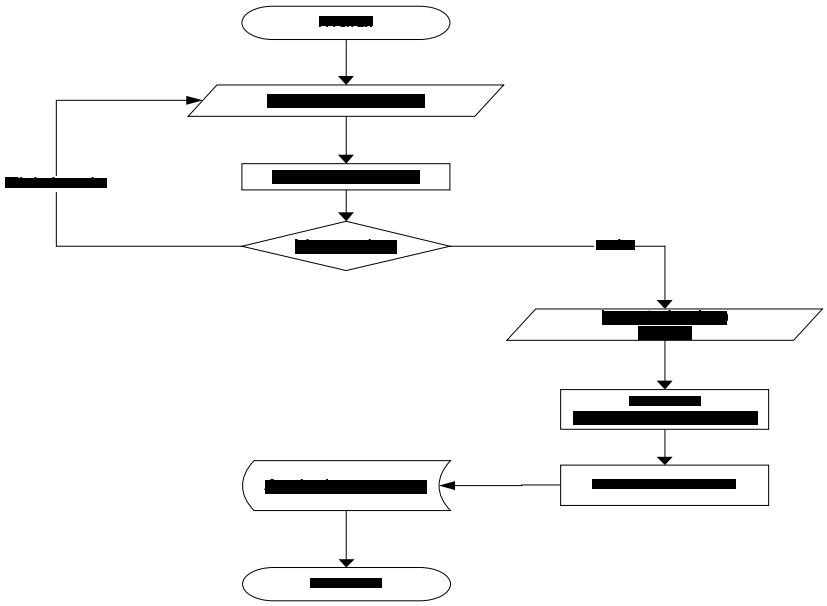
Diagram alir pada prosedur perawatan adalah sebagai berikut seperti digambarkan pada Gambar 3.73



Gambar 3.73 prosedur perawatan pasien ranap

4. Prosedur pembayaran pasien rawat inap

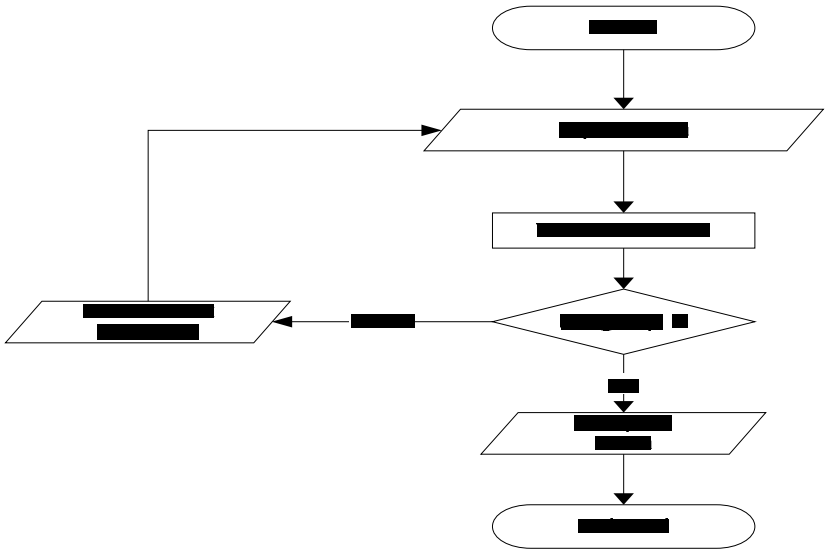
Diagram alir pada prosedur pembayaran adalah sebagai berikut seperti digambarkan pada Gambar 3.74



Gambar 3.74 pembayaran pasien rawat inap

5. Prosedur Tambah Data

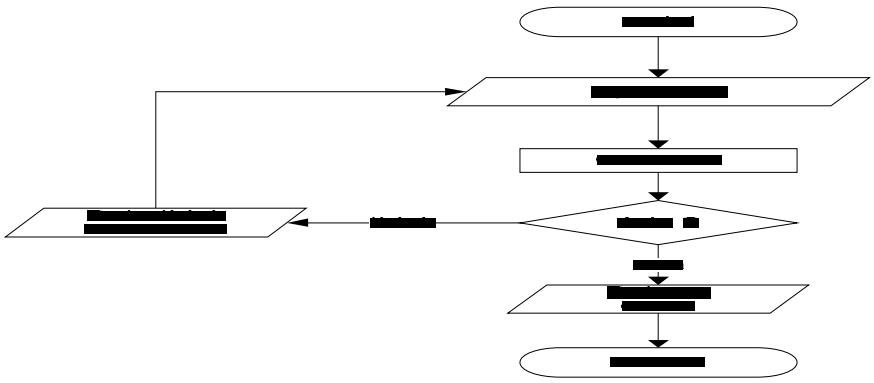
Diagram alir pada prosedur tambah data adalah sebagai berikut seperti digambarkan pada Gambar 3.75



Gambar 3.75 Prosedure Tambah Data

6. Prosedur Cari Data

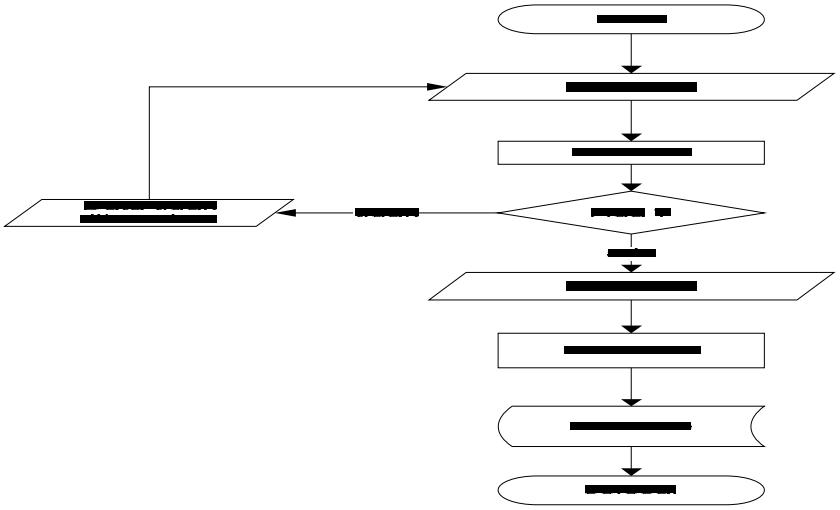
Diagram alir pada prosedur cari data adalah sebagai berikut seperti digambarkan pada Gambar 3.76



Gambar 3.76 Prosedure Cari Data

7. Prosedur Ubah Data

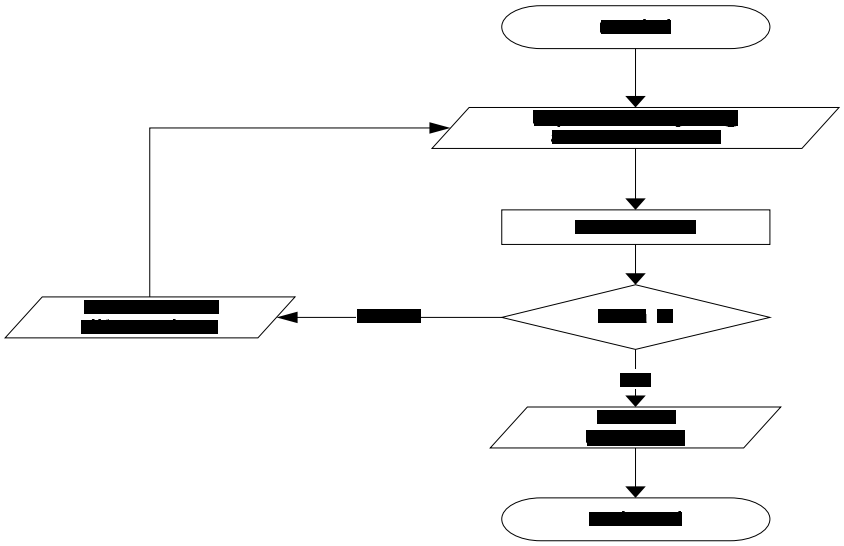
Diagram alir pada prosedur ubah data adalah sebagai berikut seperti digambarkan pada Gambar 3.77



Gambar 3.77 Prosedure Ubah Data

8. Prosedur Cetak Laporan

Diagram alir pada prosedur cetak laporan adalah sebagai berikut seperti digambarkan pada Gambar 3.78



Gambar 3.78 Prosedure Cetak Laporan