BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem (*system analysis*) dapat didefiniskan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem dan sebelum tahap perancangan sistem. Tahap analisis merupakan tahap yang paling kritis dan sangat penting, karena kesalahan didalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan di tahap selanjutnya. Analisis sistem ini akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan uji dan analisis menuju pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi sistem yang diusulkan.

3.2 Prosedur Yang Terlibat

Prosedur adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang sedang terkait antara satu dengan yang lainnya untuk pencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Prosedur yang ada pada Rumah Sakit Umum Daerah Soreang saat ini dibagi menjadi 12 prosedur, yaitu prosedur pendaftaran pasien baru, pendaftaran

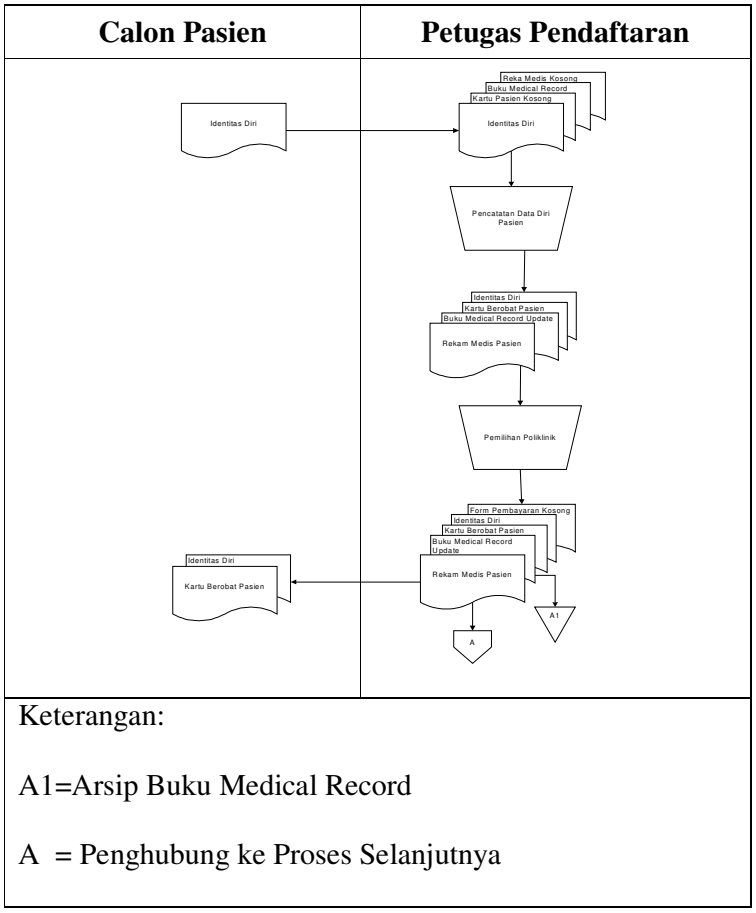
pasien lama, pendaftaran pasien lama yang hilang kartu berobatnya, pemeriksaan Rawat Jalan, Pembayaran Rawat Jalan, Pendaftaran Rawat Inap, Perawatan Rawat Inap, Pembayaran Rawat Inap, Pendaftaran Rontgen, Pelaksanaan Rontgen, Pembayaran Rontgen dan Pengambilan Hasil Rontgen.

Prosedur-prosedur tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Pendaftaran Pasien Baru

Pendaftaran Pasien Baru adalah proses pendaftaran calon pasien baru yang akan melakukan perawatan di rumah sakit. Pendaftaran Pasien Baru ini dilakukan oleh petugas pendaftaran dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.1.

a. Pasien memberikan identitas diri kepada petugas pendaftaran.
b. Petugas kemudian mencatat kedalam buku *medical record.*
c. Petugas memberikan form pembayaran kosong dan kartu berobat kepada pasien baru.
d. Pasien memilih poliklinik yang akan dituju.
e. Kartu berobat dan identitas diri diserahkan kembali ke pasien.
f. Identitas diri pasien diarsipkan oleh petugas pendaftaran.



Gambar 3.1 *Flowmap* Pendaftaran Pasien Baru

2. Pendaftaran Pasien Lama

Pendaftaran Pasien lama adalah proses pendaftaran pasien yang akan melakukan perawatan di rumah sakit. Pendaftaran Pasien lama ini dlakukan oleh petugas pendaftaran dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.2.

a. Pasien menyerahkan kartu berobat kepada petugas pendaftaran.

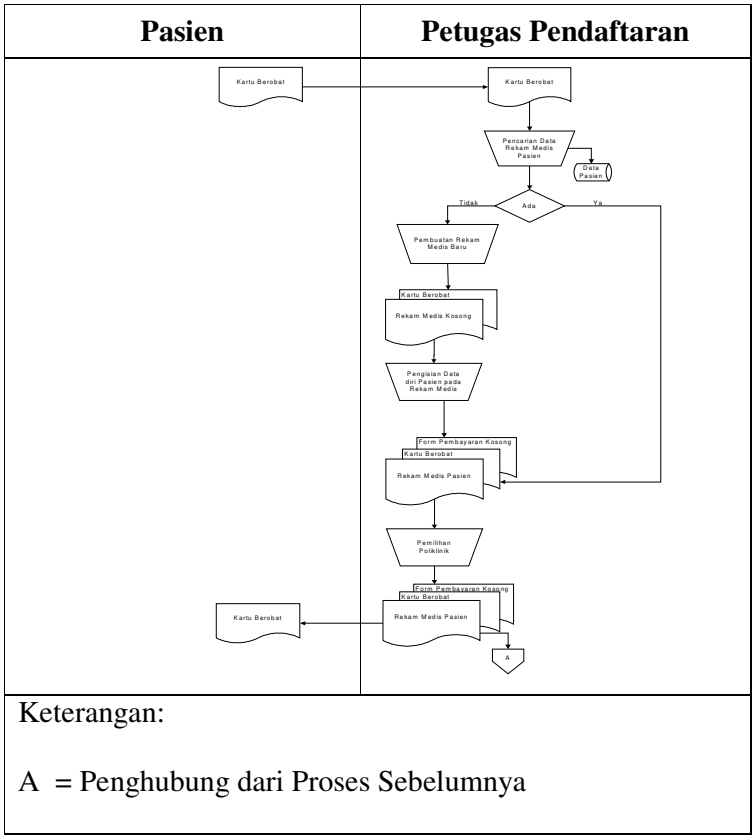
b. Petugas pendaftaran mencari data rekam medis di data pasien.

c. Apabila tidak ada di data pasien, maka akan membuat rekamedis baru.

d. Apabila ada di data pasien maka langsung mengisi kartu berobat.

e. Pasien memilih poliklinik yang akan dituju.

f. Dan kartu berobat dikembalikan lagi ke pasien.



Gambar 3.2 *Flowmap* Pendaftaran Pasien Lama

3. Pendaftaran Pasien Lama Yang Hilang Kartu Berobatnya

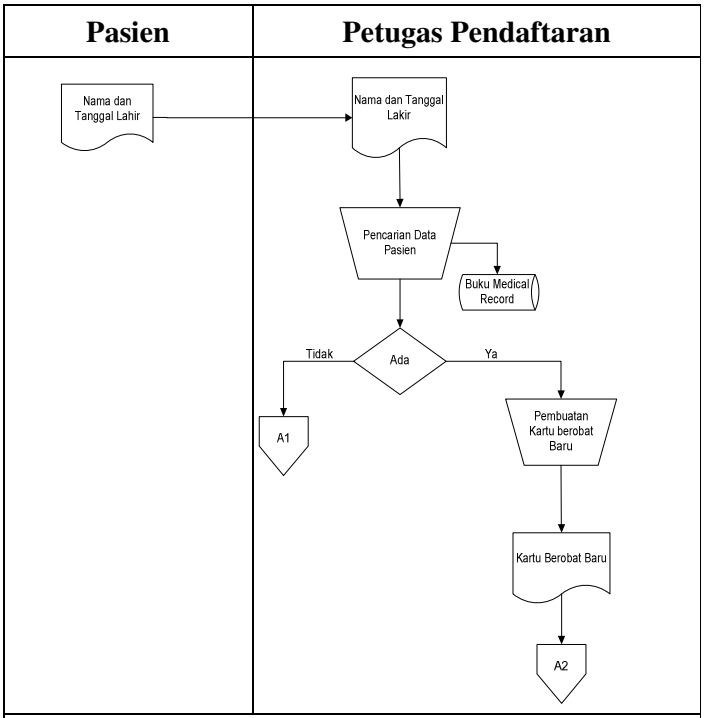
Pendaftaran Pasien lama yang hilang kartu berobatnya adalah proses pencarian pasien yang hilang kartu berobatnya kemudian akan melakukan perawatan di rumah sakit dan diakukan oleh petugas pendaftaran dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.3.

g. Pasien menyerahkan nama dan tanggal lahir kepada petugas pendaftaran.

h. Petugas pendaftaran mencari data rekam medis di buku medical record.

i. Apabila tidak ada di buku medical record, maka pasien harus melakukan proses pendaftaran pasien baru.

j. Apabila ada di data medical record maka langsung keproses pembuatan kartu berobat baru.

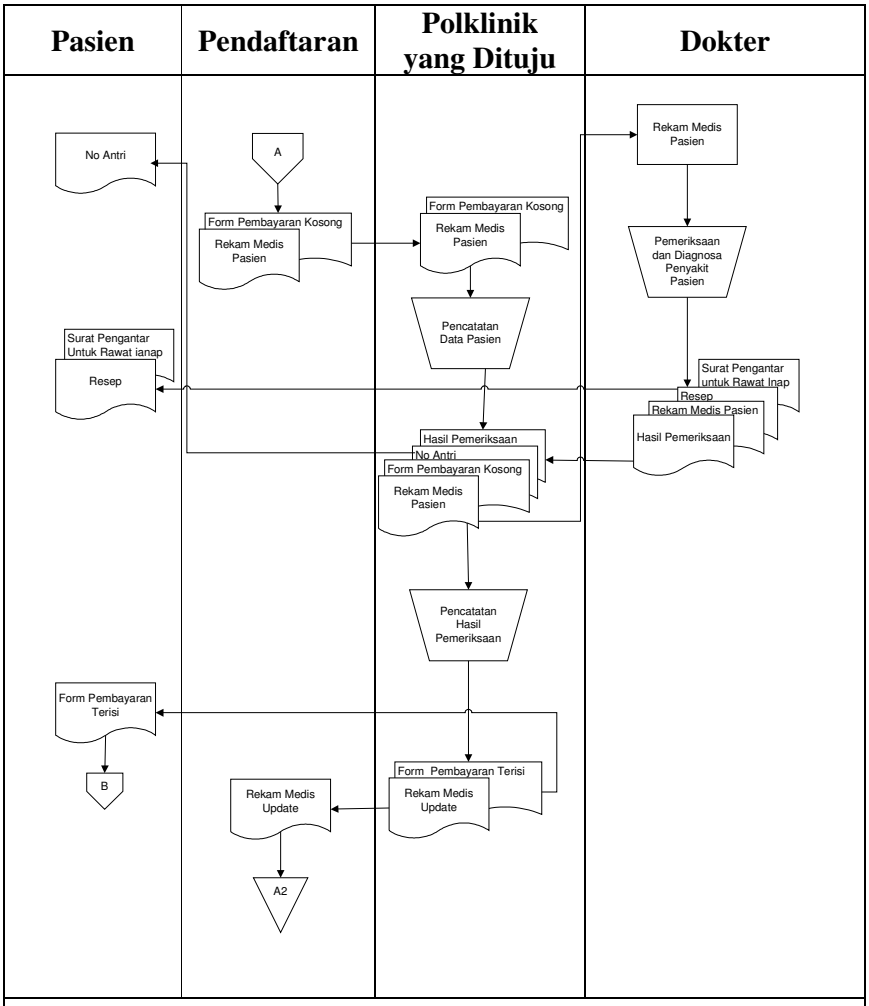


Gambar 3.3 *Flowmap* Pendaftaran Pasien Lama Yang Hilang Kartu Berobatnya

4. Pemeriksaan Rawat Jalan

Pemeriksaan rawat jalan adalah proses pemeriksaan pasien yang akan melakukan perawatan di rumah sakit. Pemeriksaan rawat jalan ini dilakukan oleh petugas pendaftaran dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.3.

a. Pasien mengantri dipoliklinik yang telah dipilih setelah mendapatkan nomor antrian.
b. Petugas poliklinik mencatat rekam medis pasien dan memberikan form pembayaran kosong.
c. Petugas poliklinik memberikan rekam medis pasien kepada dokter poliklinik.
d. Dokter melakukan pemeriksaan dan diagnosa penyakit pasien.
e. Setelah itu dokter memberikan resep ke pasien dan hasil pemeriksaan kepada petugas poliklinik.
f. Apabila pasien dinyatakan harus dirawat inap, maka dokter memberikan surat pengantar kepada pasien,
g. Petugas poliklinik melakukan pencatatan hasil pemeriksaan yang didapat dari dokter.
h. Petugas poliklinik memberikan *form* pembayaran terisi dan diberikan kepada pasien.
i. Petugas pendaftaran mengarsipkan rekam medis *update*.



Keterangan:

A1=Arsip Buku Medical Record

A = Penghubung dari Proses Pendaftaran Pasien Lama

B = Penghubung ke Proses Pembayaran Rawat Jalan

Gambar 3.3 *Flowmap* Pemeriksaan Rawat Jalan

5. Pembayaran Rawat Jalan

Pembayaran rawat jalan adalah proses pembayaran oleh pasien yang telah melakukan perawatan di rumah sakit. Pembayaran rawat jalan ini dilakukan oleh petugas kasir dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.4.

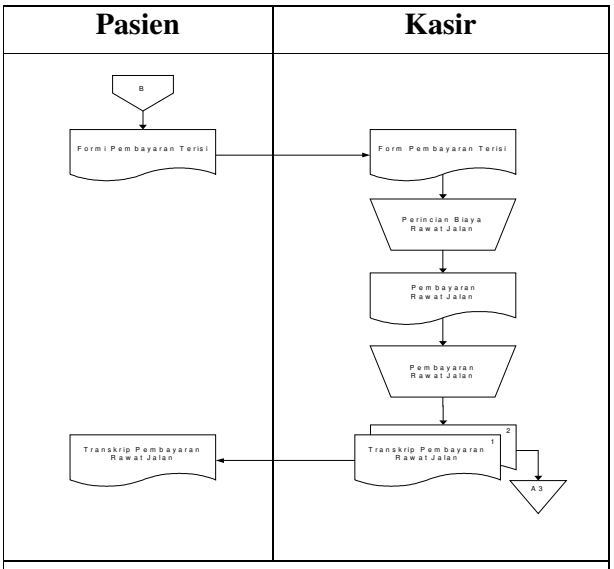
a. Pasien memberikan form pembayaran terisi kepada petugas kasir.

b. Kasir melakukan perincian biaya rawat jalan.

c. Kasir menerima pembayaran rawat jalan dari pasien.

d. Kemudian kasir melakukan pengarsipan transkrip pembayaran rawat jalan.

e. Pasien mendapatkan transkrip pembayaran rawat jalan dari kasir.



Keterangan:

A3=Arsip Pembayaran Rawat Jalan

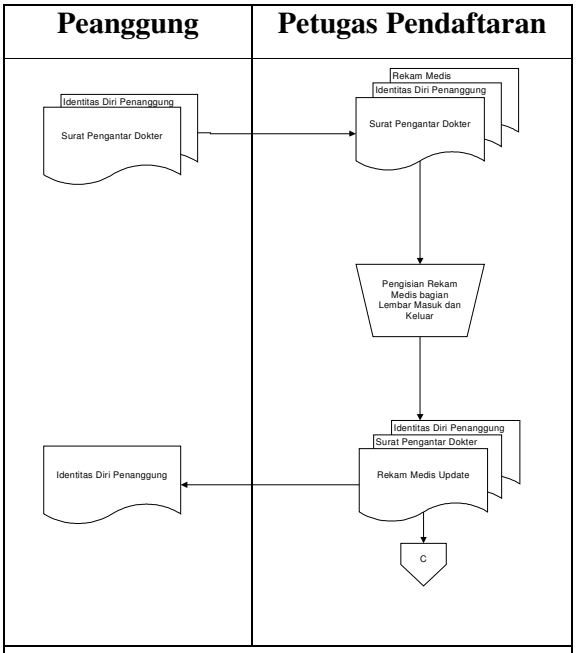
B = Penghubung dari Proses Pemeriksaan Rawat Jalan

Gambar 3.4 *Flowmap* Pembayaran Rawat Jalan

6. Pendaftaran Rawat Inap

Pendaftaran Rawat Inap adalah proses pendaftaran yang dilakukan oleh pasien yang akan melakukan rawat inap di rumah sakit. Pendaftaran rawat inap ini dilakukan oleh petugas pendaftaran dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.5.

a. Penanggung memberikan surat pengantar dan identitas diri kepada petugas pendaftaran.
b. Petugas pendaftaran melakukan pengisian rekam medis bagian lembar masuk dan keluar, yang didalamnya terpat fasilitas rawat inap.
c. Setelah petugas pendaftaran mendapatkan rekam medis update
d. Petugas pendaftaran mengembalikan kartu identitas diri penanggung ke penanggung.



Gambar 3.5 *Flowmap* Pendaftaran Rawat Inap

7. Perawatan Rawat Inap

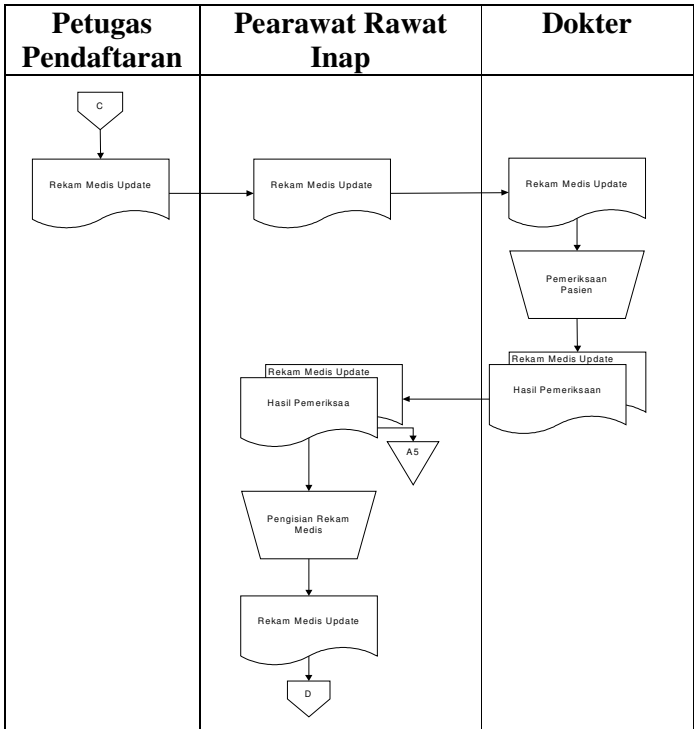
Perawatan Rawat Inap adalah proses perawatan yang akan dilakukan oleh pasien guna untuk melakukan rawat inap di rumah sakit. Perawatan rawat inap ini dilakukan oleh petugas pendaftaran, perawat dan dokter kemudian akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.6.

a. Petugas pendaftaran memberikan rekam medis update kepada perawat yang bertugas di rawat inap.
b. Perawat rawat inap memberikan rekam medis kepada dokter.
c. Dokter melakukan pemeriksaan terhadap pasien.

d. Rekam medis update dan hasil pemeriksaan dikembalikan ke peawat rawat inap.

e. Perawat mengarsipkan hasil pemeriksaan oleh dokter.

f. Perawat melakukan pengisian rekam medis update.



Keterangan:

A5=Arsip (File Rekam Medis)

C = Penghubung dari Proses Pendaftaran Rawat Inap

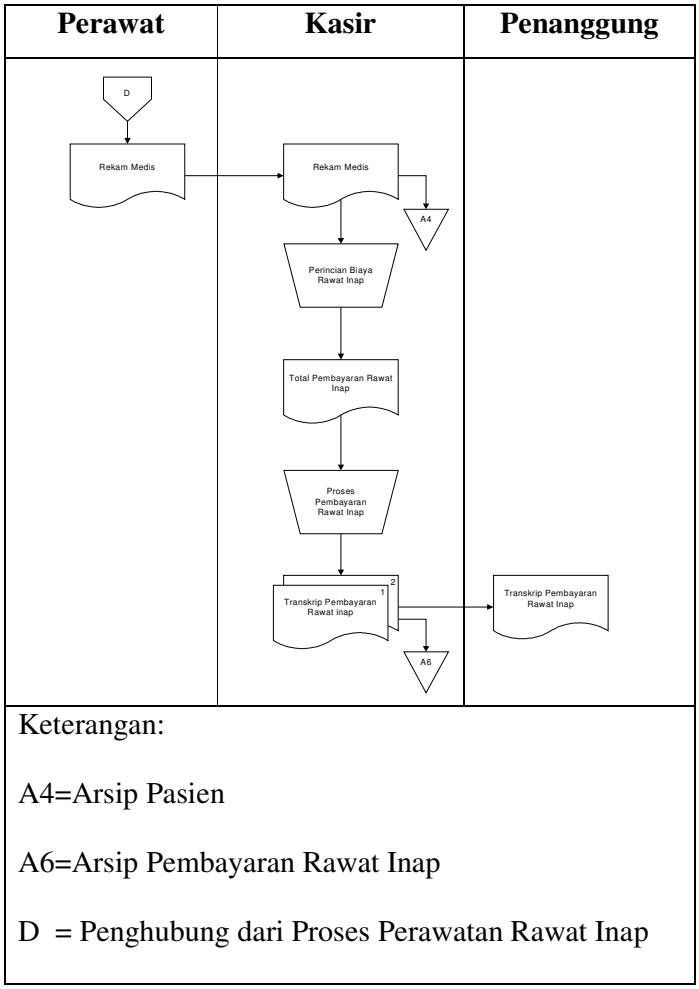
D = Penghubung ke Proses Pembayaran Rawat Inap

Gambar 3.6 *Flowmap* Perawatan Rawat Inap

8. Pembayaran Rawat Inap

Pembayaran Rawat Inap adalah proses pembayaran rawat inap yang dilakukan oleh pasien yang telah melakukan rawat inap di rumah sakit. Pembayaran rawat inap ini dilakukan oleh petugas kasir dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.7

a. Perawat memberikan rekam medis kepada kasir dan langsung di arsipkan.
b. Kasir akan melakukan perincian biaya rawat inap yang akan menghasilkan total pembayaran.
c. Kasir melakukan proses pembayaran rawat inap dengan penanggung.
d. Transkrip pembayaran rawat inap akan di arsipkan olek kasir.
e. Penanggung mendapatkan transkrip pembayaran rawat inap.



Gambar 3.7 *Flowmap* Pembayaran Rawat Inap

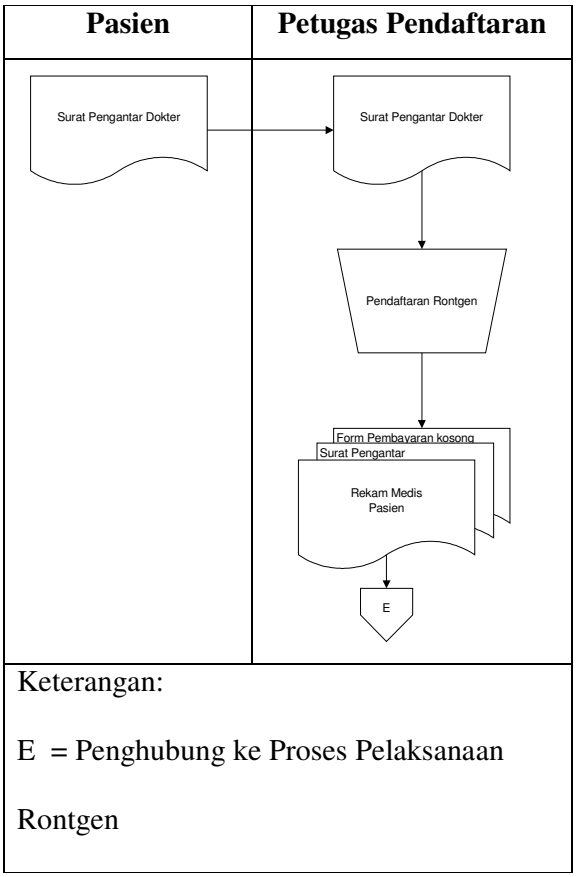
9. Pendaftaran *Rontgen*

Pendaftaran *Rontgen* adalah proses pendaftaran pasien yang akan melakukan *rontgen* di rumah sakit. Pendaftaran Pasien lama ini dlakukan oleh petugas pendaftaran dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.8.

a. Pasien memberikan surat pengantar dokter kepada petugas pendaftaran.

b. Petugas pendaftaran melakukan pendaftaran *rontgen.*

c. Petugas pendaftaran memberikan form pembayaran kosong, surat pengantar beserta rekam medis pasien.



Gambar 3.8 *Flowmap* Pendaftaran Rontgen

10. Pelaksanaan Rontgen

Pelaksanaan *Rontgen* adalah proses pelaksanaan *rontgen* yang akan dilakukan oleh pasien *rontgen* di rumah sakit. Pelaksanaan *rontgen* ini dlakukan oleh petugas pendaftaran *rontgen* dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.9.

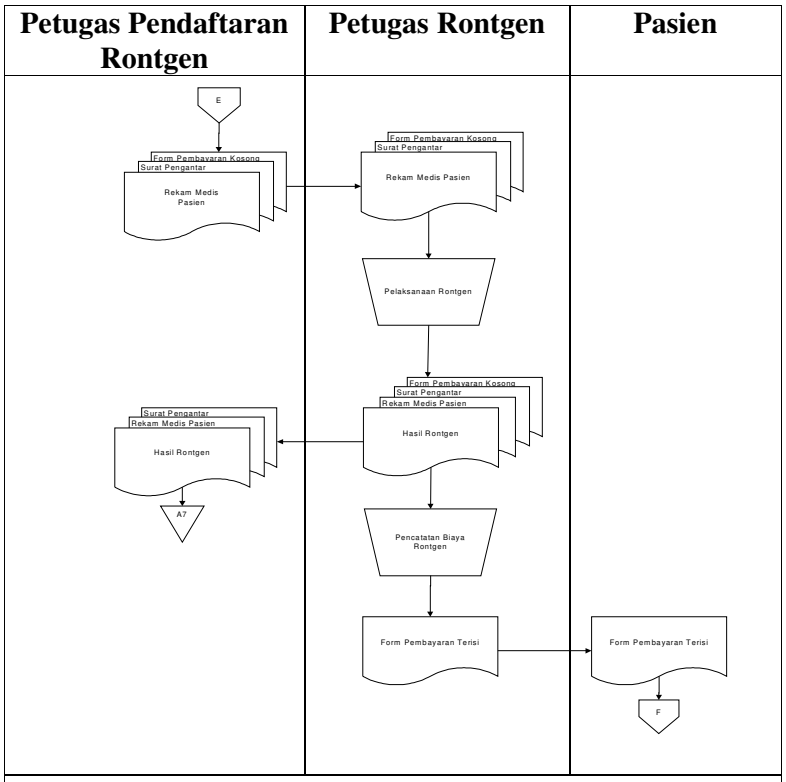
a. Petugas pendaftaran rontgen memberikan form pembayaran kosong, surat pengantar beserta rekam medis pasien kepada petugas *rontgen.*

b. Petugas *rontgen* melakukan *rontgen* setelah menerima dokumen dari petugas pendaftaran.

c. Petugas rontgen memberikan hasil rontgen kepada petugas pendaftaran rontgen guna untuk di arsipkan.

d. Petugas rontgen melakukan pencatatan biaya rontgen, dan memberikan *form* pembayaran terisi.

e. Pasien rontgen menerima *form* pembayaran terisi dari petugas rontgen.



Keterangan:

A =ArsipRontgen

E = Penghubung dari Proses Pendaftaran Rontgen

F = Penghubung ke Proses Pembayaran Rontgen

Gambar 3.9 *Flowmap* Pelaksanaan Rontgen

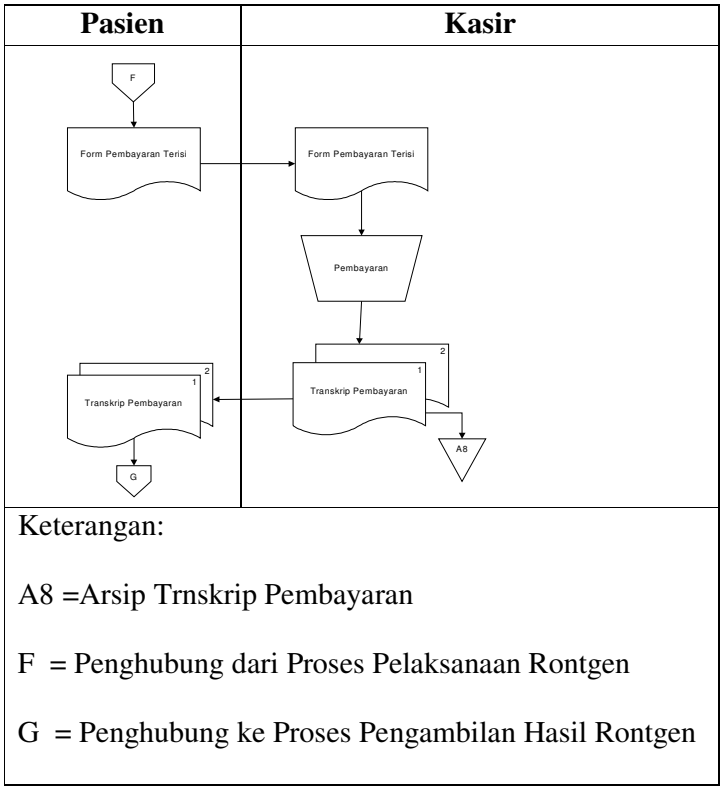
11. Pembayaran Rontgen

Pembayaran *Rontgen* adalah proses pembayaran yang akan dilakukan oleh pasien *rontgen* di rumah sakit. Pembayaran *rontgen* ini dlakukan oleh kasir dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.10.

a. Pasien memberikan form pembayaran terisi kepada kasir.

b. Kasir melakuan pembayaran yang sesuai dengan form pembayaran.

c. Kasir mengarsipkan dan memberikan transkrip pembayaran kepada pasien yang telah melakukan pembayaran.



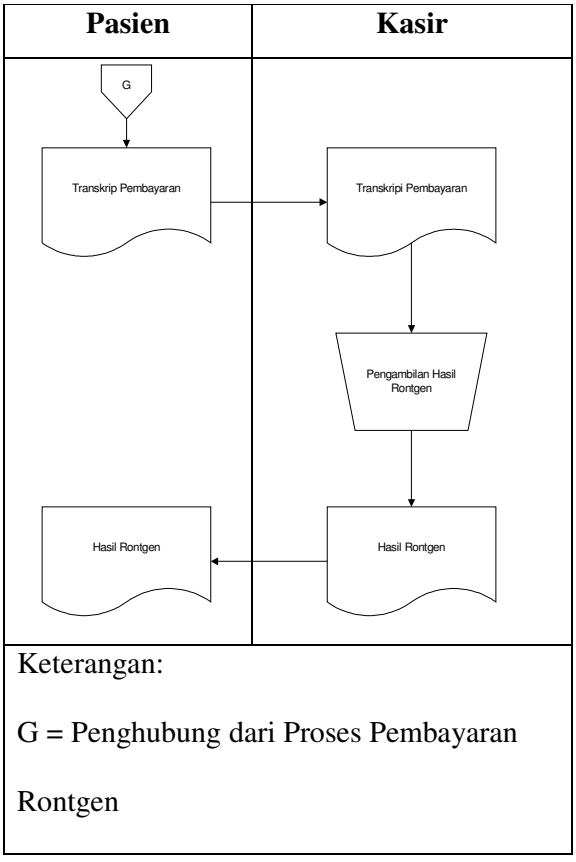
Gambar 3.10 *Flowmap* Pembayaran Rontgen

12. Pengambilan Hasil Rontgen

Pengambilan Hasil *Rontgen* adalah proses pengambilan hasil rontgen yang telah melakukan *rontgen* di rumah sakit. Pengambilan hasil *rontgen* ini dlakukan oleh pasien dan akan dijelaskan melalui *Flowmap* gambar 3.11.

a. Pasien memberikan transkrip pembayaran kepada petugas pendaftaran rontgen.

b. Petugas pendaftaran memberikan hasil rontgen kepada pasien.



Gambar 3.11 *Flowmap* Pengambilan Hasil Rontgen

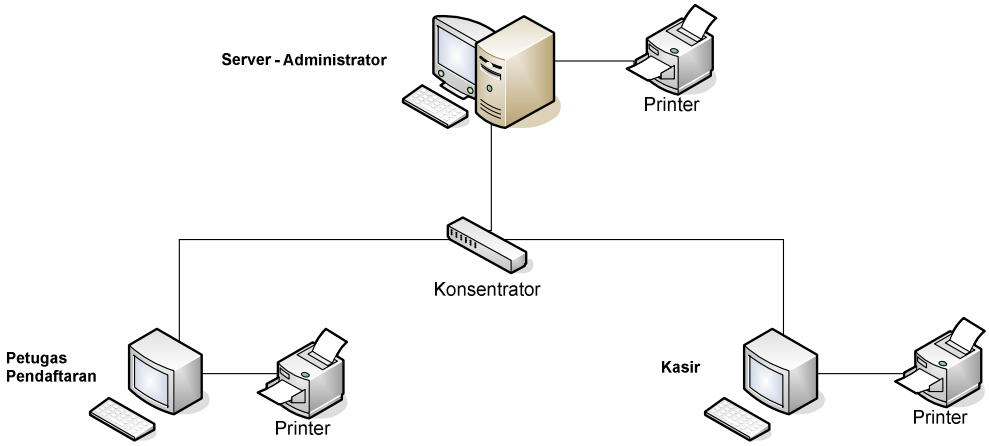
3.3 Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional untuk menunjang sistem yang sudah ada dan dikembangkan untuk mendapatkan sistem yang labih baik. Kebutuhan non fungsional meliputi analisis perangkat keras/hardware, analisis perangkat lunak/software dan analisis pengguna/brainware.

3.3.1 Analisis Jaringan

Analisis denah ruangan dan letak komputer dimaksudkan untuk memudahkan dalam menggambarkan jaringan yang akan dibangun di Rumah Sakit Umum Daerah Soreang. Jaringan ini berfungsi segbagai penghubung anatara komputer yang satu dengan komputer yang lainnya yang ada disetiap ruangan.

Setelah menganalisis denah ruangan di Rumah Sakit Umum Daerah Soreang, terdapat 2 buah komputer dan 2 buah printer. Berdasarkan analisis dan letak ruang tidak ada perubahan pada letak komputer sebelumnya, tetapi memerlukan penambahan jumlah komputer 1 buah,1 printer dan 1 Hub untuk ditempatkan di ruang petugas pendaftaran. Topologi yang akan digunakan adalah topologi *star. Server* diletakan diruangan Administrator, sedangkan *client* diletakan di ruanagn kasir dan ruangan petugas seperti pada gambar 3.12



Gambar 3.12 Jaringan Komputer RSUD Soreang yang akan diusulkan

3.3.2 Analisis Perangkat Keras / Hardware

Analisis kebutuhan perangkat keras (*Hardware*) yang sedang berjalan pada Rumah Sakit Umum Daerah Soreang antara lain :

1. Satu perangkat komputer dan printer yang diletakan di ruangan dan digunakan oleh bagian Administrator dengan spesifikasi sebagai berikut:
   a. Processor : Intel Celeron 2.66GHz
   b. Hardisk : 40 GB
   c. Memory : 256 MB
   d. Monitor : 17”
   e. Mouse dan keyboard

Kebutuhan Perangkat keras (*Hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Administrasi Pasien Rumah Sakit Umum Daerah Soreang ini diperlukan tiga perangkat komputer, dan dua printer. Komputer satu sebagai *server* diletakkan di bagian administrator dan dua buah

komputer sebagai c*lient* yang diletakkan dibagian kasir dan petugas pendaftaran rawat jalan, rawat inap dan rontgen dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Komputer *server* diletakan pada bagian administrator dengan spesifikasi sebagai berikut:
   a. Processor : Minimal (2.66GHz)
   b. Hardisk : Minimal 40 GB
   c. Memory : Minimal 256 MB
   d. Monitor : 17”
   e. Mouse dan keyboard
2. Komputer *client* diletakan pada bagian petugas pendaftaran dan kasir dengan spesifikasi sebagai berikut:
   a. Processor : Minimal (1.8GHz)
   b. Hardisk : Minimal 20 GB
   c. Memory : Minimal 128 MB
   d. Monitor : 17”
   e. Mouse dan keyboard
3. Dua buah printer diletakan pada bagian petugas pendaftaran dan kasir
4. Kebutuhan jaringan yang diperlukan untuk implementasi Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Daerah Soreang adalah HUB kabel UTP dan RJ-45.

3.3.3 Analisis Perangkat Lunak / Software

Perangkat lunak (software) yang digunakan di Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Daerah Soreang adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi : *Microsoft Windows* XP
2. Software lainnya : *Microsoft Office* 2003

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi : *Microsoft Windows* XP
2. *Microsoft Office* 2003.
3. Borland Delphi 7.0 sebagai implementasi rancangan sistem.
4. MySQL sebagai media penyimpanan *database.*

3.3.4 Analisis Pengguna / Brainware

Analisis pengguna atau *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Daerah Soreang beserta karakteristiknya. Sistem yang sedang berjalan melibatkan tiga orang pengguna, yaitu : bagian administrator, petugas pendaftaran rawat jalan, rawat inap dan rontgen dan kasir. Setiap pengguna yang ada pada Rumah Sakit Umum Daerah Soreang pada umumnya sudah bisa mengoperasikan komputer dengan *Microsoft office* 2003 seperti *Microsoft word* dan *excel*. Berikut adalah karakteristik pengguna pada Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Daerah Soreang:

1. Bagian Administrator

   Pendidikan : S1

   Sistem operasi yang digunakan : *Microsoft Windows* XP

   Software yang digunakan : *Microsoft Office* 2003

2. Bagian Kasir

   Pendidikan : D3

   Sistem operasi yang digunakan : *Microsoft Windows* XP

   Software yang digunakan : *Microsoft Office* 2003

3. Bagian Petugas Pendaftaran Rawat Jalan, Rawat Inap dan Rontgen

   Pendidikan : D3

   Sistem operasi yang digunakan : *Microsoft Windows* XP

   Software yang digunakan : *Microsoft Office* 2003

Hasil wawancara setiap *user* yang ada di Rumah Sakit Umum Daerah Soreang ini pada umumnya sudah bisa mengoperasikan komputer, dari wawancara yang dilakukan dan dapat disimpulkan bahwa setiap *user* dapat mengoperasikan program aplikasi *office* 2003 seperti *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel.*

3.3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

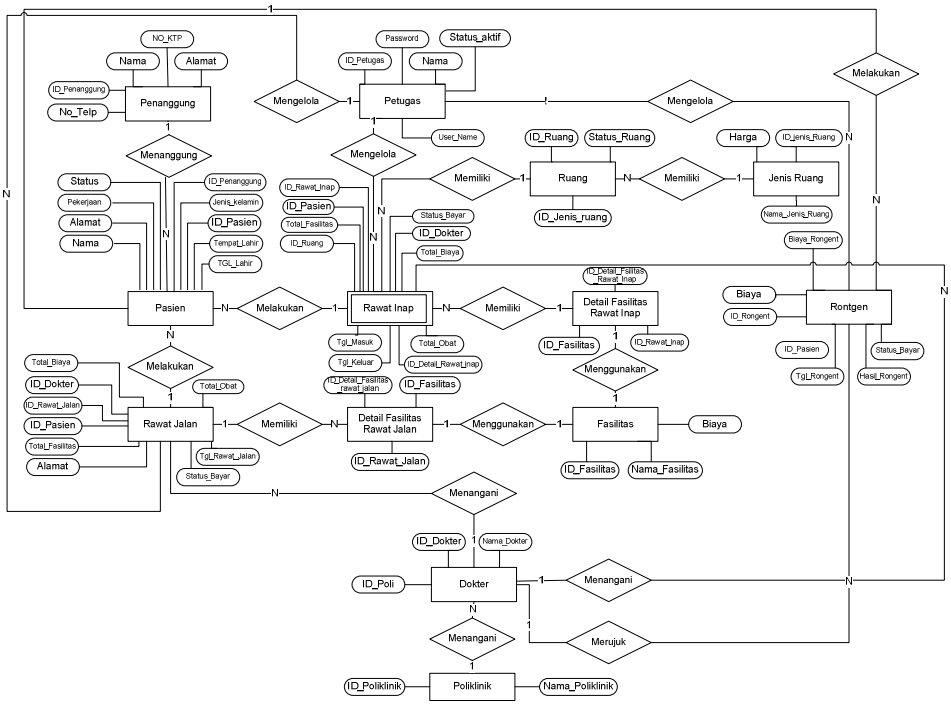
Kebutuhan fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang dilakukan pada saat implementasi sistem. Kebutuhan fungsional pada aplikasi

Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Daerah Soreang meliputi diagram konteks, data flow diagram, kamus data, dan spesifikasi proses.

3.3.6 Analisis Basis Data

Analisis basis data akan dilakukan perancangan proses yang bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem koperasi yang berbasis komputer. Perancangan proses yang dibuat tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sedang berjalan. Usulan perancangan yang dilakukan adalah merubah sistem Rumah Sakit Umum Daerah Soreang yang masih manual menjadi sistem Rumah Sakit Umum Daerah Soreang yang berbasis komputer. Perancangan proses sistem ini meliputi *Entity Relation Diagram* yang berfungsi untuk menjelaskan aliran data yang diproses sehingga dapat menghasilkan informasi yang diharapkan.

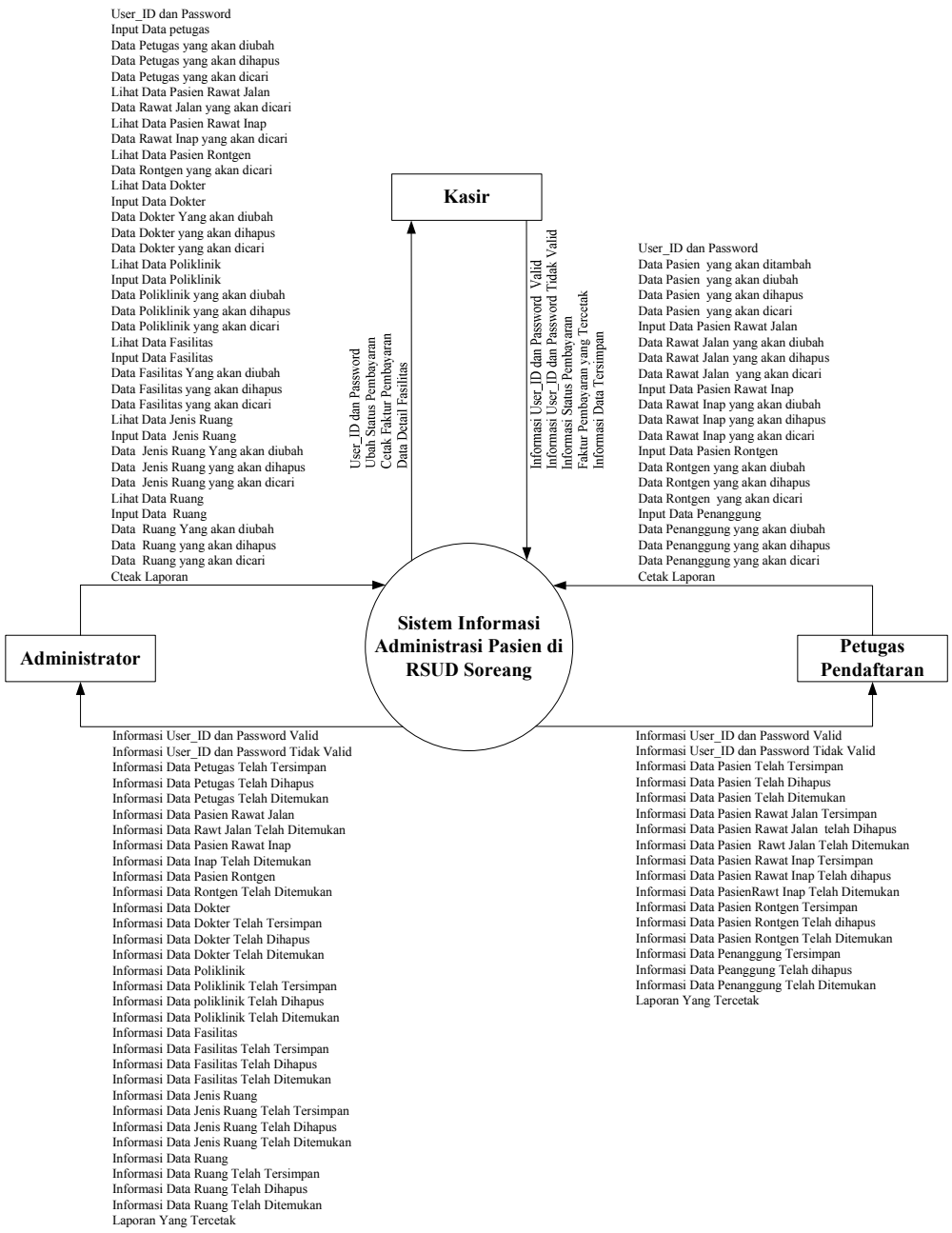
Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut Diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun Diagram E-R dari Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Daerah Soreang dapat dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.13 ***Entity Relational Diagram*** **(ERD)**

3.3.6.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah model atau gambar yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan sistem. Untuk menggambarkan diagram konteks, kita deskripsikan data apa saja yang dibutuhkan oleh sistem dan dari mana sumbernya, serta informasi apa saja yang akan dihasilkan oleh sistem tersebut dan kemana informasi tersebut akan diberikan. Gambar diagram konteks dapat dilihat pada gambar 3.14.

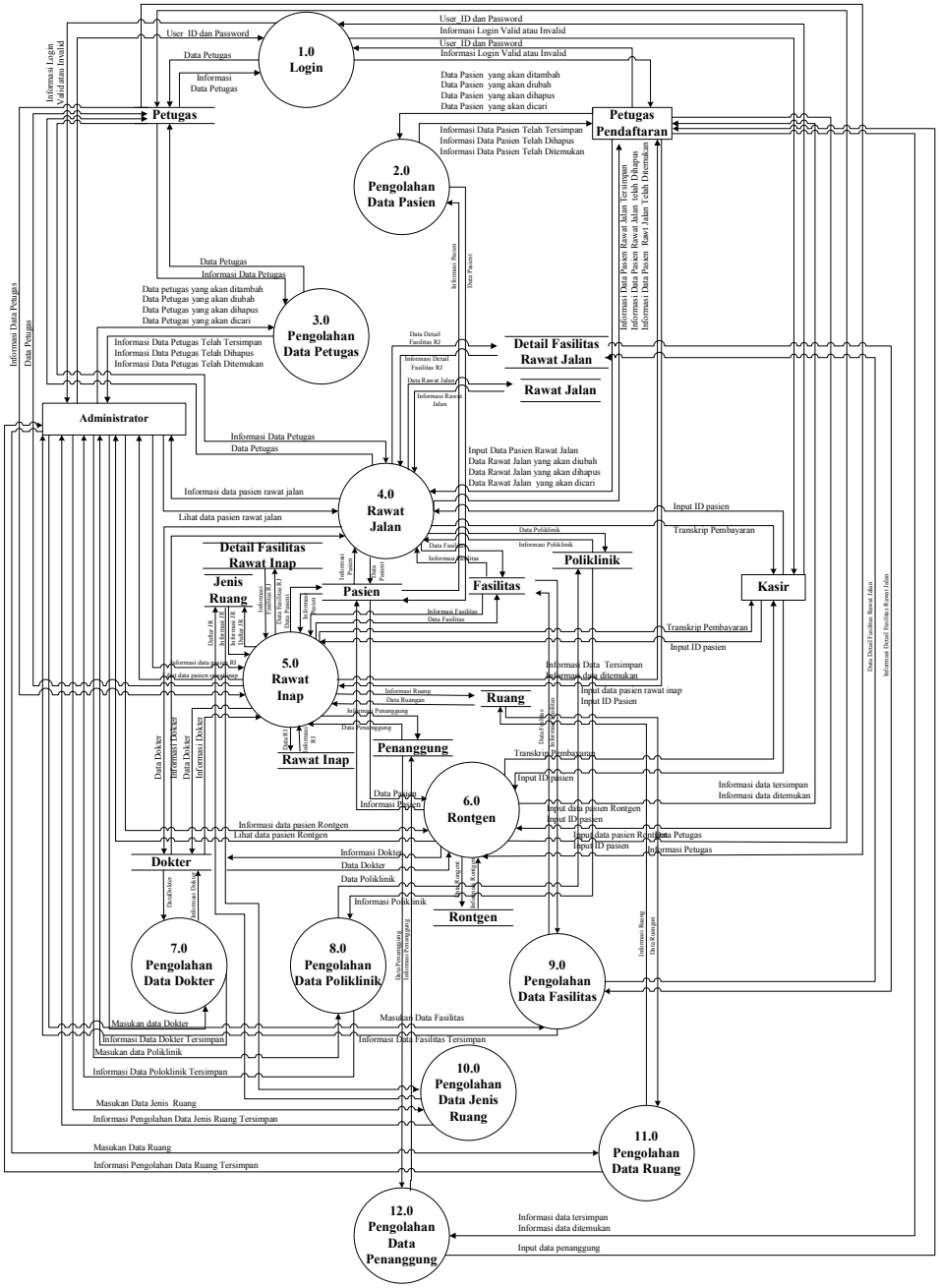


Gambar 3.14 Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi Pasien di RSUD Soreang

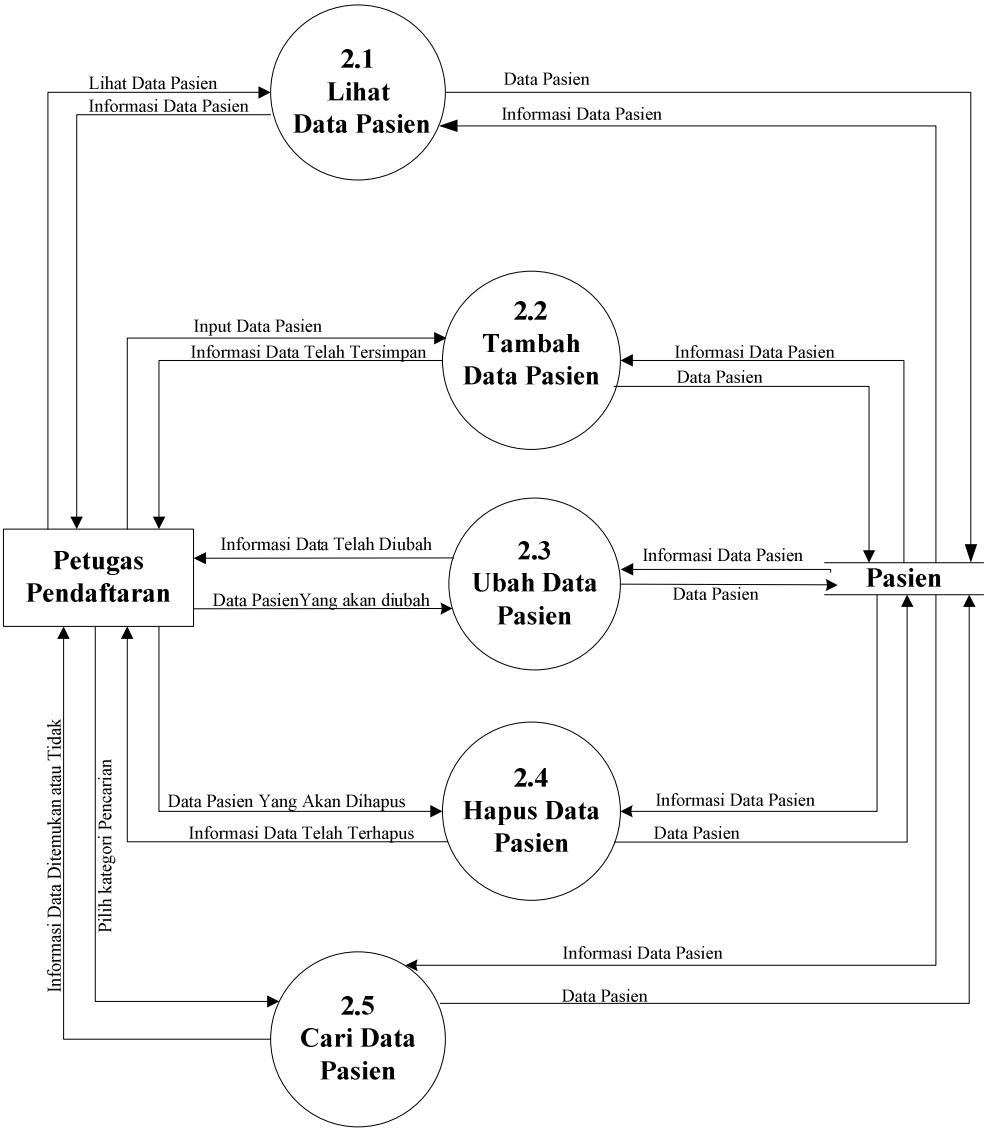
3.3.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah diagram alir yang dipresentasikan dalam bentuk lambang-lambang tertentu yang menunjukkan proses atau fungsi, aliran data, tempat penyimpanan data, dan entitas eksternal.

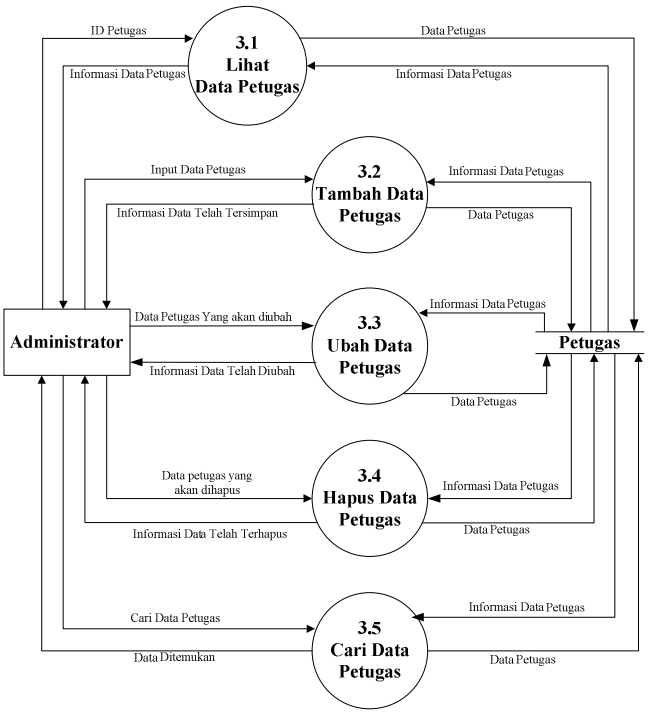
DFD Level 0 Sistem Rumah Sakit Umum Daerah Soreang dapat dilihat pada gambar 3.15.



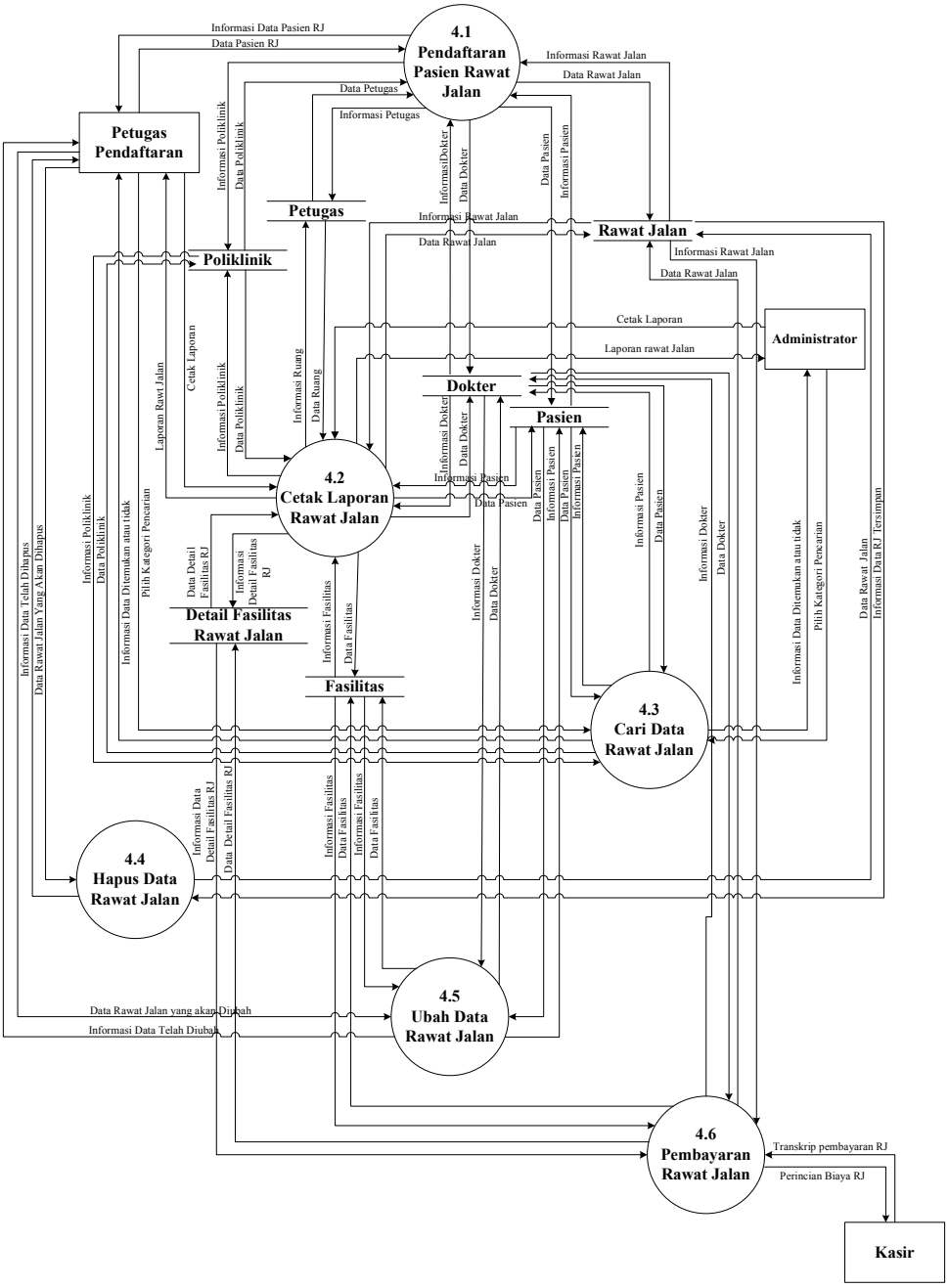
Gambar 3.15 DFD LEVEL 0



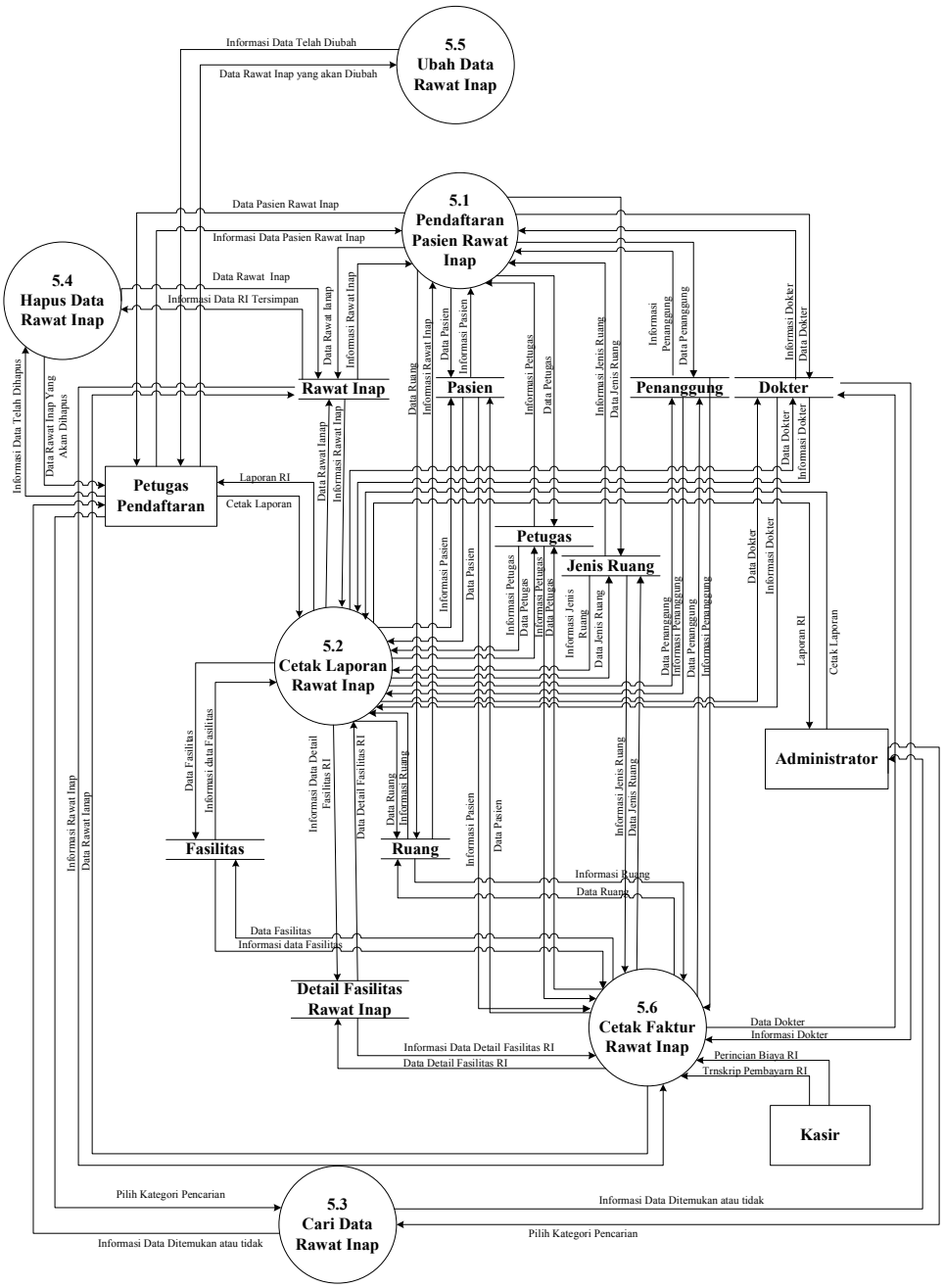
Gambar 3.17 DFD LEVEL 1 PROSES 2 (Pengolahan Data Pasien)



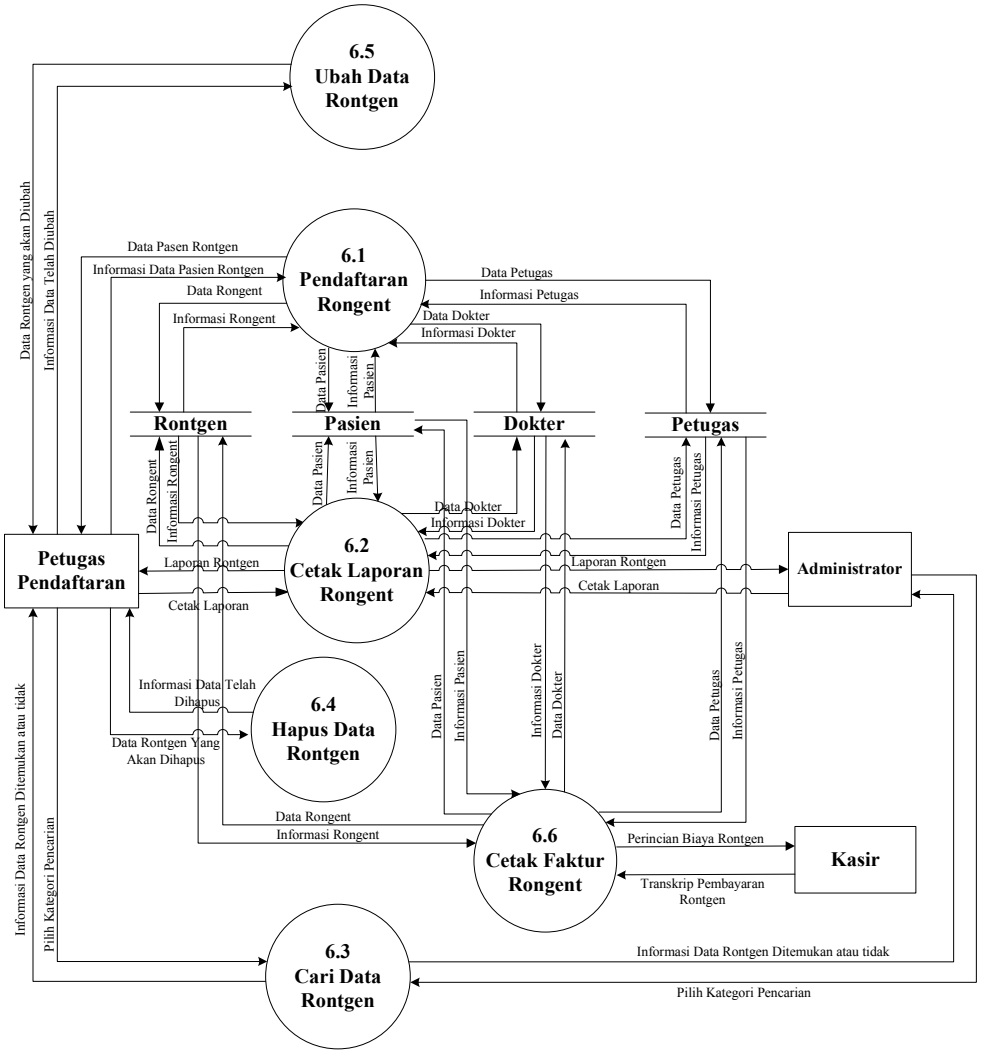
Gambar 3.18 DFD LEVEL 1 PROSES 3 (Pengolahan Data Petugas)



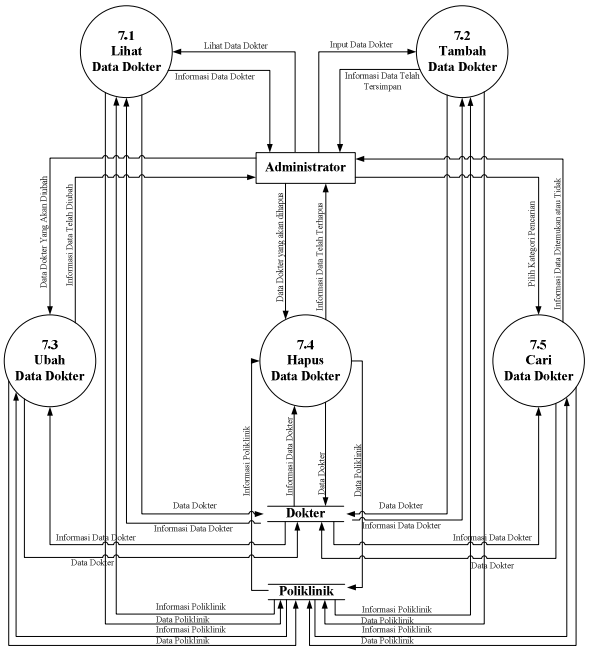
Gambar 3.19 DFD LEVEL 1 PROSES 4 (Rawat Jalan)



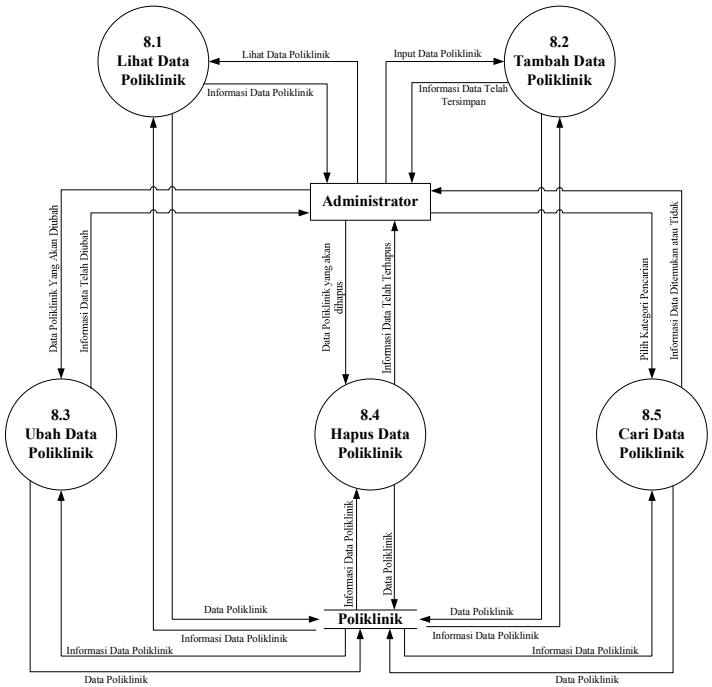
Gambar 3.20 DFD LEVEL 1 PROSES 5 (Rawat Inap)



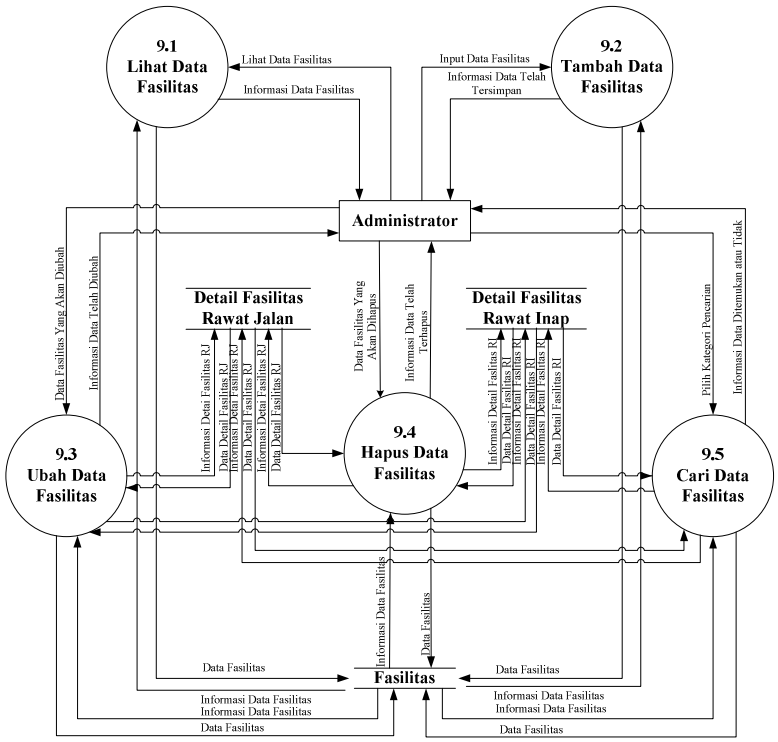
Gambar 3.21 DFD LEVEL 1 PROSES 6 (Rontgen)



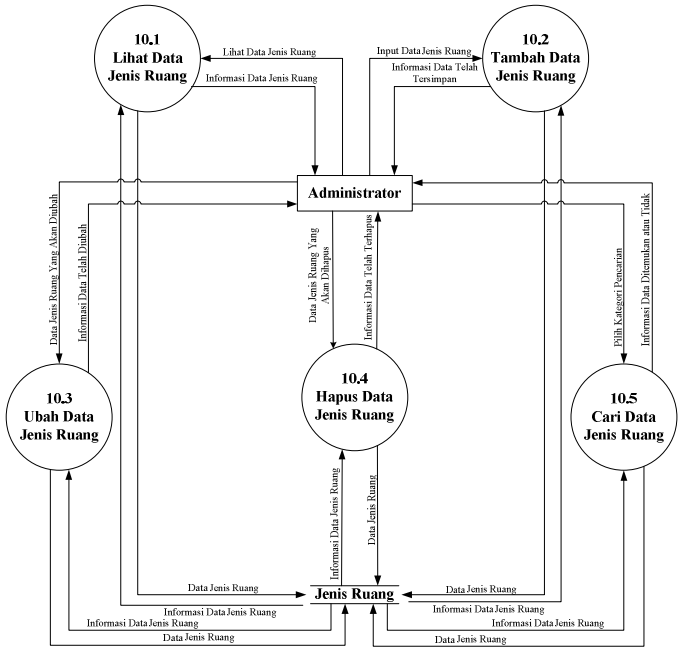
Gambar 3.22 DFD LEVEL 1 PROSES 7 (Pengolahan Data Dokter)



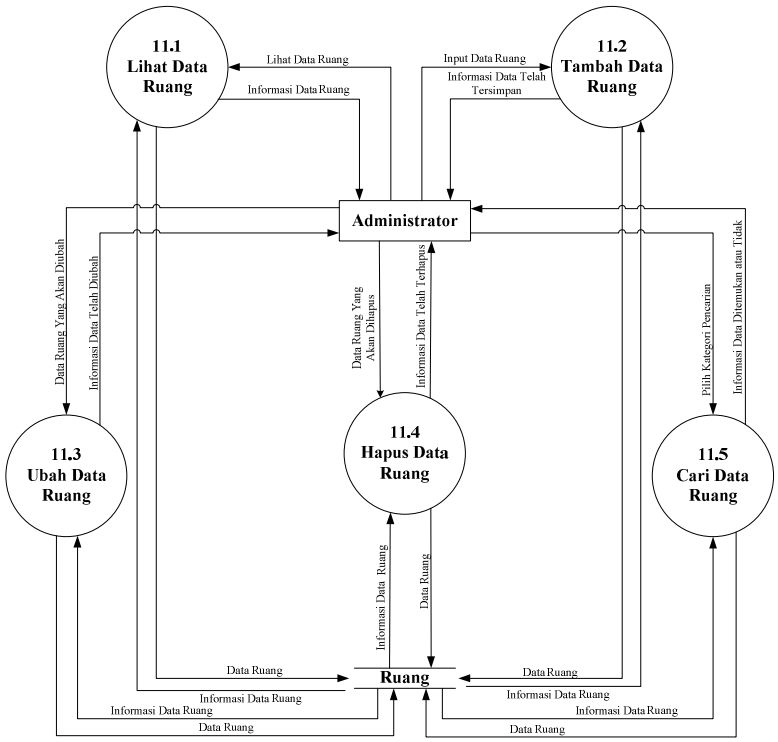
Gambar 3.23 DFD LEVEL 1 PROSES 8 (Pengolahan Data Poliklinik)



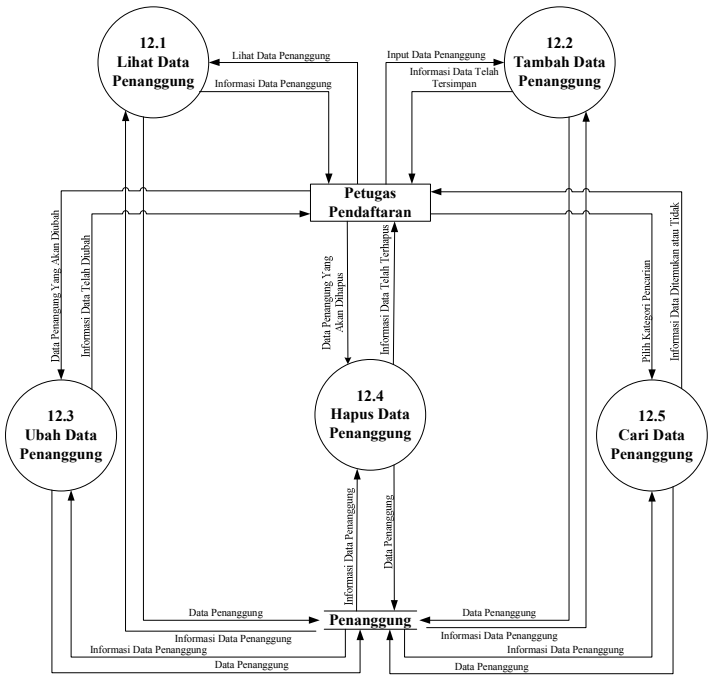
Gambar 3.24 DFD LEVEL 1 PROSES 9 (Pengolahan Data Fasilitas)



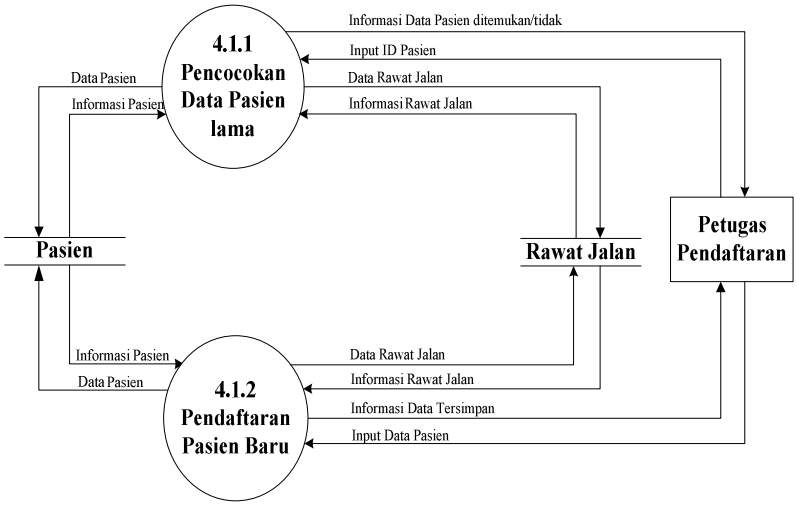
Gambar 3.25 DFD LEVEL 1 PROSES 10 (Pengolahan Data Jenis Ruang)



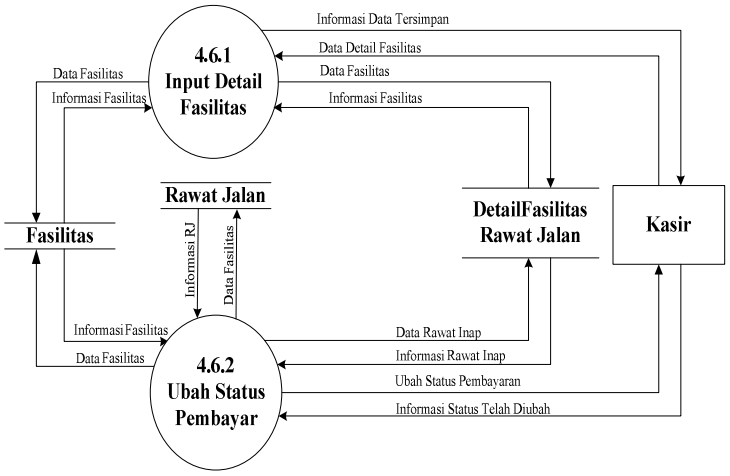
Gambar 3.26 DFD LEVEL 1 PROSES 11 (Pengolahan Data Ruang)



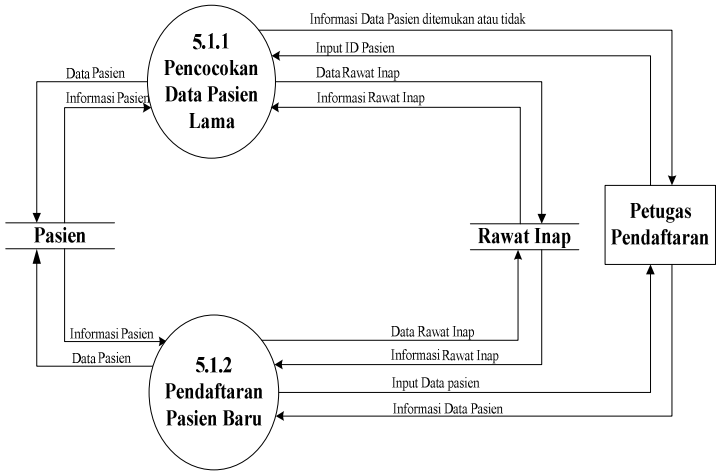
Gambar 3.27 DFD LEVEL 1 PROSES 12 (Pengolahan Data Penanggung)



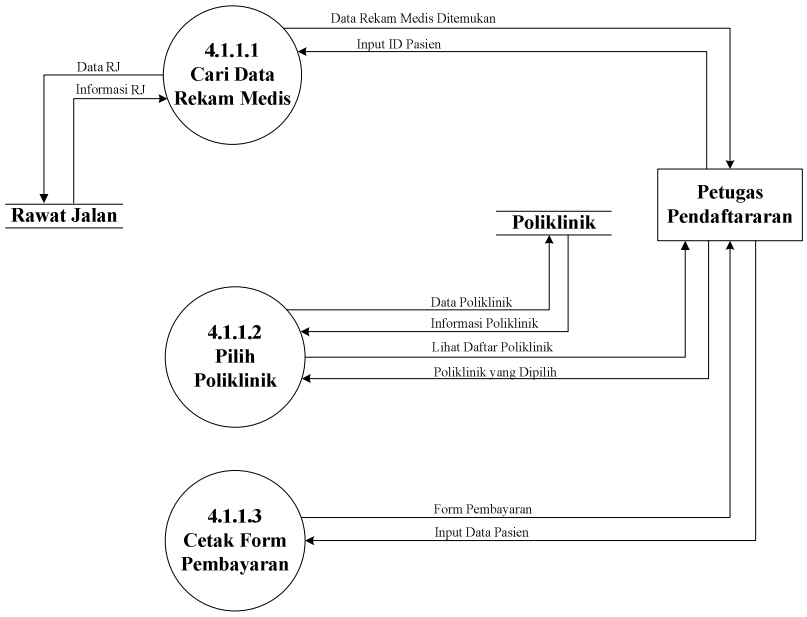
Gambar 3.28 DFD LEVEL 2 PROSES 4.1(Pendaftaran Pasien Rawat Jalan)



Gambar 3.29 DFD LEVEL 2 PROSES 4.6 (Pembayaran Rawat Jalan)

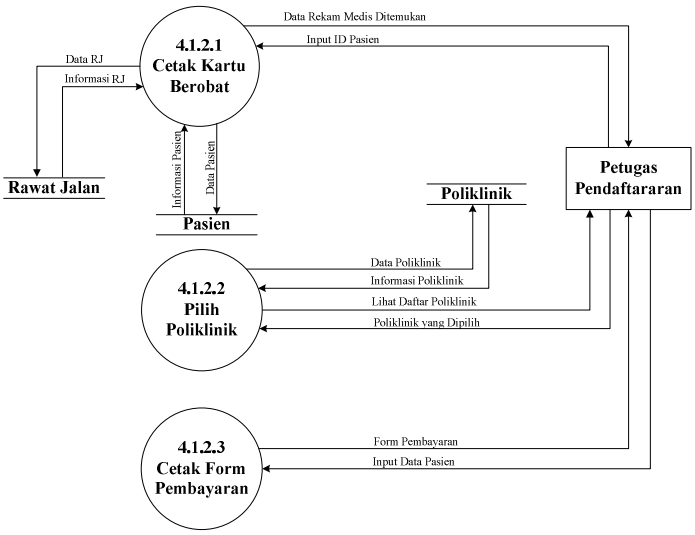


Gambar 3.30 DFD LEVEL 2 PROSES 5.1 (Pendaftaran Pasien Rawat Inap)



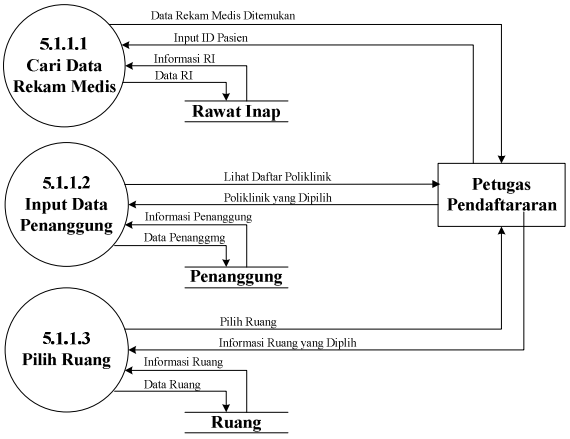
Gambar 3.31 DFD LEVEL 3 PROSES 4.1.1

(Pencocokan Data Pasien Lama Rawat Jalan)



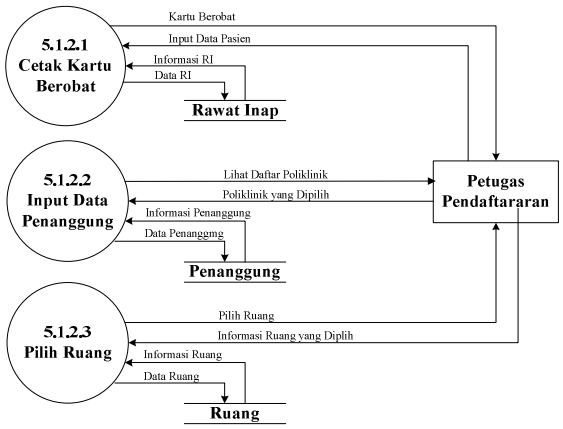
Gambar 3.32 DFD LEVEL 3 PROSES 4.1.2

(Pendaftaran Pasien Baru Rawat Jalan)



Gambar 3.33 DFD LEVEL 3 PROSES 5.1.1

(Pencocokan Data Pasien Lama Rawat Inap)



Gambar 3.34 DFD LEVEL 3 PROSES 5.1.2

(Pendaftaran Pasien Baru rawat Inap)

3.3.6.3 Spesifikasi Proses (PSPEC)

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan semua proses model aliran yang nampak pada tingkat akhir penyaringan. Dengan memberikan sebuah PSPEC untuk mengiringi masing-masing gelembung didalam model aliran, akan menciptakan sebuah spesifikasi mini yang dapat berfungsi sebagai penuntun bagi desain komponen program yang akan mengimplementasikan program.

Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Input *User ID* dan *Password*
	Source (Sumber)	Administrator, Petugas Pendaftaran dan Kasir
	Input	*User ID* dan *Password*
	Output	Informasi login *Valid* atau *Invalid*
	Destination (Tujuan)	Administrator, Petugas Pendaftaran dan Kasir
	Logika Proses	Begin { Administrator, Petugas Pendaftaran dan Kasir memasukkan *User Id* dan *Password* ke sistem} if *User ID* dan *password* kosong

		then tampil pesan *user ID* dan *password* salah else if *user ID* dan *password* salah then tampil *user ID* dan *password* salah else if *user ID* dan *password* benar then tampil pesan *user ID* dan password diterima if *user ID* sebagai Admin then tampil menu Admin else if *user ID* sebagai petugas then tampilmenu petugas else if *user ID* sebagai kasir then tampil menu kasir end if end if end if end if end if end if End
2	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Pasien
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Pasien Yang akan ditambah, diubah, dihapus dan dicari
	Output	Informasi Data telah tersimpan, informasi data telah dihapus dan informasi data ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator, Petugas Pendaftaran dan Kasir
	Logika Proses	Begin { Petugas Pendaftaran menambahkan, mengubah, menghapus dan mencari data pasien didalam *database*} End
3	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Lihat Data Pasien
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Lihat data pasien
	Output	Informasi data pasien
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator dan Petugas Pendaftaran dapat melihat data pasien setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengambil data pasien dari *database* pasien} if lihat data pasien then informasi data pasien ditampilkan

		End
4	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Tambah Data Pasien
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Input Data Pasien
	Output	Informasi data telah tersimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{ Petugas Pendaftaran dapat menambah data pasien setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menambah data pasien ke *database* pasien}
		if data pasien pasien ditambah
		then tampil pesan data telah disimpan dan data pasien tersimpan ke dalam *database*
		end if
		End

5	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Ubah Data Pasien
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data pasien yang akan diubah
	Output	Informasi data telah tersimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Petugas Pendaftaran dapat mengubah data pasien setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data pasien dari *database* pasien }
		if data pasien yang dicari untuk diubah
		then tampil data pasien yang akan diubah
		else if data pasien diubah
		then tampil pesan data telah disimpan dan data pasien tersimpan kedalam *database*
		end if
		endif
		End

6	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Hapus Data Pasien
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Pasien yang akan dihapus
	Output	Informasi data telah dihapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Petugas Pendaftaran dapat menghapus data pasien setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan

		proses akan menghapus data pasien dari *database* pasien} if data pasien yang dicari untuk dihapus then tampil data yang akan dihapus elseif data pasien dihapus then data pasien terhapus didalam *database* end if end if End
7	No. Proses	2.5
	Nama Proses	Cari Data Pasien
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Data Pasien yang akan dicari
	Output	Informasi data ditemukan atau tidak
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dan Petugas Pendaftaran dapat mencari data pasien setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data pasien dari *database* pasien}
		if data pasien yang dicari tidak ditemukan
		then tampil data kosong
		else if data pasien ditemukan
		then tampil data pasien yang dicari
		end if
		end if
		End

8	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Lihat Data Petugas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	ID Petugas
	Output	Informasi data petugas
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat melihat data petugas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengambil data petugas dari *database* petugas}
		if lihat data petugas
		then informasi data petugas ditampilkan
		end if
		End

9	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Tambah Data Petugas
	Source (Sumber)	Administrator

	Input	Input Data petugas
	Output	Informasi data telah tersimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menambah data petugas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menambah data petugas ke *database* petugas}
		if data petugas ditambah
		then tampil pesan data telah tersimpan dan data petugas tersimpan ke dalam *database*
		end if
		End

10	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Ubah Data Petugas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data petugas yang akan diubah
	Output	Informasi data telah tersimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mengubah data petugas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data petugas ke *database* petugas}
		if data petugas dicari untuk diubah
		then tampil data petugas yang akan diubah
		else if data petugas diubah
		then tampil pesan data telah tersimpan dan data petugas tersimpan ke dalam *database*
		end if
		end if
		End

11	No. Proses	3.4
	Nama Proses	Hapus Data Petugas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Petugas yang akan dihapus
	Output	Informasi data telah dihapus
	Destination (Tujuan)	Administrator
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat menghapus data petugas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data petugas ke *database* petugas}

		if data petugas dicari untuk diubah
		then tampil data petugas yang akan diubah
		else if data petugas dihapus
		then data petugas terhapus didalam *database*
		end if
		endif
		End

12	No. Proses	3.5
	Nama Proses	Cari Data Petugas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data petugas
	Output	Data ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mencari data petugas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data petugas ke *database* petugas}
		if data petugas yang dicari tidak ditemukan
		then tampil data kosong
		else if data petugas ditemukan
		then tampil data petugas yang dicari
		end if
		end if
		End

13	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Pendaftaran Pasien Rawat Jalan
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Pasien Rawat Jalan
	Output	Informasi Data Pasien Rawat Jalan
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas

	Logika Proses	Begin
		{Administrator atau petugas pendaftaran mengecek dahulu apakah pasien baru atau lama, kalo baru maka harus daftar pasien dahulu, kalo lama maka bisa langsung daftar rawat inap}
		if pasien baru
		then daftar pasien, daftar rawat inap
		else if pasien lama
		then daftar rawat inap
		end if
		endif
		End

14	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Pencocokan Pasien Lama

	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Input ID Pasien
	Output	Informasi Data Pasien
	Destination (Tujuan)	Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin {Petugas Pendaftaran mencocokan data pasien dari *database*} End
15	No. Proses	4.1.1.1
	Nama Proses	Cari Data Rekam Medis
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Input ID Pasien
	Output	Data Rekam Medis Ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator
	Logika Proses	Begin if jenis rontgen dipilih then tampil informasi rontgen End
16	No. Proses	4.1.1.3
	Nama Proses	Cetak Form Pembayaran
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Input Data Pasien
	Output	Form Pembayaran
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin if jenis rontgen dipilih then tampil informasi rontgen End
17	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Pendaftaran Pasien Baru
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Input Data Pasien
	Output	Informasi Data Pasien
	Destination (Tujuan)	Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin {Petugas mencari pasien lama untuk didaftarkan dari *database*} End
18	No. Proses	4.1.2.1
	Nama Proses	Cetak Kartu Berobat
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Input Data Pasien
	Output	Kartu berobat
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin

		{ Petugas pendaftaran mencetak kartu berobat dari *database*} if cetak kartu berobat then kartu berobat tercetak end if End
19	No. Proses	4.1.2.2
	Nama Proses	Pilih Poliklinik
	Source (Sumber)	Petugas Pembayaran
	Input	Lihat Daftar Polklinik
	Output	Polklinik yang Dipilih
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pembayaran
	Logika Proses	Begin {Petugas pendaftaran memilih poliklinik dari *database*} End
20	No. Proses	4.1.2.3
	Nama Proses	Cetak Form Pembayaran
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Input Data Pasien
	Output	Form Pembayaran
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin {Petugas Pendaftaran mencetak form pembayaran dari *database*} End
21	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Rawat Jalan
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Data Rawat Jalan yang akan dicetak
	Output	Laporan Rawat Jalan yang tercetak
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas

	Logika Proses	Begin
		{Administrator atau petugas pendaftaran dapat mencetak laporan data Rawat Jalan setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencetak laporan}
		if cetak laporan data rawat jalan
		then laporan data rawat jalan tercetak
		end if
		End

22	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Cari Data Rawat Jalan
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Data rawat jalan

	Output	Informasi Data Rawat Jalan ditampilkan
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Administrator atau petugas pendaftaran dapat mencari data rawat jalan setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data rawat jalan ke *database*}
		if data rawat jalan tidak ditemukan
		then data rawat jalan kosong
		else if data rawat jalan ditemukan
		then tampil data rawat jalan yang dicari
		endif
		endif
		End

23	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Hapus Data Rawat Jalan
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Rawat Jalan yang akan dihapus
	Output	Informasi Data Telah dihapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat menghapus data Rawat Jalan setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data} if data rawat jalan dicari untuk dihapus then tampil data rawat jalan yang akan dihapus else if data rawat jalan dihapus then data rawat jalan terhapus dari *database* End
24	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Ubah Data Rawat Jalan
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Rawat Jalan Yang Akan Diubah
	Output	Informasi data Telah Diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat mengubah data Rawat Jalan setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data} if data rawat jalan dicari untuk diubah then tampil data rawat jalan yang akan diubah if data rawat jalan diubah

		then tampil pesan data telah disimpan dan data rawat jalan tersimpan kedalam *database* End
25	No. Proses	4.6
	Nama Proses	Pembayaran Rawat Jalan
	Source (Sumber)	Kasir
	Input	Perincian Biaya Rawat Jalan
	Output	Transkrip Pembayaran Rawat Jalan
	Destination (Tujuan)	Administrator, Petugas dan Kasir

	Logika Proses	Begin
		if input data pasien and input perincian biaya rawat jalan
		then
		if status lunas
		then cetak transkrip pembayaran
		end if
		end if
		End

26	No. Proses	4.6.1
	Nama Proses	Input Detail Fasilitas
	Source (Sumber)	Kasir
	Input	Data Detail Fasilitas
	Output	Informasi Data Tersimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Kasir
	Logika Proses	Begin {Kasir Menginputkan detail fasilitas ke dalam *database*} End
27	No. Proses	4.6.2
	Nama Proses	Ubah Status Pembayaran
	Source (Sumber)	Kasir
	Input	Ubah Status Pembayaran
	Output	Telah Diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Kasir
	Logika Proses	Begin {Kasir mengubah status pembayaran di dalam *database*} End
28	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Pendaftaran Pasien Rawat Inap
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Pasien Rawat Inap
	Output	Informasi Data Pasien Rawat Inap
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Petugas pendaftaran mengecek dahulu apakah pasien baru atau lama, jika baru maka harus daftar pasien dahulu, tetapi jika pasien lama maka bisa langsung daftar rawat inap}
		if pasien baru
		then daftar pasien, daftar rawat inap
		else if pasien lama
		then daftar rawat inap
		end if
		end if
		End

29	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Rawat Inap
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Laporan Rawat Inap yang akan dicetak
	Output	Laporan Rawat Inap yang telah tercetak
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Administrator atau petugas pendaftaran dapat mencetak laporan data Rawat Inap setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencetak laporan}
		if cetak laporan data rawat inap
		then laporan data rawat inap tercetak
		end if
		End

30	No Proses	5.3
	Nama Proses	Cari Data Rawat Inap
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Data Pasien Rawat Inap
	Output	Informasi Data Pasien Rawat Inap ditampilkan
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Administrator atau petugas pendaftaran dapat mencari data rawat jalan setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data rawat inap ke *database*}
		if cari data rawat inap
		then data rawat inap ditemukan
		end if
		End

31	No Proses	5.4
	Nama Proses	Hapus Data Rawat Inap
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran

	Input	Data Rawat Inap yang akan dihapus
	Output	Informasi Data Telah Terhapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Petugas pendaftaran dapat menghapus data Rawat Inap setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data}
		if data rawat inap yang dicari untuk dihapus
		then tampil data rawat inap yang akan dihapus
		if hapus data rawat inap
		then informasi data telah terhapus
		end if
		End

32	No Proses	5.5
	Nama Proses	Ubah Data Rawat Inap
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Rawat Inap Yang Akan Diubah
	Output	Informasi data Telah Diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Petugas pendaftaran dapat mengubah data Rawat Jalan setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data}
		if data rawat inap yang dicari untuk diubah
		then tampil data rawat inap yang akan diubah
		if ubah data rawat inap
		then informasi data telah diubah
		end if
		end if
		End

33	No. Proses	5.6
	Nama Proses	Pembayaran Rawat Inap
	Source (Sumber)	Kasir
	Input	Perincian Biaya Rawat Inap
	Output	Transkrip Pembayaran Rawat Inap
	Destination (Tujuan)	Administrator, Petugas Pendaftaran dan Kasir

	Logika Proses	Begin
		if input data pasien and input perincian biaya rawat inap
		then
		if status lunas then
		cetak transkrip pembayaran
		end if

		end if End
34	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Pendaftaran Rontgen
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Pasien Rontgen
	Output	Informasi Data Pasien Rawat Inap
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Petugas pendaftaran mengecek dahulu apakah pasien baru atau lama, jika pasien baru maka harus daftar pasien dahulu, tetapi jika pasien lama maka bisa langsung daftar rontgen}
		if pasien baru
		then daftar pasien, daftar rontgen
		else if pasien lama
		then daftar rawat rontgen
		end if
		end if
		End

35	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Cetak Laporan Rontgen
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Laporan Rontgen yang akan dicetak
	Output	Laporan Rontgen yang telah dicetak
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		if cetak laporan rontgen
		then laporan rontgen tercetak
		end if
		End

36	No Proses	6.3
	Nama Proses	Cari Data Rontgen
	Source (Sumber)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Input	Data Pasien Rontgen yang dicari
	Output	Data Pasien Rontgen yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin {Administrator atau petugas pendaftaran dapat mencari data rontgen setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data rontgen ke *database*} if data rontgen yang dicari tidak ditemukan then tampil data kosong else if data rontgen yang dicari ditemukan then tampil data rontgen yang dicari End
37	No Proses	6.4
	Nama Proses	Hapus Data Rontgen
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Rontgen yang akan dihapus
	Output	Informasi Data Telah Terhapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menghapus data rontgen setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data}
		if data rontgen yang dicari untuk dihapus
		then tampil data rontgen yang akan dihapus
		else if hapus data rontgen
		then data rontgen terhapus dari *database*
		end if
		end if
		End

38	No Proses	6.5
	Nama Proses	Ubah Data Rontgen
	Source (Sumber)	Petugas Pendaftaran
	Input	Data Rontgen Yang Akan Diubah
	Output	Informasi data Telah Diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Petugas pendaftaran dapat mengubah data rontgen setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data}
		if data rontgen yang dicari untuk diubah
		then tampil data rontgen yang akan diubah
		else if ubah data rontgen
		then informasi data telah diubah
		end if
		end if
		End

39	No. Proses	6.6

	Nama Proses	Pembayaran Rontgen
	Source (Sumber)	Kasir
	Input	Perincian Biaya Rontgen
	Output	Transkrip Pembayaran Rontgen
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Kasir

	Logika Proses	Begin
		if input data pasien and input perincian biaya rontgen
		then
		else if status lunas
		then cetak transkrip pembayaran
		end if
		end if
		End

40	No. Proses	7.1
	Nama Proses	Lihat Data Dokter
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	ID Dokter
	Output	Informasi data dokter
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat melihat data dokter setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengambil data dokter dari *database*}
		if lihat data dokter
		then informasi data dokter ditampilkan
		end if
		End

41	No. Proses	7.2
	Nama Proses	Tambah Data Dokter
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Input Data dokter
	Output	Informasi data telah disimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menambah data dokter setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menambah data dokter ke *database*}
		if tambah data dokter
		then tampil pesan data telah disimpan dan data dokter telah disimpan ke *database*
		end if
		End

42	No. Proses	7.3

	Nama Proses	Ubah Data Dokter
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data dokter yang akan diubah
	Output	Informasi data telah diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mengedit data dokter setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data dokter ke *database*}
		if data dokter yang dicari untuk diubah
		then tampil data dokter yang akan diubah
		else if ubah data dokter
		then data dokter telah diubah
		end if
		end if
		End

43	No. Proses	7.4
	Nama Proses	Hapus Data Dokter
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Dokter yang akan dihapus
	Output	Informasi Data Telah Terhapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menghapus data dokter setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data}
		if data dokter yang dicari untuk dihapus
		then tampil data dokter yang akan dihapus
		else if hapus data dokter
		then informasi data telah terhapus
		end if
		end if
		End

44	No. Proses	7.5
	Nama Proses	Cari Data Dokter
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data dokter
	Output	Informasi Data ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat mencari data dokter setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data dokter ke *database*} if data dokter yang dicari tidak ditemukan then tampil data kosong

		else if cari data dokter then tampil data dokter yang dicari end if end if End
45	No. Proses	8.1
	Nama Proses	Lihat Data Poliklinik
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	ID poliklinik
	Output	Informasi data poliklinik
	Destination (Tujuan)	Administrator, Petugas Pendaftaran dan Kasir

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat melihat data poliklinik setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengambil data poliklinik dari *database*}
		if lihat data poliklinik
		then informasi data poliklinik ditampilkan
		end if
		End

46	No. Proses	8.2
	Nama Proses	Tambah Data Poliklinik
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Input Data Poliklinik
	Output	Informasi data telah disimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menambah data poliklinik setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menambah data poliklinik ke *database*}
		if tambah data poliklinik
		then tampil pesan data telah disimpan dan data poliklinik telah disimpan ke dalam *database*
		end if
		End

47	No. Proses	8.3
	Nama Proses	Ubah Data Poliklinik
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data poliklinik yang akan diubah
	Output	Informasi data telah diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat mengedit data poliklinik setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data poiklinik ke *database*}

		if data poliklinik dicari untuk diubah then tampil data poliklinik yang akan diubah else if ubah data poliklinik then data poliklinik telah diubah end if end if End
48	No. Proses	8.4
	Nama Proses	Hapus Data Poliklinik
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Poliklinik yang akan dihapus
	Output	Informasi Data Telah Terhapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menghapus data poliklinik setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data}
		if data poliklinik yang dicari untuk dihapus
		then tampil data poliklinik yang akan dihapus
		else if hapus data poliklinik
		then informasi data telah terhapus
		end if
		end if
		End

49	No. Proses	8.5
	Nama Proses	Cari Data Poliklinik
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Poliklinik
	Output	Informasi Data ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mencari data poliklinik setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data poliklinik ke *database*}
		if data poliklinik tidak ditemukan
		then tampil data kosong
		else if cari data poliklinik
		then data poliklinik ditemukan
		then tampil data poliklinik yang dicari
		end if
		end if
		End

50	No. Proses	9.1

	Nama Proses	Lihat Data Fasilitas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	ID fasilitas
	Output	Informasi data fasilitas
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat melihat data fasilitas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengambil data fasilitas dari *database*}
		if lihat data fasilitas
		then tampil data fasilitas
		end if
		End

51	No. Proses	9.2
	Nama Proses	Tambah Data Fasilitas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Input Data fasilitas
	Output	Informasi data telah disimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat menambah data fasilitas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menambah data fasilitas ke *database*} if tambah data fasilitas then tampil pesan data telah disimpan dan data fasilitas telah disimpan ke dalam *database* End
52	No. Proses	9.3
	Nama Proses	Ubah Data Fasilitas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data fasilitas yang akan diubah
	Output	Informasi data telah diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat mengedit data fasilitas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data fasilitas ke *database*} if data fasilitas yang dicari untuk diubah then tampil data fasilitas yang akan diubah elseif ubah data fasilitas then tampil pesan data telah disimpan dan data fasilitas telah disimpan ke dalam *database* End

53	No. Proses	9.4
	Nama Proses	Hapus Data Fasilitas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Hapus Data Fasilitas
	Output	Informasi Data Telah Terhapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat menghapus data fasilitas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data} if data fasilitas yang dicari untuk dihapus then tampil data fasilitas yang akan diubah else if hapus data fasilitas then data fasilitas terhapus dari *database* End
54	No. Proses	9.5
	Nama Proses	Cari Data Fasilitas
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Fasilitas
	Output	Informasi Data ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mencari data fasilitas setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data fasilitas ke *database*}
		if data fasilitas yang dicari tidak ditemukan
		then tampil data kosong
		else if data fasilitas yang dicari ditemukan
		then tampil data fasilitas yang dicari
		end if
		end if
		End

55	No. Proses	10.1
	Nama Proses	Lihat Data Jenis Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	ID Jenis Ruang
	Output	Informasi data jenis ruang
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat melihat data jenis ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengambil data jenis ruang dari *database*}
		if lihat data jenis ruang
		then tampil data jenis ruang tampil
		end if

		End
56	No. Proses	10.2
	Nama Proses	Tambah Data Jenis Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Input Data Jenis Ruang
	Output	Informasi data telah disimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menambah data jenis ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menambah data jenis ruang ke *database*}
		if tambah data jenis ruang
		then data jenis ruang telah disimpan ke dalam *database*
		end if
		End

57	No. Proses	10.3
	Nama Proses	Ubah Data Jenis Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data jenis ruang yang akan diubah
	Output	Informasi data telah diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mengedit data jenis ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data jenis ruang ke *database*}
		if data jenis ruang yang dicari untuk diubah
		then tampil data jenis ruang yang akan diubah
		else if ubah data jenis ruang
		then tampil pesan data telah disimpan dan data jenis ruang telah disimpan kedalam *database*
		end if
		end if
		End

58	No. Proses	10.4
	Nama Proses	Hapus Data Jenis Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Jenis Ruang yang akan dihapus
	Output	Informasi Data Telah Terhapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat menghapus data jenis ruang ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan

		proses akan menghapus data} if data jenis ruang yang dicari untuk dihapus then tampil data jenis ruang yang akan dihapus else if hapus data jenis ruang then data jenis ruang terhapus didalam *database* end if end if End
59	No. Proses	10.5
	Nama Proses	Cari Data Jenis Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Jenis Ruang yang dicari
	Output	Informasi Data ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mencari data jenis ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data jenis ruang ke *database*}
		if data jenis ruang tidak ditemukan
		then tampil data kosong
		else if cari data jenis ruang ditemukan
		then tampil data jenis ruang yang dicari
		end if
		end if
		End

60	No. Proses	11.1
	Nama Proses	Lihat Data Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	ID Ruang
	Output	Informasi data ruang
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat melihat data ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengambil data ruang dari *database*}
		if lihat data ruang
		then tampil data ruang
		end if
		End

61	No. Proses	11.2
	Nama Proses	Tambah Data Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Input Data Ruang

	Output	Informasi data telah disimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menambah data ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menambah data ruang ke *database*}
		if tambah data ruang
		then tampil data telah disimpan dan data ruang telah disimpan ke dalam *database*
		end if
		End

62	No. Proses	11.3
	Nama Proses	Ubah Data Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data ruang yang akan diubah
	Output	Informasi data telah diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mengedit data ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data ruang ke *database*}
		if data ruang yang dicari untuk diubah
		then tampil data ruang yang akan diubah
		else if ubah data ruang
		then tampil pesan data telah disimpan dan data ruang tersimpan ke dalam *database*
		end if
		end if
		End

63	No. Proses	11.4
	Nama Proses	Hapus Data Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Ruang yang akan dihapus
	Output	Informasi Data Telah Terhapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat menghapus data ruang ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data} if data ruang yang dicari untuk dihapus then tampil data ruang yang akan dihapus else if data ruang dihapus then data ruang terhapus didalam *database*

		end if end if End
64	No. Proses	11.5
	Nama Proses	Cari Data Ruang
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data Ruang yang dicari
	Output	Informasi Data ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mencari data ruang setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data ruang ke *database*}
		if data ruang yang dicari tidak ditemukan
		then tampil data kosong
		else if data ruang yang dicari ditemukan
		then tampil data ruang yang dicari
		end if
		end if
		End

65	No. Proses	12.1
	Nama Proses	Lihat Data Penanggung
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	ID Penanggung
	Output	Informasi data penanggung
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat melihat data penanggung setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengambil data penanggung dari *database*}
		if lihat data penanggung
		then tampil data penanggung
		end if
		End

66	No. Proses	12.2
	Nama Proses	Tambah Data Penanggung
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Input Data Penanggung
	Output	Informasi data telah disimpan
	Destination (Tujuan)	Administrator
	Logika Proses	Begin {Administrator dapat menambah data penanggung setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menambah data penanggung ke *database*} if tambah data penanggung

		then tampil data telah disimpan dan data penanggung telah disimpan ke dalam *database* End
67	No. Proses	12.3
	Nama Proses	Ubah Data penanggung
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data penanggung yang akan diubah
	Output	Informasi data telah diubah
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mengedit data penanggung setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mengubah data penanggung ke *database*}
		if data penanggung yang dicari untuk diubah
		then tampil data penanggung yang akan diubah
		else if ubah data penanggung
		then tampil data telah disimpan dan data penanggung tersimpan kedalam *database*
		end if
		end if
		End

68	No. Proses	12.4
	Nama Proses	Hapus Data penanggung
	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Hapus Data penanggung
	Output	Informasi Data Telah Terhapus
	Destination (Tujuan)	Administrator dan Petugas Pendaftaran

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat menghapus data penanggung setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan menghapus data}
		if data penanggung yang dicari untuk dihapus
		then tampil data penanggung yang akan dihapus
		else if hapus data penanggung
		then data penanggung terhapus dari *database*
		end if
		end if
		End

69	No. Proses	12.5
	Nama Proses	Cari Data penanggung

	Source (Sumber)	Administrator
	Input	Data penanggung yang akan dicari
	Output	Informasi Data ditemukan
	Destination (Tujuan)	Administrator

	Logika Proses	Begin
		{Administrator dapat mencari data penanggung setelah *login* yang dilakukan *valid*, dan proses akan mencari data penanggung ke *database*}
		if data penanggung yang dicari tidak ditemukan
		then tampil data kosong
		else if data penanggung yang dicari ditemukan
		then tampil data yang dicari
		end if
		end if
		End

3.3.7 Kamus Data

Kamus data adalah kumpulan dari elemen-elemen atau simbol yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap *field* atau *file* didalam sistem. Kamus data ikut berperan dalam perancangan dan pembangunan sistem informasi. Selain itu, kamus data juga berfungsi untuk menjelaskan semua data yang digunakan didalam sistem. Kamus data untuk sistem yang dibangun dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 3.2 Tabel Kamus Data

Nama	**User_ID dan Password**
Where used / how used	Proses 1.0 Login– Administrator (Input), Proses 1.0 login – Petugas (Input), Proses 1.0 login – Kasir (Input), Proses 1.0 Login– table petugas (output),
Deskripsi	Berisi User ID dan Password
Struktur Data	Id_petugas + password + nama + status_petugas + status_aktif

Id_petugas	[0..9]{30 }
password	[a..z | A..Z | 0..9]{32 }
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{ 50}
status_petugas	[a..z | A..Z]
status_aktif	[0…1]
Nama	**Lihat Data Pasien**
Where used / how used	Proses 2.1 Lihat data pasien – Petugas (Input), Proses 2.1 Lihat data pasien – Administrator (Input)
Deskripsi	Berisi data pasien
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]

jenis_kelamin	[a..z | A..Z]
tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]
Nama	**Informasi Data Pasien**
Where used / how used	Proses 2.1 Informasi data pasien – Petugas (Output), Proses 2.1 Lihat data pasien – Administrator (Output), Proses 2.1 Lihat data pasien – Tabel pasien (Input), Proses 2.2 Tambah data pasien – Tabel pasien (Input), Proses 2.3 Edit data pasien – Tabel pasien (Input), Proses 2.4 Hapus data pasien – Tabel pasien (Input), Proses 2.5 Cari data pasien – Tabel pasien (Input)
Deskripsi	Berisi Informasi Data Pasien
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]

jenis_kelamin	[a..z | A..Z]
tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]
Nama	**Data Pasien**
Where used / how used	Proses 2.1 Lihat data pasien – Tabel pasien (Output), Proses 2.2 Tambah data pasien – Tabel pasien (Output), Proses 2.3 Edit data pasien – Tabel pasien (Output), Proses 2.4 Hapus data pasien – Tabel pasien (Output), Proses 2.5 Cari data pasien – Tabel pasien (Output)
Deskripsi	Berisi data pasien
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]
jenis_kelamin	[a..z | A..Z]

tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]
Nama	**Input Data Pasien**
Where used / how used	Proses 2.2 Tambah data pasien – Petugas (Input), Proses 4.1 Pendaftaran pasien rawat inap – Petugas (Input), Proses 4.2 Rekam medis rawat inap – Petugas (Input), Proses 4.3 Pembayaran Adm. Rawat Inap – Petugas (Input), Proses 5.1 Pendaftaran Pasien Rawat Jalan – Petugas (Input), Proses 5.2 Pendaftaran Pasien Rawat Jalan – Petugas (Input), Proses 5.3 Pembayaran Adm. Rawat Jalan – Petugas (Input),
Deskripsi	Berisi data pasien
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]
jenis_kelamin	[a..z | A..Z]

tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]
Nama	**Informasi Data Telah Tersimpan**
Where used / how used	Proses 2.2 Tambah data pasien – Petugas (Output), Proses 4.1 Pendaftaran pasien rawat inap – Petugas (Output), Proses 5.1 Pendaftaran Pasien Rawat Jalan – Petugas (Output)
Deskripsi	Berisi data pasien
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]
jenis_kelamin	[a..z | A..Z]
tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]

Nama	**Data Yang Akan Diedit**
Where used / how used	Proses 2.3 Edit data pasien – Petugas (Input) Proses 3.3 Edit data petugas – Administrator (Input)
Deskripsi	Berisi data yang diedit
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]
jenis_kelamin	[a..z | A..Z]
tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]

Nama	**Hapus Data**
Where used / how used	Proses 2.4 Hapus data pasien – Petugas Pendaftaran (Input), Proses 3.4 Hapus data petugas – Administrator (Input)
Deskripsi	Berisi data yang akan dihapus
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]
jenis_kelamin	[a..z | A..Z]
tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]

Nama	**Pilih Kategori Pencarian**
Where used / how used	Proses 2.5 Cari data pasien – Administrator (Input), Proses 2.5 Cari data pasien – Petugas (Input), Proses 3.5 Cari data petugas – Administrator (Input)
Deskripsi	Berisi kategori pencarian
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]
jenis_kelamin	[a..z | A..Z]
tempat_lahir	[a..z | A..Z]
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]

Nama	**Input Data Petugas**
Where used / how used	Proses 3.2 Tambah data petugas – Administrator (Input)
Deskripsi	Berisi data petugas
Struktur Data	Id_petugas + password + nama + status
Id_petugas password nama status	[0..9]{ 30} [a..z ǀ A..Z ǀ 0..9]{32 } [a..z ǀ A..Z ǀ 0..9]{ 50} [a..z ǀ A..Z]{
Nama	**Informasi Data Rekam Medis**
Where used / how used	Proses 4.2 Rekam Medis Rawat Inap – Petugas Pendaftaran (Output), Proses 5.2 Rekam Medis Rawat Jalan – Petugas Pendaftaran (Output), Proses 6.2 Rekam Medis Rontgen – Petugas Pendaftaran (Output)
Deskripsi	Berisi data rekam medis
Struktur Data	id_rawat_jalan + id_pasien + id_rawat_inap + id_rontgen
id_rawat_jalan id_pasien id_rawat_inap id_rontgen	[0..9]{8} [0..9]{11} [0..9]{8} [0..9]{8}

Nama	**Transkrip Pembayaran**
Where used / how used	Proses 4.3 Pembayaran Adm. Rawat Inap – Kasir (Output), Proses 5.3 Pembayaran Adm. Rawat Jalan – Kasir (Output), Proses 6.3 Pembayaran Rontgen – Kasir (Output)
Deskripsi	Berisi transkrip pembayaran
Struktur Data	id_rawat_jalan + id_pasien + id_rawat_inap + id_rontgen
id_rawat_jalan id_pasien id_rawat_inap id_rontgen	[0..9]{8} [0..9]{11} [0..9]{8} [0..9]{8}
Nama	**Cetak Laporan**
Where used / how used	Proses 4.4 Cetak Laporan Rawat Inap – Administrator (Input), Proses 4.4 Cetak Laporan Rawat Inap – Petugas Pendaftarab (Input), Proses 5.4 Cetak Laporan Rawat Jalan – Administrator (Input), Proses 5.4 Cetak Laporan Rawat Jalan – Petugas Pendaftaran (Input), Proses 6.4 Cetak Laporan Rontgen – Administrator (Input), Proses 6.4 Cetak Laporan Rontgen – Petugas Pendaftaran(Input)
Deskripsi	Berisi laporan
Struktur Data	id_rawat_jalan + id_pasien + id_rawat_inap + id_rontgen
id_rawat_jalan id_pasien id_rawat_inap id_rontgen	[0..9]{8} [0..9]{11} [0..9]{8} [0..9]{8}

Nama	**Informasi Status Pasien**
Where used / how used	Proses 4.1.1 Cek status pasien – Petugas Pendaftaran (Output), Proses 5.1.1 Cek status pasien – Petugas Pendaftaran (Output), Proses 6.1.1 Cek status pasien – Petugas Pendaftaran (Output)
Deskripsi	Berisi informasi status pasien
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{8}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{50}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]
jenis_kelamin	[a..z | A..Z]
tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]

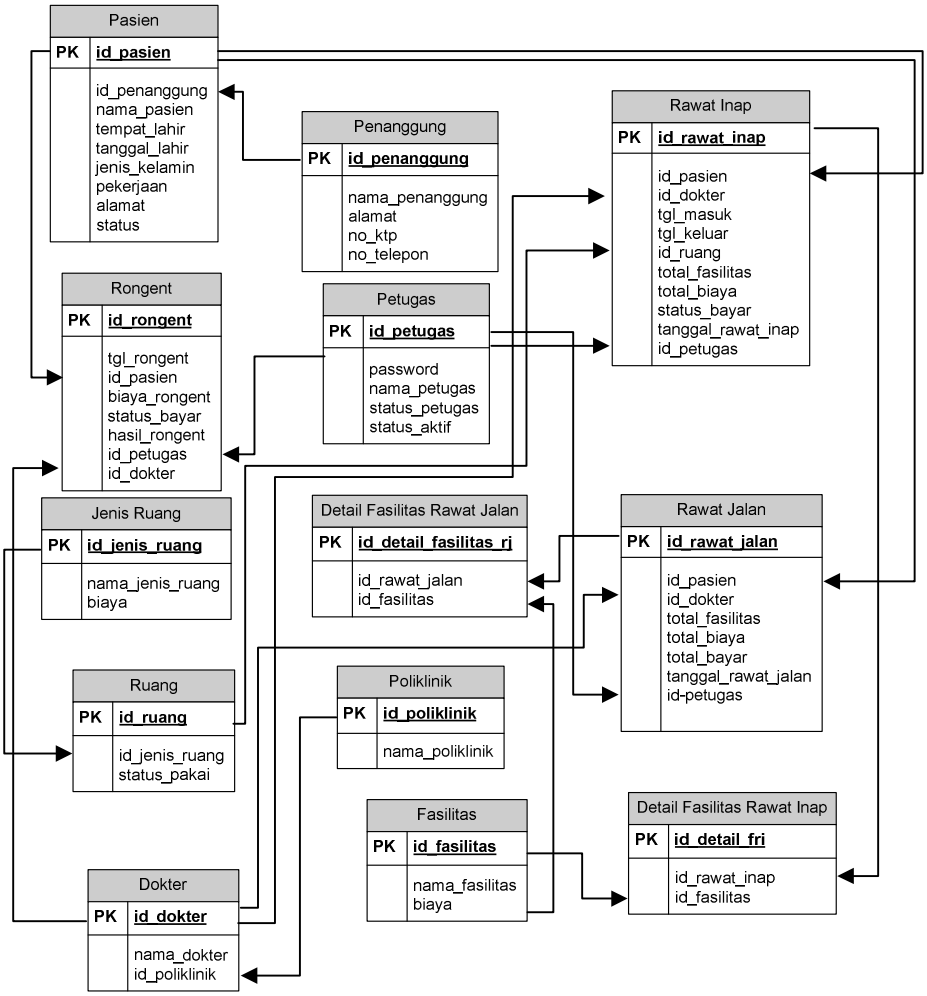
Nama	**Input ID_Pasien**
Where used / how used	Proses 4.1.1 Cek status pasien – Petugas Pendaftaran (Input), Proses 5.1.1 Cek status pasien – Petugas Pendaftaran (Input), Proses 6.1.1 Cek status pasien – Petugas Pendaftaran (Input)
Deskripsi	Berisi ID Pasien
Struktur Data	id_pasien + id_penanggung + nama + alamat + pekerjaan + status + jenis kelamin + tempat_lahir + tgl_lahir
id_pasien	[0..9]{11}
id_penanggung	[0..9]{11}
nama	[a..z | A..Z | 0..9]{}
alamat	[a..z | A..Z | 0..9]{100}
pekerjaan	[a..z | A..Z | 0..9]{30}
status	[a..z | A..Z]
jenis_kelamin	[a..z | A..Z]
tempat_lahir	[a..z | A..Z]{30}
tgl_lahir	[a..z | A..Z | 0..9]

3.3.8 Perancangan Data

Perancangan data terdiri dari skema relasi dan stuktur tabel yang terdapat pada ERD dari Sistem Informasi Administrasi Pasien Studi Kasus Rumah Sakit Umum Daerah Soreang.

3.3.8.1 Tabel Relasi

Relasi antar tabel merupakan gabungan antar *file* yang mempunyai kunci utama yang sama, sehingga *file-file* tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* kunci (*Primary Key*). Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu *file database* beserta *entitas* dan hubungannya, seperti pada gambar 3.35.



Gambar 3.35 Tabel Relasi

3.3.8.2 Struktur File

Didalam pembuatan program dibutuhkan suatu *spesifikasi file* yang dimaksudkan agar dapat melakukan kegiatan-kegiatan dalam pengaturan pencarian data yang dapat memudahkan sistem komputer. Untuk itu sistem pengolahan data ini membutuhkan *spesifikasi file* untuk mempermudah dalam pembuatan program. Tabel-tabel yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Tabel Petugas

Tabel petugas digunakan untuk menyimpan data petugas. *Primary key* dari tabel ini adalah Username.

Tabel 3.3 Struktur File Petugas

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_petugas	varchar	30	*Primary Key*
password	varchar	32	
nama_petugas	varchar	50	
status_petugas	enum('Admin','Petugas')		
status_aktif	enum('0','1')		

2. Tabel Penanggung

Tabel penanggung digunakan untuk menanggung pasien yang akan berobat. *Primary key* dari tabel penananggung adalah ID penanggung.

Tabel 3.4 Struktur File Penanggung

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_penanggung	int	8	*Primary Key*
nama_penanngung	varchar	30	
alamat	varchar	50	
no_ktp	varchar	20	
no_telepon	varchar	15	

3. Tabel Pasien

Tabel pasien digunakan untuk mengetahui data-data tentang pasien yang dirawat di RSUD Soreang. *Primary key* dari tabel pasien adalah ID Pasien.

Tabel 3.5 Struktur File Pasien

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_pasien	varchar	8	*Primary Key*
id_penanggung	int	8	
nama_pasien	varchar	50	
tempat_lahir	varchar	50	
tgl_lahir	date		
jenis_kelamin	enum('P','W')		
pekerjaan	varchar	50	
alamat	varchar	15	

4. Tabel Poliklinik

Tabel poliklinik digunakan untuk menyimpan data poli yang digunakan di RSUD Soreang. *Primary key* dari tabel poliklinik adalah ID dokter.

Tabel 3.6 Struktur File Poliklinik

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_poliklinik	int	4	*Primary Key*
nama_poliklinik	varchar	50	

5. Tabel Dokter

Tabel dokter digunakan untuk menyimpan data dokter yang ada di RSUD Soreang. *Primary key* dari tabel dokter adalah ID Dokter.

Tabel 3.7 Struktur File Dokter

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_dokter	int	11	*Primary Key*
id_poli	int	4	
nama_dokter	varchar	50	

6. Tabel Jenis Ruang

Tabel jenis ruang digunakan untuk mengetahui semua jenis ruang yang ada di RSUD Soreang. *Primary key* dari tabel jenis ruang adalah ID Jenis Ruang.

Tabel 3.8 Struktur File Jenis Ruang

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_jenis_ruang	int	4	*Primary Key*
nama_jenis_ruang	varchar	50	
biaya	int	11	

7. Tabel Ruang

Table ruang digunakan untuk mengetahui semua jenis ruang yang ada di RSUD Soreang. *Primary key* dari tabel Ruang adalah ID Ruang.

Tabel 3.9 Struktur File Ruang

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_ruang	int	8	*Primary Key*
id_jenis_ruang	int	4	
status_pakai	enum('y','t')		

8. Tabel Fasilitas

Tabel fasilitas digunakan untuk mengetahui fasilitas apa saja yang ada di RSUD Soreang. *Primary key* dari Tabel Fasilitas adalah ID Fasilitas.

Tabel 3.10 Struktur File Fasilitas

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_fasilitas	int	11	*Primary Key*
nama_fasilitas	varchar	50	
biaya	int	11	

9. Tabel Rawat Inap

Tabel rawat inap digunakan untuk mengetahui pasien-pasien yang yang akan dirawat inap di RSUD Soreang. *Primary key* dari tabel rawat inap adalah ID rawat inap.

Tabel 3.11 Struktur File Rawat Inap

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_rawat _inap	varchar	7	*Primary Key*
id_pasien	int	11	
id_dokter	int	11	
tgl_masuk	date		
tgl_keluar	date		
id_ruang	int	8	
total_fasilitas	int	4	
status_bayar	enum('y','n')		
id_detail_rawat_inap	int	11	
id_petugas	int	11	

10. Tabel Rawat Jalan

Tabel rawat jalan digunakan untuk menyimpan data rawat jalan yang ada di RSUD Soreang. *Primary key* dari rawat jalan adalah ID rawat jalan.

Tabel 3.12 Struktur File Rawat Jalan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_rawat_jalan	vaarchar	**7**	*Primary Key*
id_pasien	int	11	
id_dokter	int	11	
total_fasilitas	int	4	
total_biaya	int	11	
total_bayar	enum('y','n')		
id_petugas	int	11	
id_detail_rawat_jalan	int	11	

11. Tabel Detail Fasilitas Rawat inap

Tabel Detail Fasilitas Rawat inap digunakan untuk menyimpan data pasien rawat inap yang ada di RSUD Soreang. *Primary key* dari tabel Detail Fasilitas Rawat inap adalah ID Detail Fasilitas Rawat Inap.

Tabel 3.13 Struktur File Detail Fasilitas Rawat Inap

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_detail_fri	int	11	*Primary Key*
Id_rawat_inap	varchar	8	
Id_fasilitas	int	11	

12. Tabel Detail Fasilitas Rawat Jalan

Tabel Detail Fasilitas Rawat Jalan digunakan untuk menyimpan data detail dari data fasilitas rawat jalan. *Primary key* dari tabel Detail Fasilitas Rawat Jalan ini adalah ID Detail Fasilitas Rawat Jalan.

Tabel 3.14 Struktur File Detail Fasilitas Rawat Jalan

Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_detail_fasilitas_rj	int	11	*Primary Key*
id_rawat_jalan	varchar	8	
id_fasilitas	int	11	

13. Tabel Rontgen

Tabel Rontgen digunakan untuk mengetahui pasien yang akan melakukan rontgen setelah mendapatkan rujukan dari dokter yang bersangkutan. *Primary key* dari tabel rontgen adalah ID Rontgen.

Tabel 3.15 Struktur File Rontgen

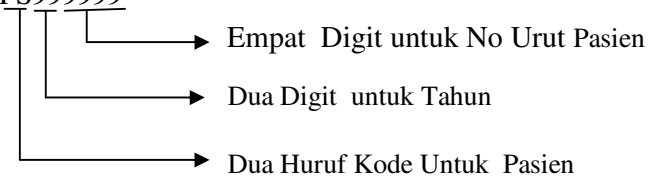
Atribut	Tipe data	Panjang	Keterangan
id_rontgen	varchar	7	*Primary Key*
tgl_rontgen	date		
id_pasien	int	11	
biaya_rontgen	int	11	
status_bayar	enum('y','n')		
id_dokter	int	11	
hasil_rontgen	int	11	
id_petugas	int	11	

3.3.8.3 Perancangan Kode

Perancangan kode dibuat agar data pada sistem baru yang akan dibangun dapat terstruktur dengan baik. Berikut perancangan kode yang akan digunakan.

1. Pengkodean Pada Kode Pasien

Kode : PS999999



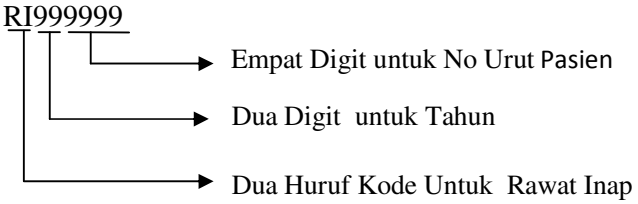
Contoh : PS080001

Tabel 3.16 Tabel Kode Pasien

Kode Pasien	
PS	Pasien

2. Pengkodean Pada Kode Rawat Inap

Kode : RI999999



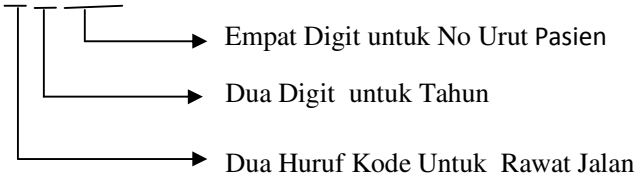
Contoh : RI080001

Tabel 3.17 Tabel Kode Rawat Inap

Kode Rawat Inap	
RI	Rawat Inap

3. Pengkodean Pada Kode Rawat Jalan

Kode : RJ999999



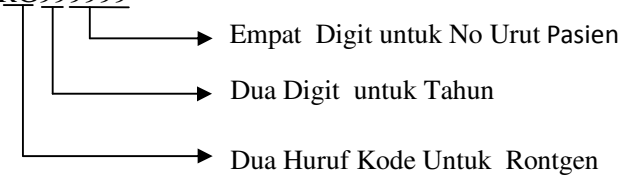
Contoh : RJ080001

Tabel 3.18 Tabel Kode Rwat Jalan

Kode Rawat Jalan	
RJ	Rawat Jalan

4. Pengkodean Pada Kode Rontgen

Kode : RG999999



Contoh : RG080001

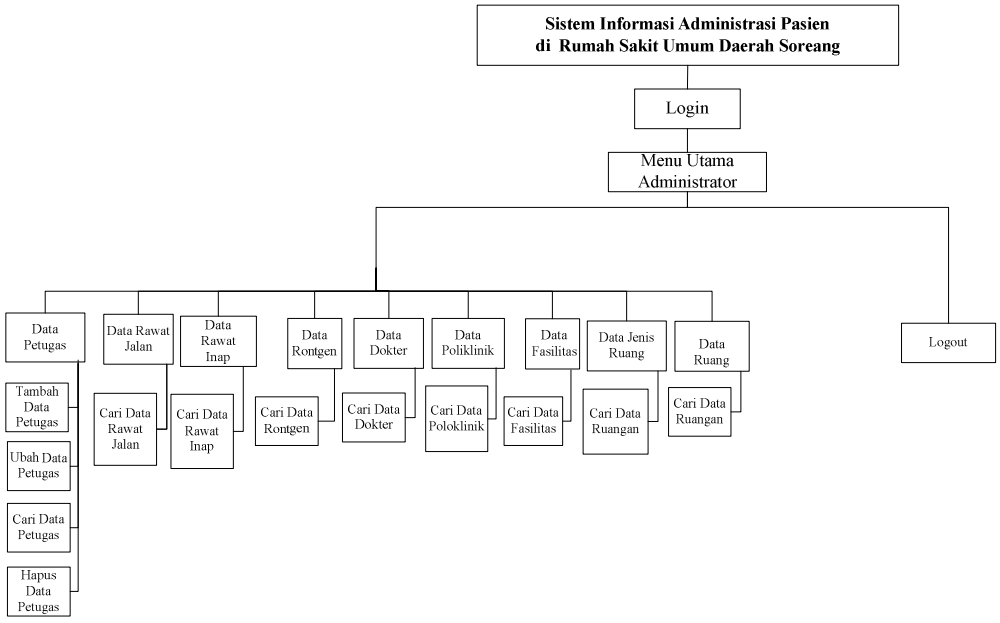
Tabel 3.19 Tabel Kode Rontgen

Kode Rontgen	
RG	Rontgen

3.3.9 Perancangan Arsitektur

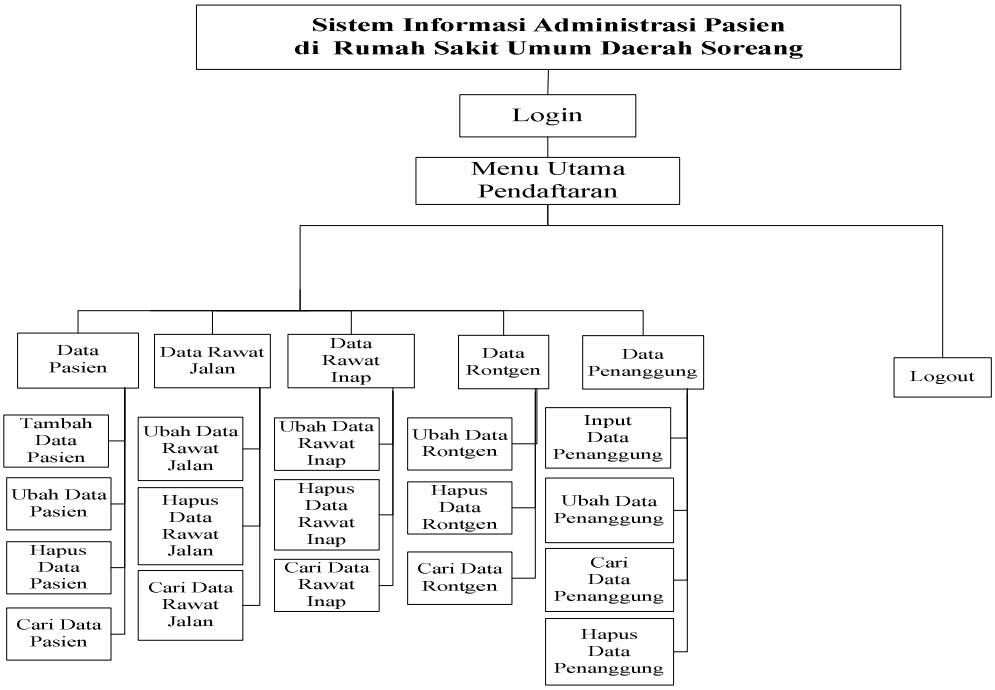
Arsitektur dari perangkat lunak yang dibangun saat ini dengan menggunakan DFD yang telah disusun adalah berbentuk Hirarki. Gambar dibawah ini adalah gambar perancangan arsitektur dari perangkat lunak yang akan dibangun, seperti pada gambar 3.36.

1. Struktur Menu Administrator



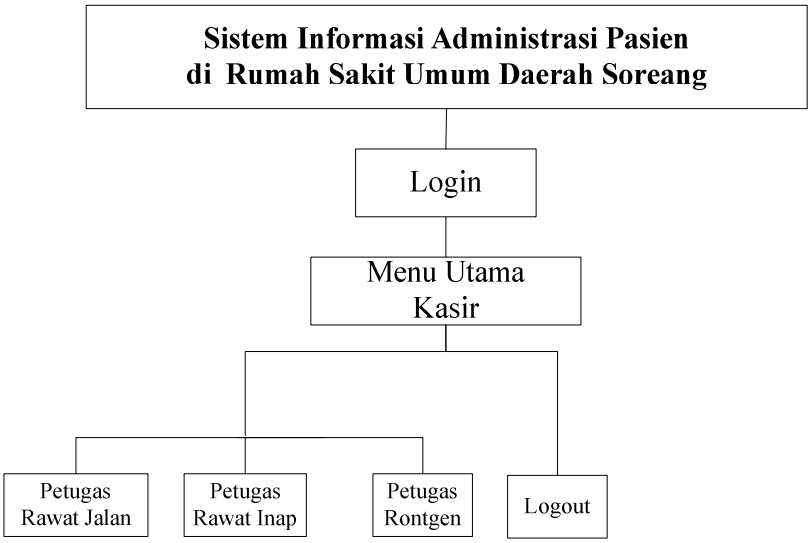
Gambar 3.36 Struktur Menu Administrator

2. Struktur Menu Petugas Pendaftaran



Gambar 3.37 Struktur Menu Petugas Pendaftaran

3. Struktur Menu Kasir



Gambar 3.38 Struktur Menu Kasir

3.3.10 Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka merupakan tahap yang harus dikerjakan pada proses pembuatan sebuah program atau aplikasi. Antarmuka atau *interface* adalah suatu bagian yang berhubungan langsung dengan pengguna aplikasi. Perancangan antarmuka bertujuan agar program atau aplikasi yang dihasilkan terlihat lebih menarik dan mudah dimengerti pada saat dioperasikan. Berikut ini adalah tampilan antarmuka yang dirancang pada Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Daerah Soreang.

3.3.10.1 Perancangan Tampilan

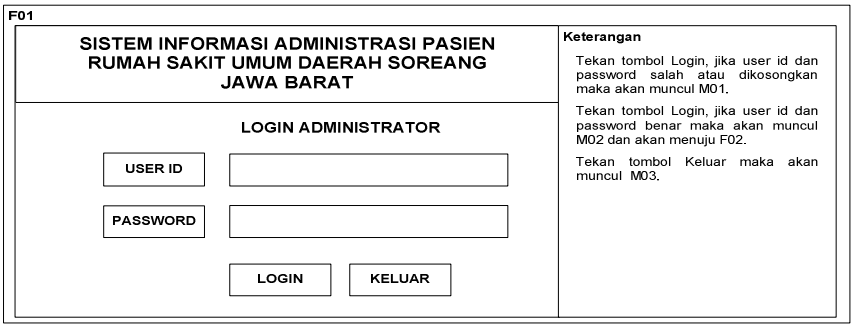
Perancangan tampilan aplikasi bertujuan untuk memberikan gambaran tentang aplikasi yang akan dibangun. Sehingga akan mempermudah dalam mengimplementasikan aplikasi. Dan juga akan memudahkan pembuatan aplikasi yang *user friendly*. Perancangan ini akan diimplementasikan menjadi sebuah program yang utuh dan dapat digunakan oleh RSUD Soreang. Rancangan aplikasi sistem informasi berbasis *client server* yang akan dibuat sebagai berikut :

A. Tampilan Administrator

Pada bagian ini akan ditampilkan perancangan antar muka dari pengguna yang dalam hal ini penggunanya adalah Administrator, yang akan ditampilkan pada gambar 3.39 sampai dengan gambar 3.52.

1. Perancangan Tampilan Login Admin

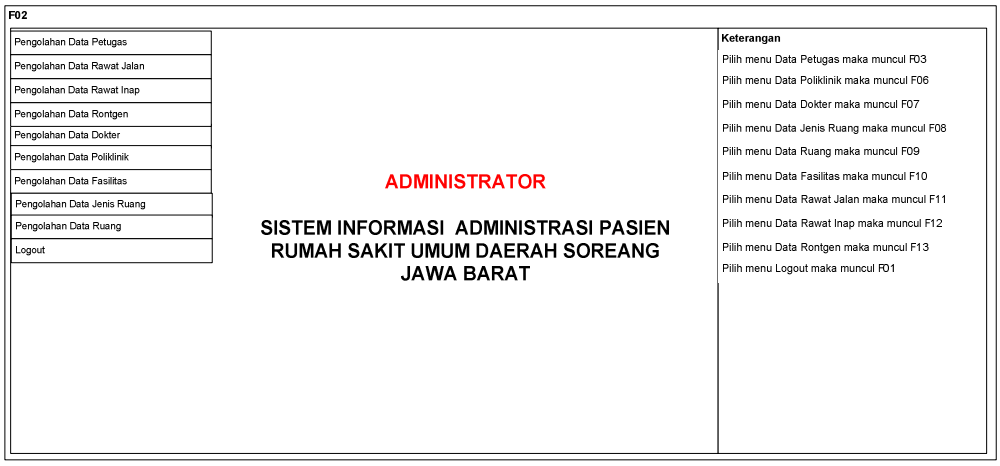
Form ini menampilkan login dan terdiri dari dua komponen yaitu user id dan password yang dimiliki masing-masing pengguna. Selain itu di menu utama terdapat dua buah pilihan yang dapat dijalankan oleh petugas, yaitu pilihan login dan pilihan keluar. Pilihan Login digunakan untuk pindah form selanjutnya sesuai dengan status petugas apakah sebagai administrator, petugas pendaftaran, atau kasir. Pilihan keluar digunakan untuk keluar dari program



Gambar 3.39 Form Login Admin

2. Tampilan Setelah Login untuk administrator

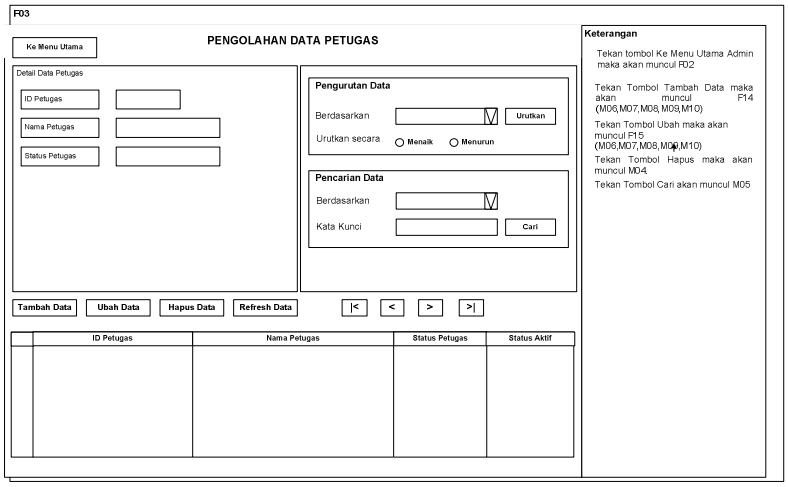
Form ini menampilkan menu utama administrator. Menu utama ini mempunyai menu pilihan utama yang terdiri dari sub-sub menu di dalamnya diantaranya, menu pengolahan data rumah sakit yang akan mengolah data rumah sakit yaitu data petugas, penanggung, pasien, poliklinik, dokter, jenis ruang, ruang, serta fasilitas. Menu pengolahan data utama yang akan mengolah data rawat jalan, rawat inap, serta rontgen. Menu Opsi Logout akan pindah ke form login.



Gambar 3.40 Form Menu Utama Administrator

2. Tampilan setelah login untuk Data Petugas

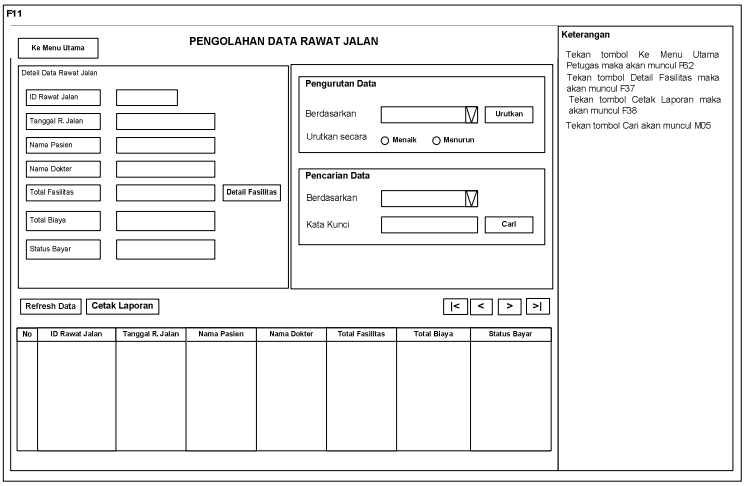
Form ini menampilkan data petugas. Disini administrator bisa melakukan penambahan data baru, ubah data, hapus serta cari data petugas, dapat dilihat pada gambar 3.41.



Gambar 3.41 Form Data Petugas

3. Tampilan untuk data Rawat Jalan

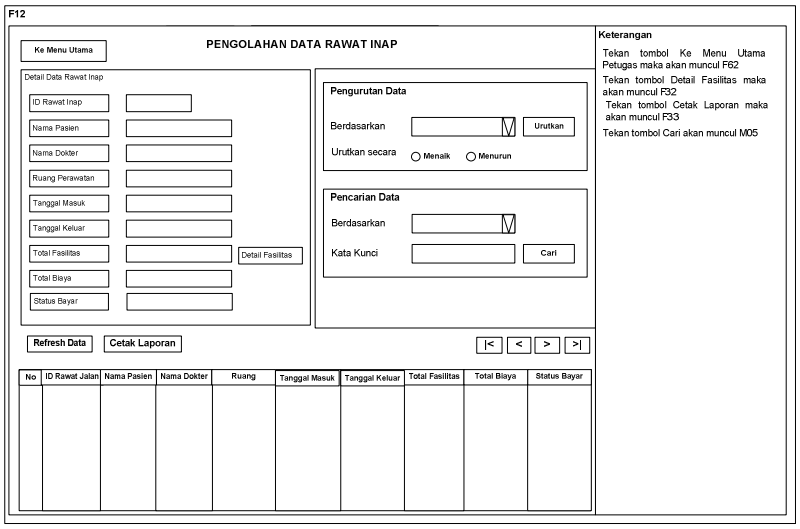
Form ini menampilkan form utama rawat jalan. Disini Petrugas Pendaftaran bisa melakukan pendaftaran pasien / registrasi, ubah data, cetak laporan, cetak faktur, hapus serta cari data rawat jalan. Selain itu juga terdapat informasi mengenai detail fasilitas rawat jalan yang digunakan oleh pasien.



Gambar 3.42 Form Data Rawat Jalan

4. Tampilan untuk data Rawat Inap

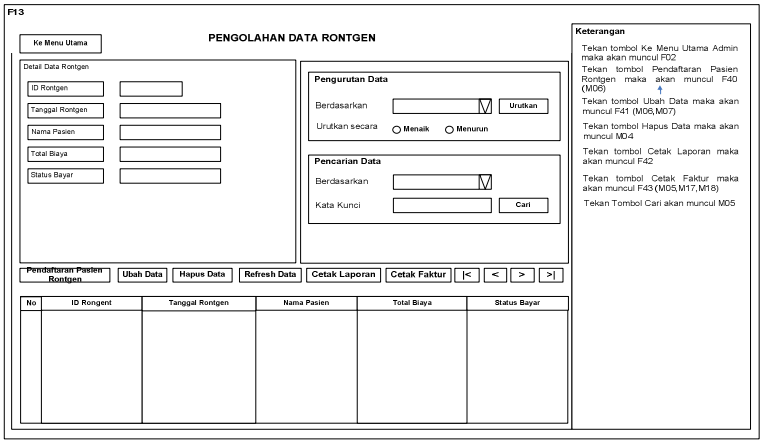
Form ini menampilkan form utama rawat inap. Disini Petugas Pendaftaran bisa melakukan pendaftaran pasien / registrasi, ubah data, cetak laporan, cetak faktur, hapus serta cari data rawat inap. Selain itu juga terdapat informasi mengenai detail fasilitas rawat inap yang digunakan oleh pasien.



Gambar 3.43 Form Data Rawat Inap

5. Tampilan untuk data Rontgen

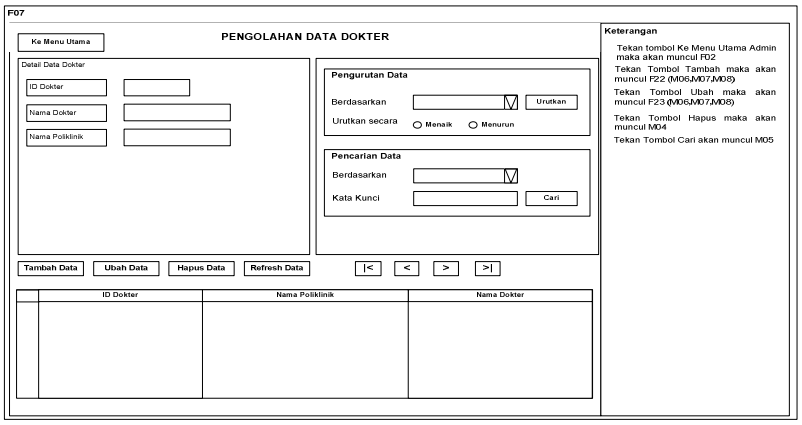
Form ini menampilkan form utama rontgen. Disini administrator bisa melakukan pendaftaran pasien / registrasi, ubah data, cetak laporan, cetak faktur, hapus serta cari data rontgen. dapat dilihat pada gambar 3.44.



Gambar 3.44 Form Pengolahan Data Rontgen

6. Tampilan untuk data Dokter

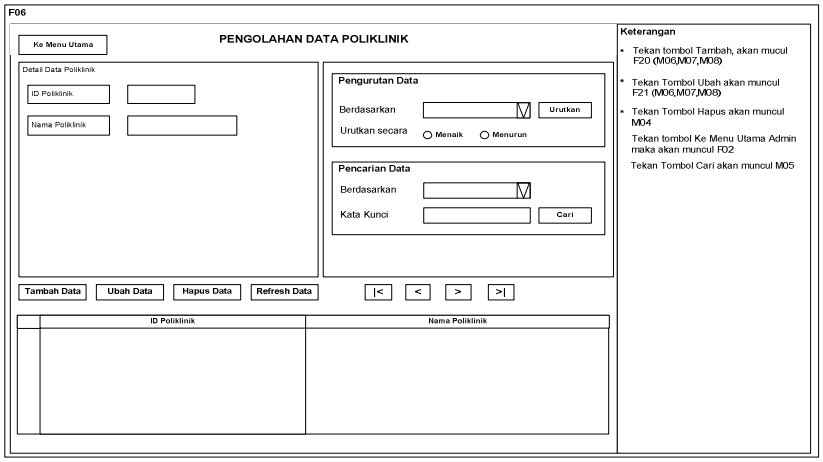
Form ini menampilkan data dokter. Disini administrator bisa melakukan penambahan data baru, ubah data, hapus serta cari data dokter. dapat dilihat pada gambar 3.45.



Gambar 3.45 Form Data Dokter

7. Tampilan untuk data Poliklinik

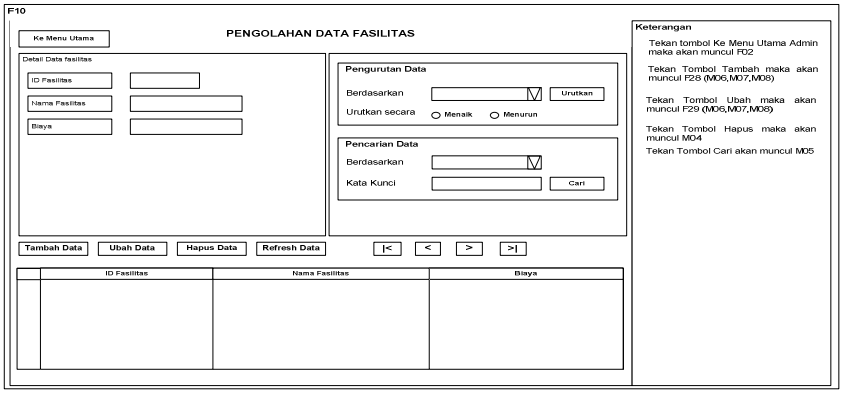
Form ini menampilkan data poliklinik. Disini administrator bisa melakukan penambahan data baru, ubah data, hapus serta cari data poliklinik.



Gambar 3.46 Form Data Poliklinik

8. Tampilan untuk data Fasilitas

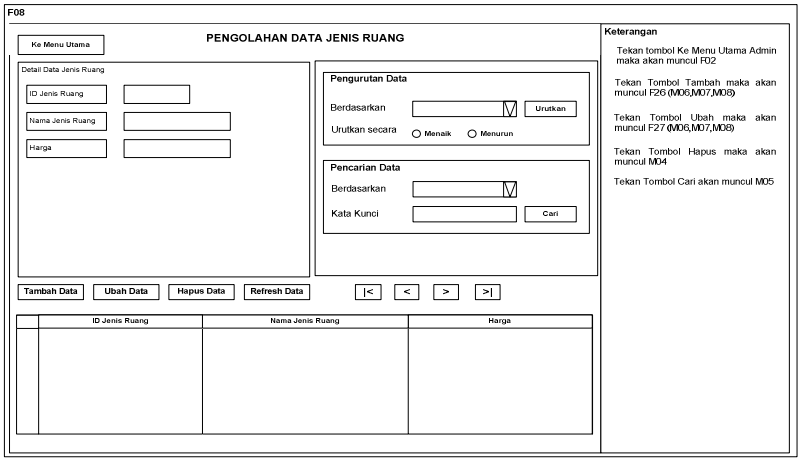
Form ini menampilkan data fasilitas. Disini administrator bisa melakukan penambahan data baru, ubah data, hapus serta cari data fasilitas.



Gambar 3.47 Data Fasilitas

9. Tampilan untuk data Jenis Ruang

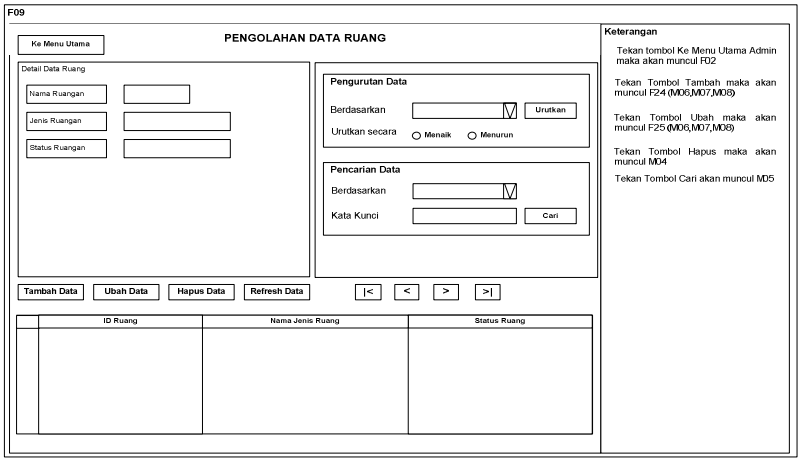
Form ini menampilkan data jenis ruang. Disini administrator bisa melakukan penambahan data baru, ubah data, hapus serta cari data jenis ruang. dapat dilihat pada gambar 3.48.



Gambar 3.48 Form Data Jenis Ruang

10. Tampilan untuk data Ruang

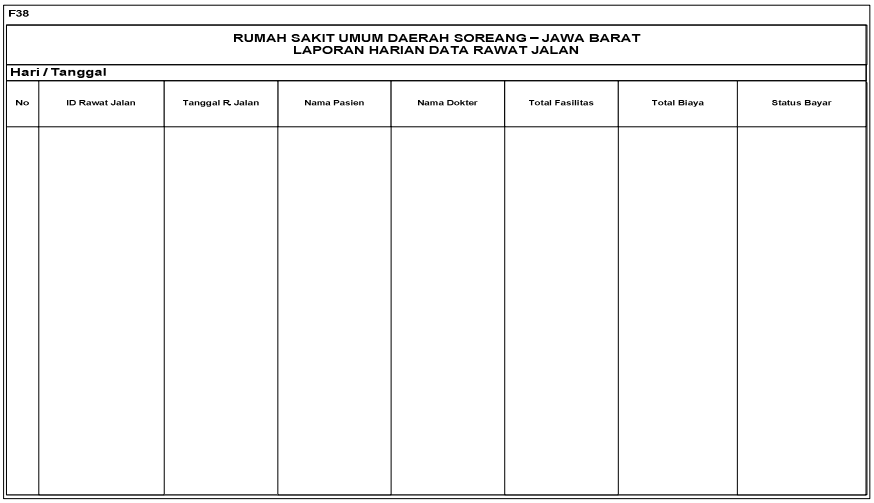
Form ini menampilkan data ruang. Disini administrator bisa melakukan penambahan data baru, ubah data, hapus serta cari data ruang.



Gambar 3.49 Form Data Ruang

11. Tampilan untuk Laporan Harian Data Rawat Jalan

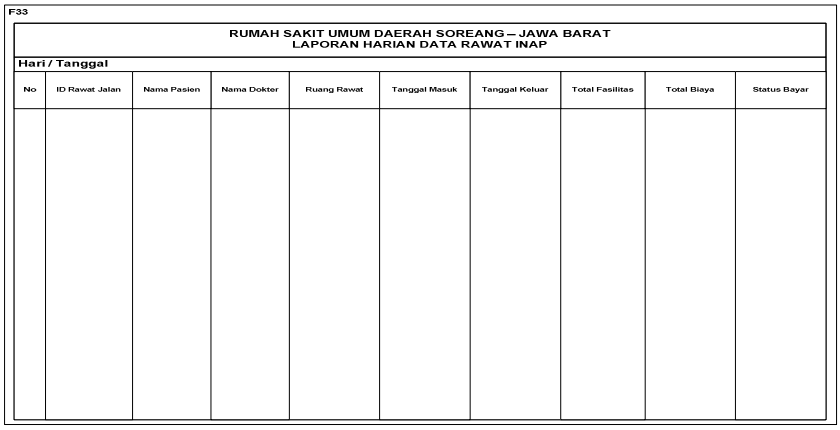
Tampilan ini menampilkan laporan harian data rawat jalan pada RSUD Soreang.



Gambar 3.50 Form Laporan Harian Data Rawat Jalan

12. Tampilan untuk Laporan Harian Data Rawat Inap

Tampilan ini menampilkan laporan harian data rawat inap pada RSUD Soreang.


F33

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SOREANG – JAWA BARAT
LAPORAN HARIAN DATA RAWAT INAP

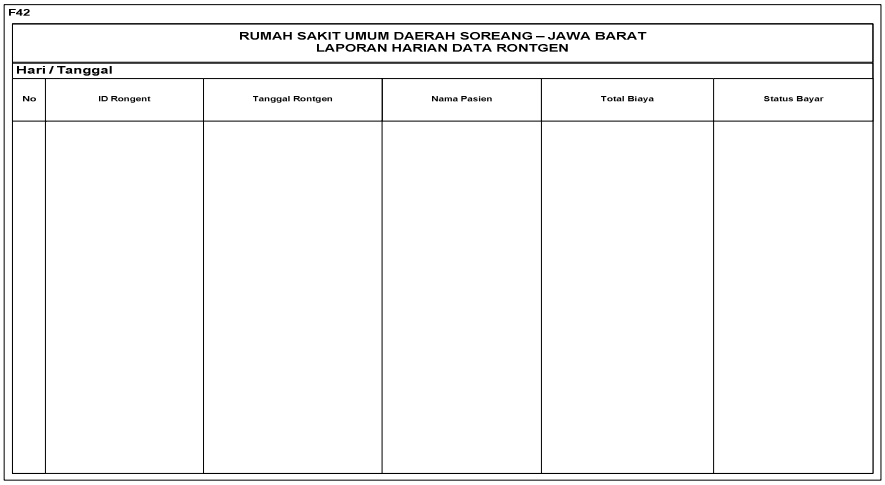
Hari / Tanggal

No	ID Rawat Jalan	Nama Pasien	Nama Dokter	Ruang Rawat	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Total Fasilitas	Total Biaya	Status Bayar

Gambar 3.51 Form Laporan Harian Data Rawat Inap

13. Tampilan untuk Laporan Harian Data Rontgen

Tampilan ini menampilkan laporan harian data rontgen pada RSUD Soreang.


F42

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SOREANG – JAWA BARAT
LAPORAN HARIAN DATA RONTGEN

Hari / Tanggal

No	ID Rongent	Tanggal Rontgen	Nama Pasien	Total Biaya	Status Bayar

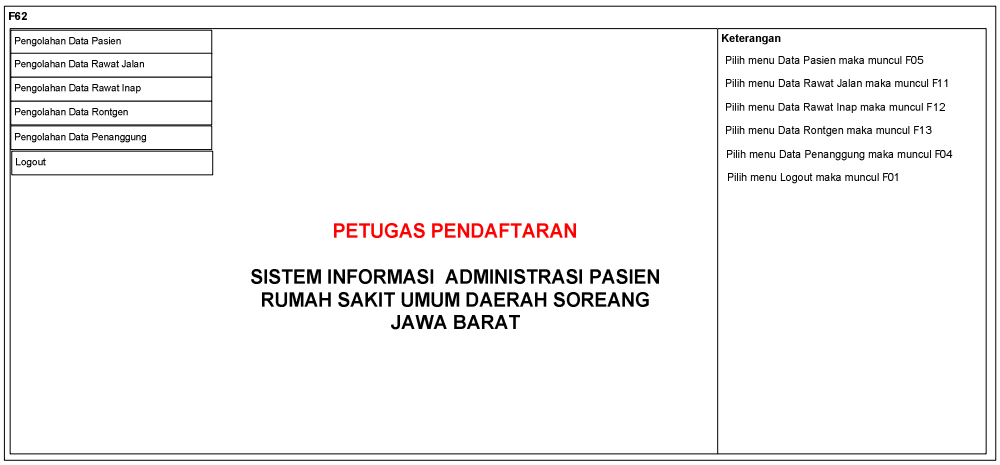
Gambar 3.52 Form Laporan Harian Data Rontgen

B. Tampilan Petugas Pendaftaran

Pada bagian ini akan ditampilkan perancangan antar muka dari pengguna yang dalam hal ini penggunanya adalah Petugas Pendaftaran yang akan ditampilkan pada gambar 3.53 sampai dengan gambar 3.60.

1. Tampilan untuk Petugas Pendaftaran

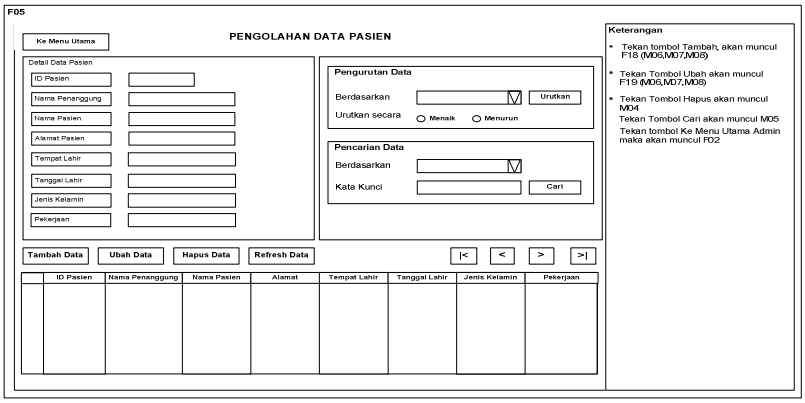
Form ini menampilkan menu utama Petugas Pendaftaran. Menu utama ini mempunyai menu pilihan utama yang terdiri dari sub-sub menu di dalamnya diantaranya, menu pengolahan data rumah sakit yang akan mengolah data pendaftaran rumah sakit yaitu data pasien. Menu pengolahan data utama yang akan mengolah data rawat jalan, rawat inap, serta rontgen. Menu Opsi Logout akan pindah ke form login. dapat dilihat pada gambar 3.53.



Gambar 3.53 Form Petugas Pendaftaran

1. Tampilan untuk Pengolahan data Pasien

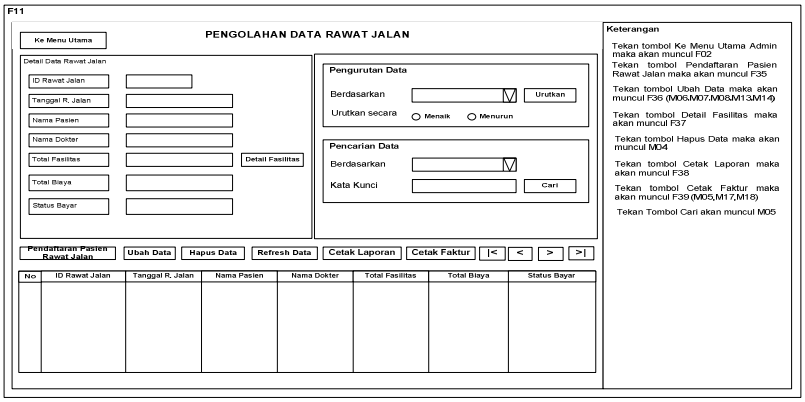
Form ini menampilkan data pasien. Disini administrator bisa melakukan penambahan data baru, ubah data, hapus dan cari data pasien, dapat dilihat pada gambar 3.54.



Gambar 3.54 Form Data Pasien

2. Tampilan untuk data Rawat Jalan

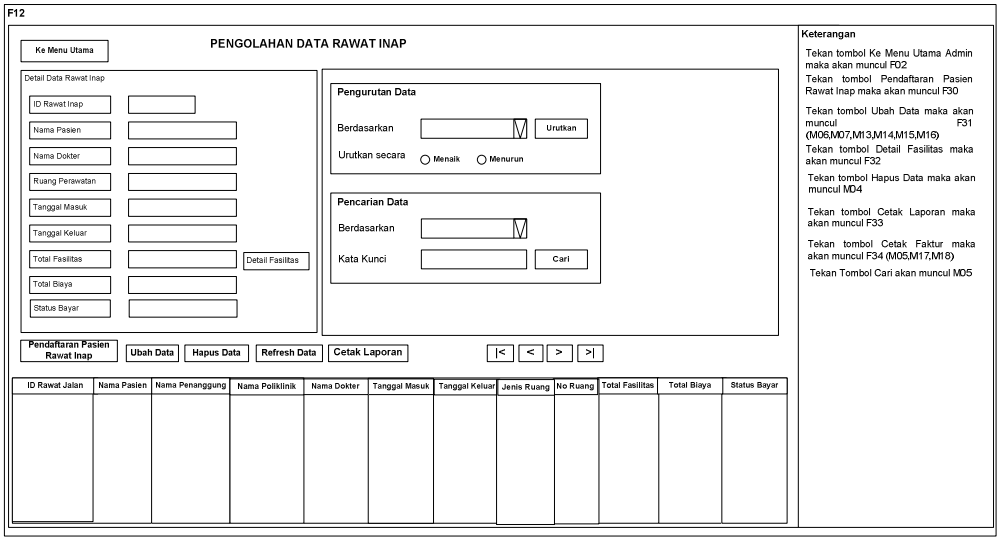
Form ini menampilkan form utama rawat jalan. Disini petugas bisa melakukan penambahan data baru atau registrasi, cetak laporan serta cari data rawat jalan. Selain itu juga terdapat informasi mengenai detail fasilitas rawat jalan yang digunakan oleh pasien.



Gambar 3.55 Form Data Rawat Jalan

3. Tampilan untuk data Rawat Inap

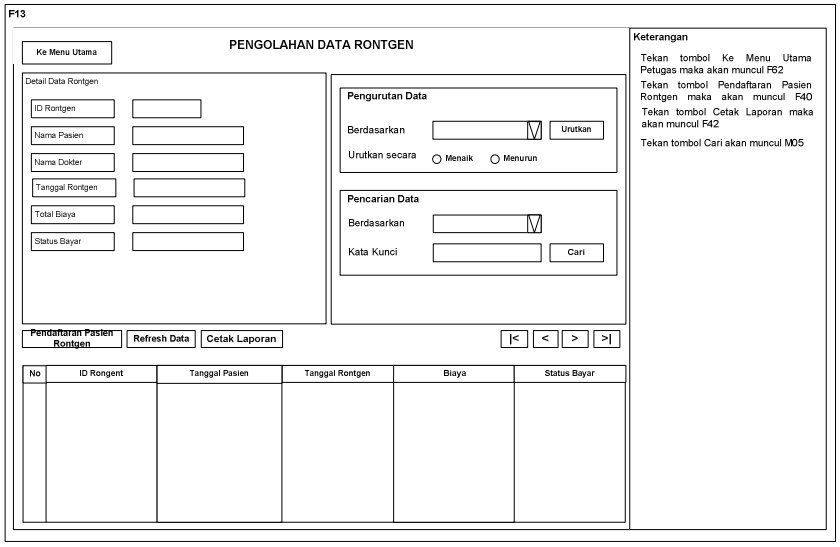
Form ini menampilkan form utama rawat inap. Disini petugas bisa melakukan penambahan data baru atau registrasi, cetak laporan serta cari data rawat inap. Selain itu juga terdapat informasi mengenai detail fasilitas rawat inap yang digunakan oleh pasien. dapat dilihat pada gambar 3.56.



Gambar 3.56 Form Data Rawat Inap

4. Tampilan untuk data Rontgen

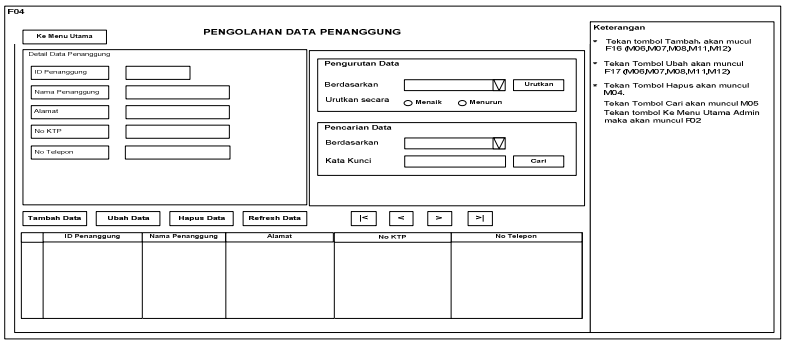
Form ini menampilkan form utama rontgen. Disini petugas bisa melakukan penambahan data baru atau registrasi, cetak laporan serta cari data rontgen. Bisa di lihat pada gambar 3.57.



Gambar 3.57 Form Data Rontgen

6. Tampilan untuk data Penanggung

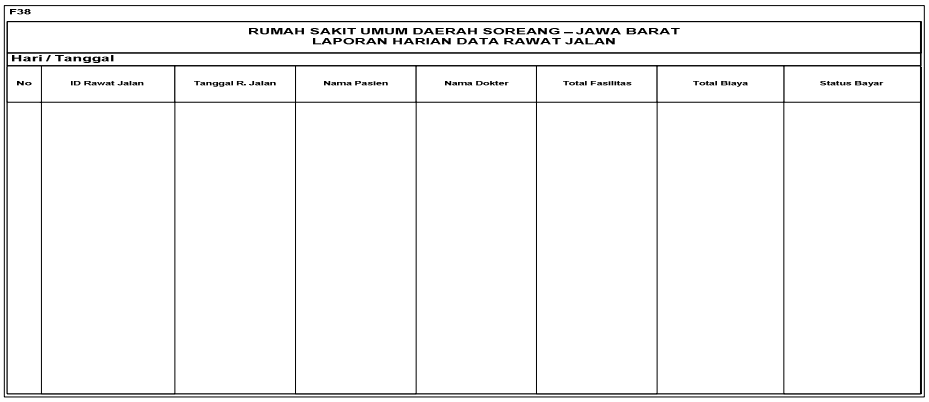
Form ini menampilkan data penanggung. Disini Petugas Pendaftaran bisa melakukan penambahan data baru, ubah data, hapus serta cari data penanggung.



Gambar 3.58 Form Data Penanggung

5. Tampilan untuk Laporan Harian Data Rawat Jalan

Tampilan ini menampilkan laporan harian data rawat jalan pada RSUD Soreang yang ditulis oleh petugas.



F38

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SOREANG – JAWA BARAT
LAPORAN HARIAN DATA RAWAT JALAN

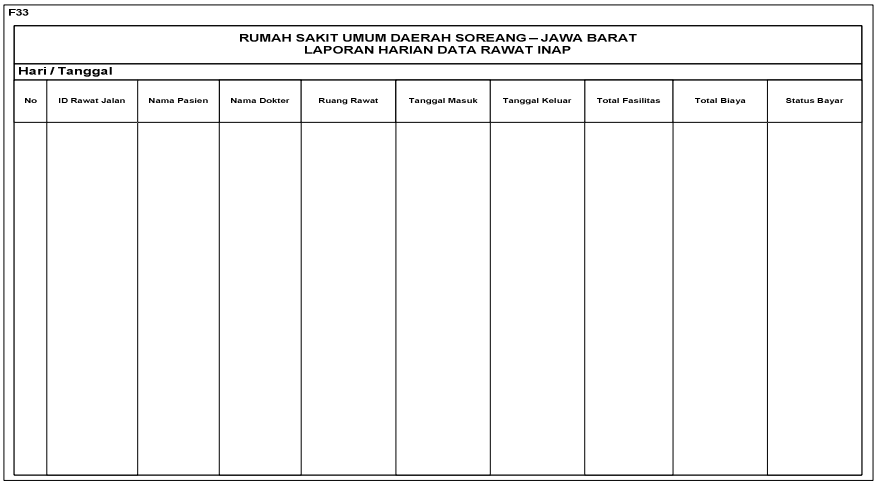
Hari / Tanggal

No	ID Rawat Jalan	Tanggal R. Jalan	Nama Pasien	Nama Dokter	Total Fasilitas	Total Biaya	Status Bayar

Gambar 3.59 Form Laporan Harian Data Rawat jalan

6. Tampilan untuk data Rawat Inap

Tampilan ini menampilkan laporan harian data rawat inap pada RSUD Soreang yang ditulis oleh petugas. Bisa di lihat pada gambar 3.60.



F33

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SOREANG – JAWA BARAT
LAPORAN HARIAN DATA RAWAT INAP

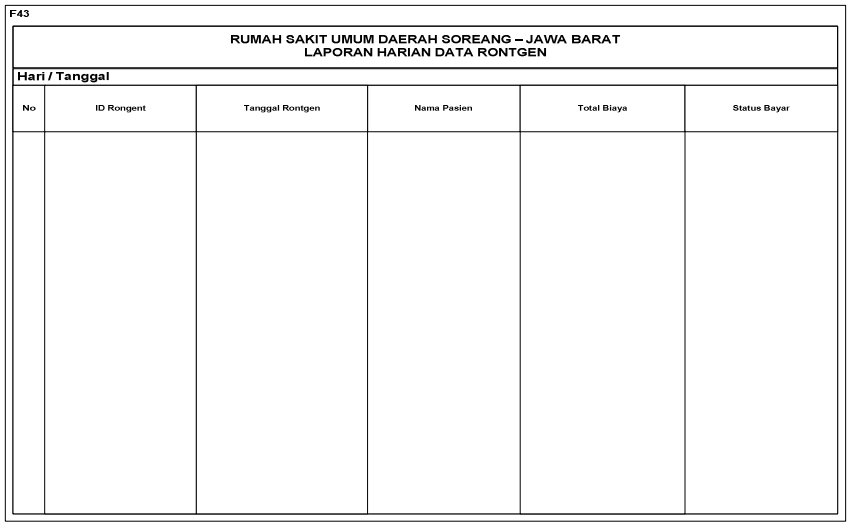
Hari / Tanggal

No	ID Rawat Jalan	Nama Pasien	Nama Dokter	Ruang Rawat	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Total Fasilitas	Total Biaya	Status Bayar

Gambar 3.60 Form Laporan Harian Data Rawat Inap

7. Tampilan untuk Laporan Harian Data Rontgen

Tampilan ini menampilkan laporan harian data rontgen pada RSUD Soreang yang ditulis oleh petugas.


F43

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SOREANG – JAWA BARAT
LAPORAN HARIAN DATA RONTGEN

Hari / Tanggal

No	ID Rongent	Tanggal Rontgen	Nama Pasien	Total Biaya	Status Bayar

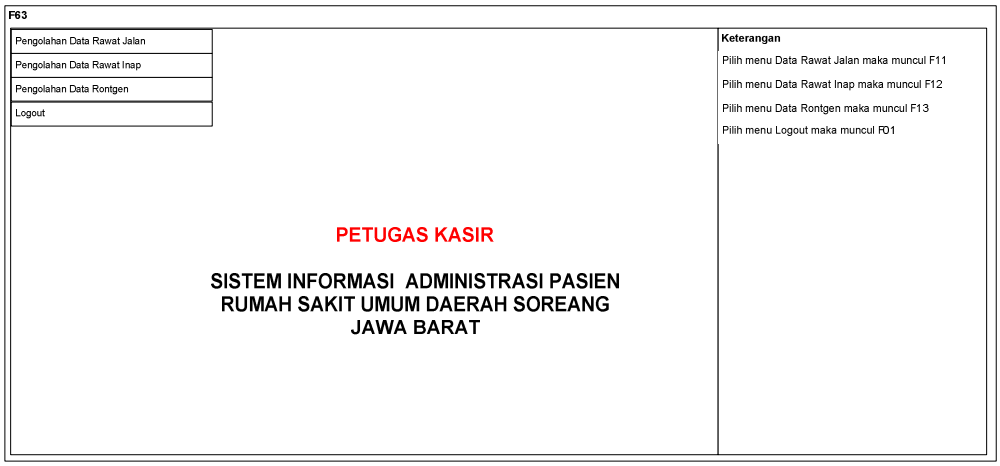
Gambar 3.61 Form Laporan Harian Data Rontgen

C. Tampilan Kasir

Pada bagian ini akan ditampilkan perancangan antar muka dari pengguna yang dalam hal ini penggunanya adalah Kasir yang akan ditampilkan pada gambar 3.62 sampai dengan gambar 3.68

1. Tampilan untuk Kasir

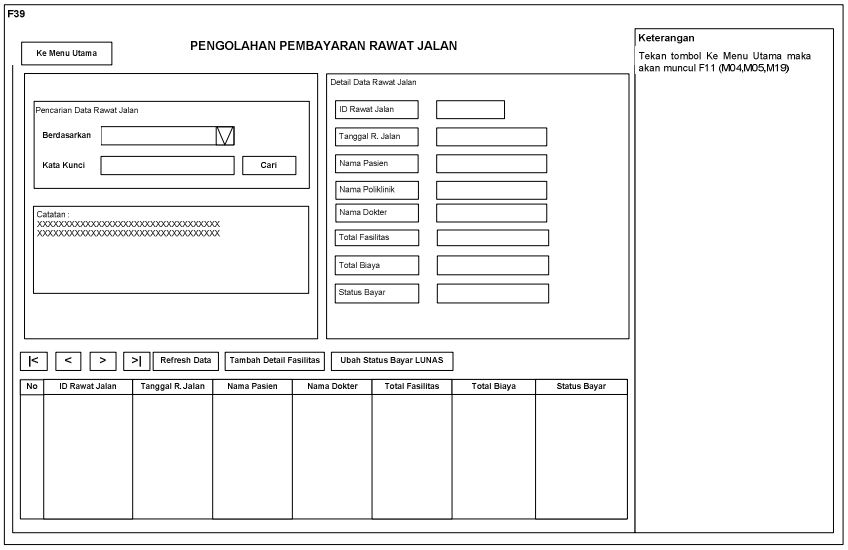
Form ini menampilkan menu utama kasir. Menu utama ini mempunyai menu pilihan utama yang terdiri dari sub-sub menu di dalamnya diantaranya, Menu pengolahan data rumah sakit yang akan mengolah data rumah sakit yaitu pembayaran rawat jalan, pembayaran rawat inap dan pembayaran rontgen, Menu Opsi Logout akan pindah ke form login. dapat dilihat pada gambar 3.62.



Gambar 3.62 Form Kasir

2. Tampilan untuk Pembayaran Rawat Jalan

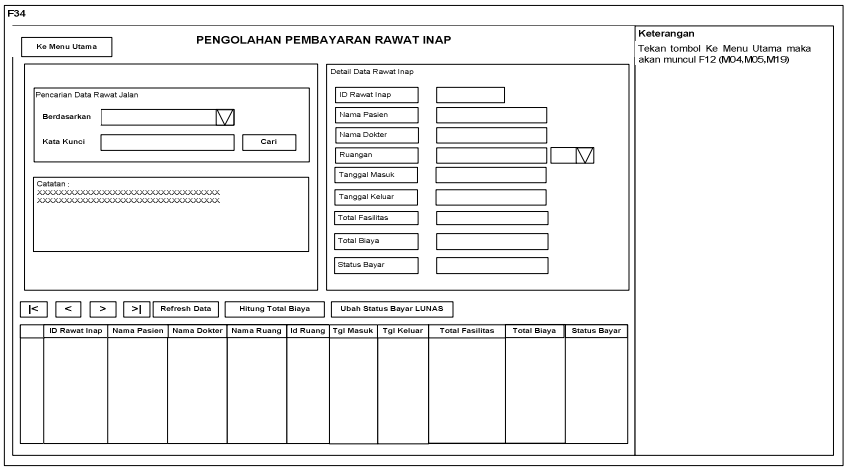
Tampilan ini menampilkan menu pembayarn rawat jalan, dimana fungsi ini dilakukan oleh petugas kasir.



Gambar 3.63 Form Pembayaran Rawat Jalan

3. Tampilan untuk Pembayaran Rawat Inap

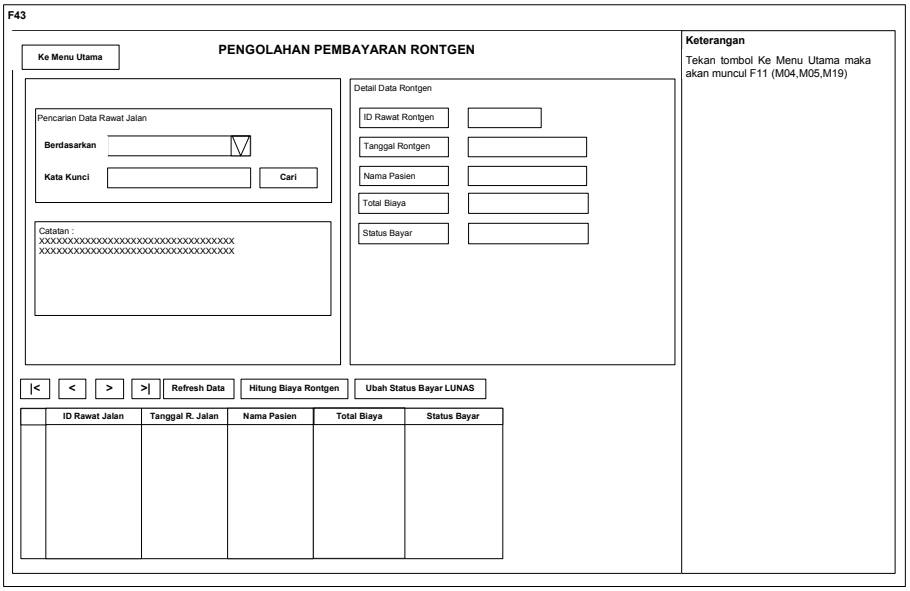
Tampilan ini menampilkan menu pembayarn rawat inap, dimana fungsi ini dilakukan oleh petugas kasir. dapat dilihat pada gambar 3.64.



Gambar 3.64 Form Pembayaran Rawat Inap

4. Tampilan untuk Pembayaran Rontgen

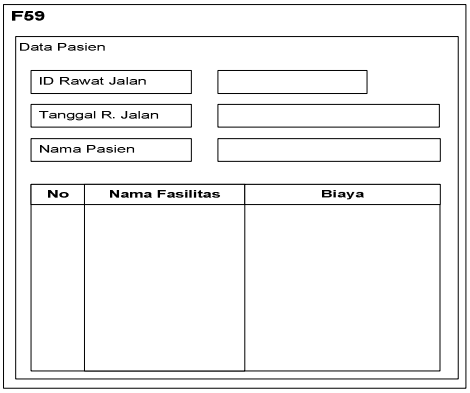
Tampilan ini menampilkan menu pembayaran rontgen, dimana fungsi ini dilakukan oleh petugas kasir.



Gambar 3.65 Form Pembayaran Rontgen

5. Tampilan untuk Faktur Pembayaran Rawat Jalan

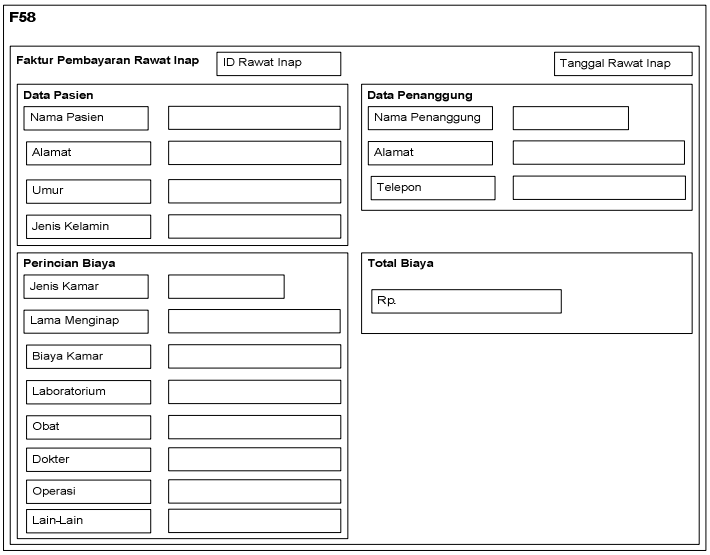
Tampilan ini menampilkan faktur pembayaran rawat jalan, dimana fungsi ini dilakukan oleh petugas kasir dan diberikan ke pasien. dapat dilihat pada gambar 3.66.



Gambar 3.66 Faktur Pembayaran Rawat Jalan

6. Tampilan untuk Faktur Pembayaran Rawat Inap

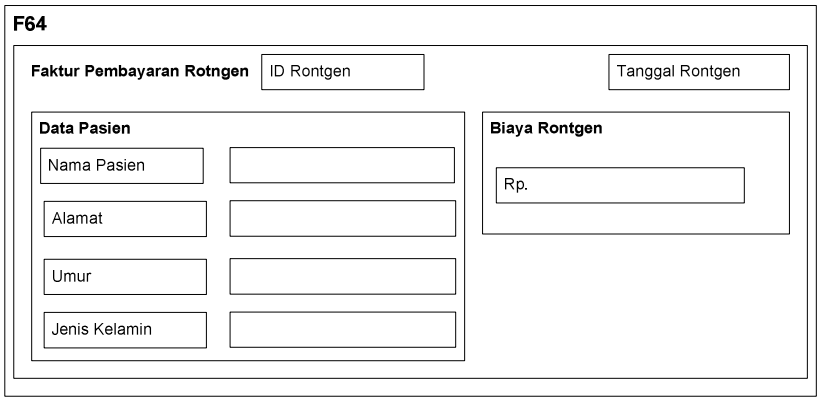
Tampilan ini menampilkan faktur pembayaran rawat inap, dimana fungsi ini dilakukan oleh petugas kasir dan diberikan ke pasien.



Gambar 3.67 Faktur Pembayaran Rawat Inap

7. Tampilan untuk Faktur Pembayaran Rontgen

Tampilan ini menampilkan faktur pembayaran rontgen, dimana fungsi ini dilakukan oleh petugas kasir dan diberikan ke pasien, dapat dilihat pada gambar 3.68.

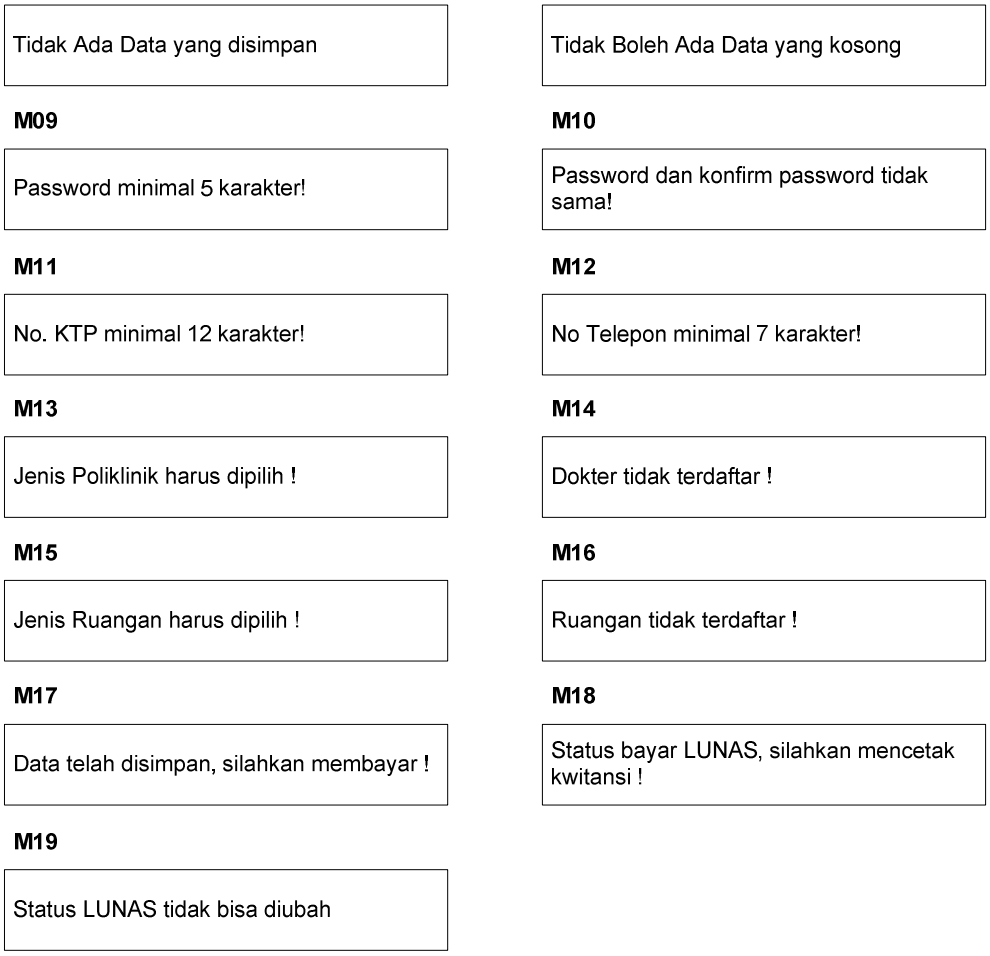


Gambar 3.68 Faktur Pembayaran Rontgen

3.3.10.2 Perancangan Pesan

Dibawah ini adalah perancangan pesan yang ada pada aplikasi system pelaporan di Rumah Sakit Umum Daerah Soreang yang berbasis *Client server.*

M01	**M02**
User ID dan Password salah !	User ID dan Password diterima
M03	**M04**
Yakin Keluar dari program ini?	Yakin Data Akan Dihapus?
M05	**M06**
Kata kunci harus diisi!	Data telah disimpan



Gambar 3.69 Perancangan Pesan

3.3.10.3 Jaringan Semantik

Jaringan semantik merupakan alat efektif untuk merepresentasikan pemetaan data, yang bertujuan mencegah terjadinya duplikasi data.

Untuk penjelasan dari jaringan semantik yang ada dibawah ini akan diuraikan sebagai berikut :

1. Jaringan Semantik Administrator

F01 :Form Login Pengguna

F02 : Form Menu Utama Administrator

F03 : Form Data Petugas

F06 : Form Data Poliklinik

F07 : Form Data Dokter

F08 : Form Data Jenis Ruang

F09 : Form Data Ruang

F10 : Form Data Fasilitas

F11 : Form Data Rawat Jalan

F12 : Form Data Rawat Inap

F13 : Form Data Rontgen

F14 : Form Data Tambah Petugas

F15 : Form Ubah Data Petugas

F20 : Form Data Tambah Poliklinik

F21 : Form Ubah Data Poliklinik

F22 : Form Data Tambah Dokter

F23 : Form Ubah Data Dokter

F24 : Form Data Tambah Ruang

F25 : Form Ubah Data Ruang

F26 : Form Data Tambah Jenis Ruang

F27 : Form Ubah Data Jenis Ruang

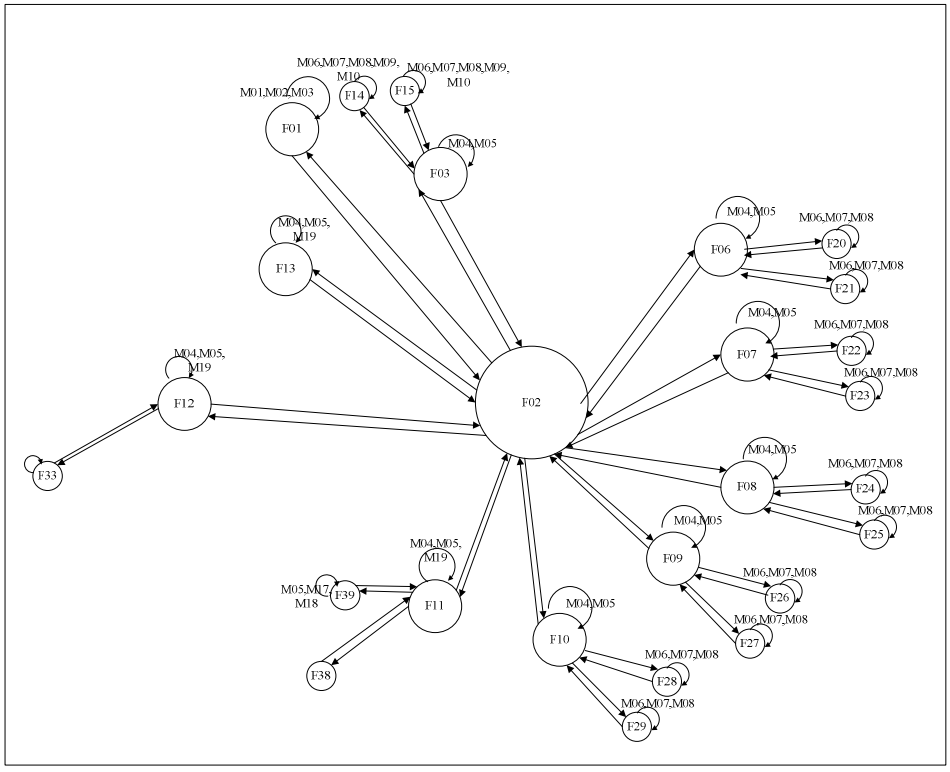
F28 : Data Tambah Fasilitas

F29 : Form Ubah Data Fasilitas

F33 : Form Cetak Laporan Rawat Inap

F38 : Form Cetak Laporan Rawat Jalan

F42 : Form Cetak Laporan Rontgen



Gambar 3.70 Jaringan Semantik Administrator

2. Jaringan Semantik Petugas Pendaftaran

F01 : Form Login Pengguna

F62 : Form Menu Utama Petugas

F04: Form Data Penanggung

F05 : Form Data Pasien

F16: Form Data Tambah Penanggung

F17: Form Ubah Data Penanggung

F18 : Form Data Tambah Pasien

F19 : Form Ubah Data Pasien

F11 : Form Data Rawat Jalan

F12 : Form Data Rawat Inap

F13 : Form Data Rawat Rotgen

F30 : Form Pendaftaran Pasien Rawat Inap

F31: Form Ubah Data Rawat Inap

F32 : Form Detail Fasilitas Rawat Inap

F33 : Form Cetak Laporan Rawat Inap

F34: Form Cetak Faktur Rawat Inap

F35 : Form Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

F35: Form Ubah Data Rawat Jalan

F37 : Form Detail Fasilitas Rawat Jalan

F38 : Form Cetak Laporan Rawat Jalan

F39: Form Cetak Faktur Rawat Jalan

F40 : Form Pendaftaran Pasien Rontgen

F41: Form Ubah Data Rontgen

F42 : Form Cetak Laporan Rontgen

F43: Form Cetak Faktur Rontgen

F44 : Form Pendaftaran Pasien Baru Rawat Inap

F45 : Form Pendaftaran Pasien Lama Rawat Inap

F46 : Form Pendaftaran Pasien Baru Rawat Jalan

F47 : Form Pendaftaran Pasien Lama Rawat Jalan

F48 : Form Riwayat Rontgen

F49 : Form Pemilihan Poliklinik

F50 : Form Cetak Kartu Berobat Pasien Baru Rawat Inap

F52: Form Cetak Kartu Berobat Pasien Baru Rontgen

F51 : Form Cetak Kartu Berobat Pasien Baru Rawat Jalan

F53 : Form Pemilihan Ruangan

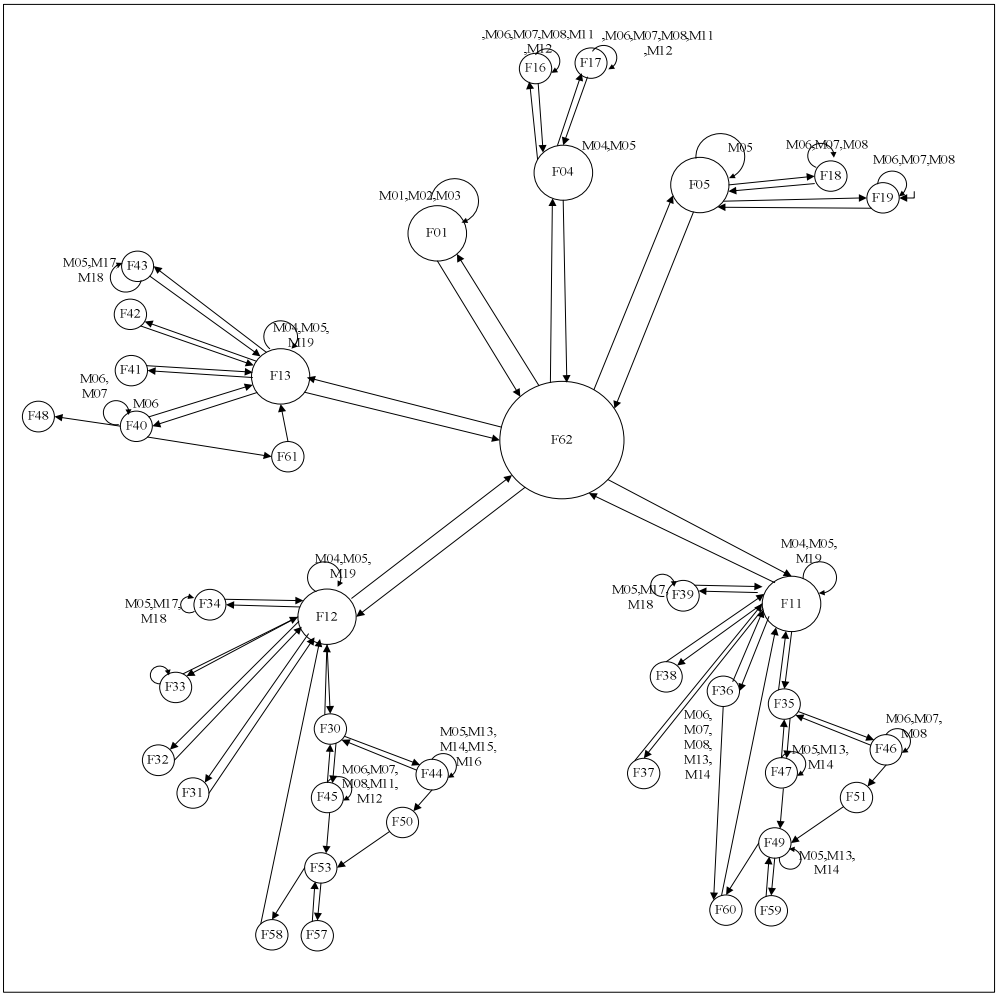
F57 : Form Riwayat Penyakit Rawat Inap

F58: Form Faktur Rawat Inap

F59 : Form Riwayat Penyakit Rawat Jalan

F60 : Form Cetak Faktur Rawat Inap

F61 : Form Cetak Faktur Rawat Jalan



Gambar 3.71 Jaringan Semantik Petugas Pendaftaran

3. Jaringan Semantik Kasir

F01 : Form Login Pengguna

F63 : Form Menu Utama Kasir

F11 : Form Data Rawat Jalan

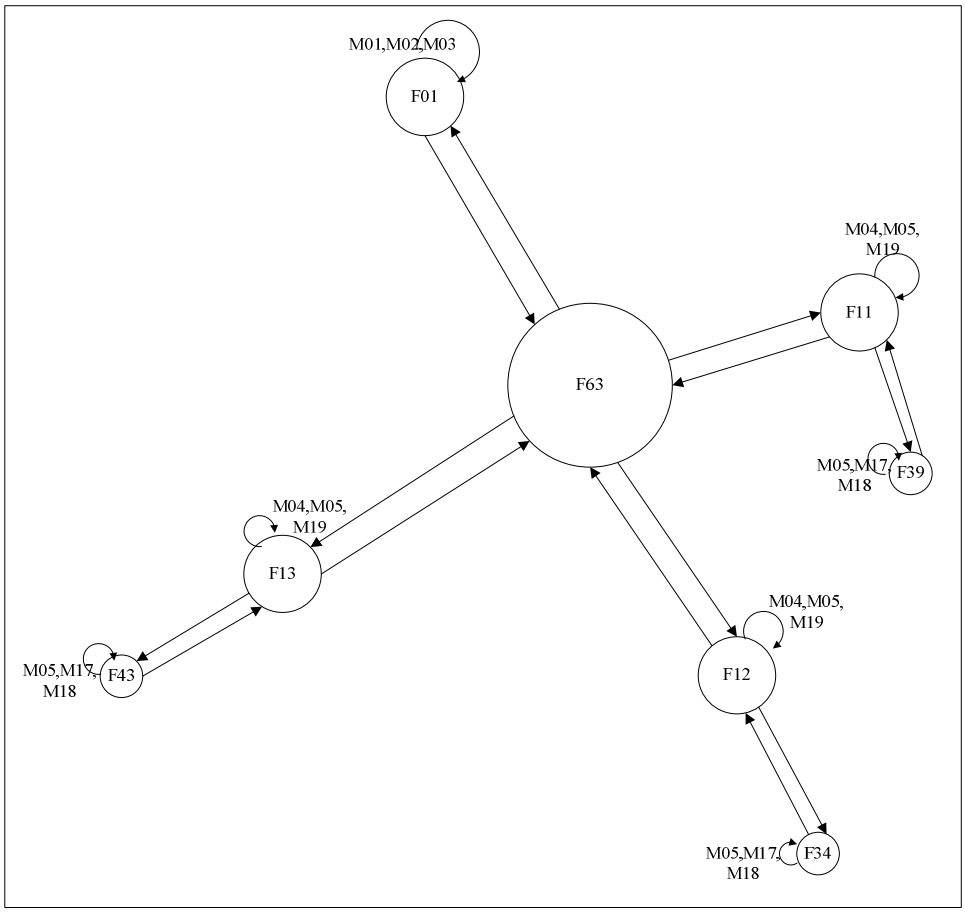
F12 : Form Data Rawat Inap

F13 : Form Data Rawat Rotgen

F34 : Form Cetak Faktur Rawat Inap

F39 : Form Cetak Faktur Rawat Jalan

F43 : Form Cetak Faktur Rontgen

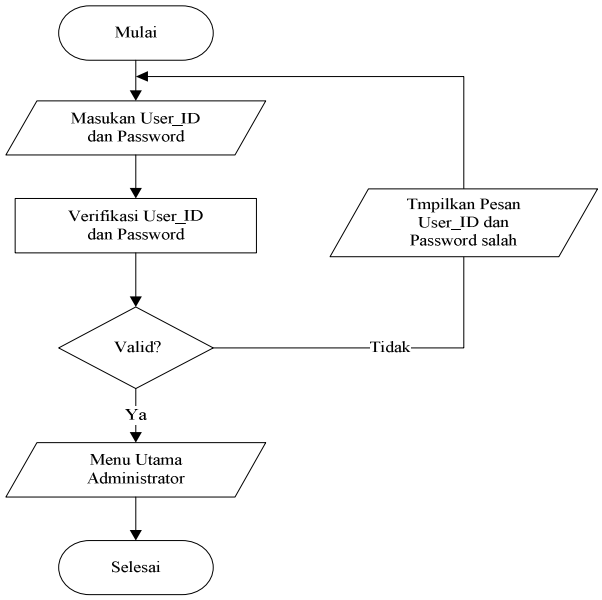


Gambar 3.72 Jaringan Semantik Kasir

3.3.11 Perancangan Prosedural

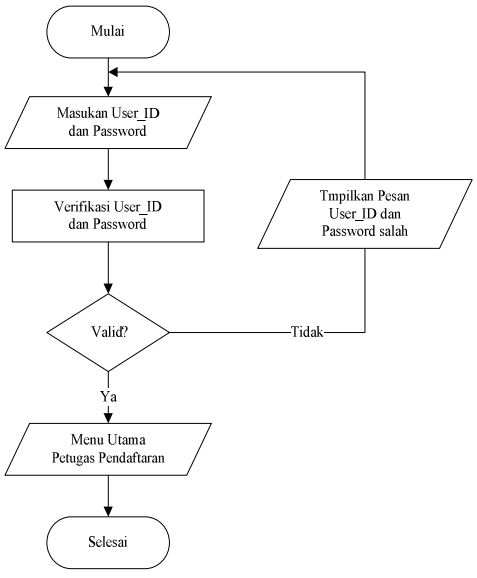
Perancangan program akan menjelaskan tentang bagaimana program aplikasi berjalan. Perancangan prosedural digambarkan dalam bentuk *flow chart*.

1. Prosedur Login Administrator



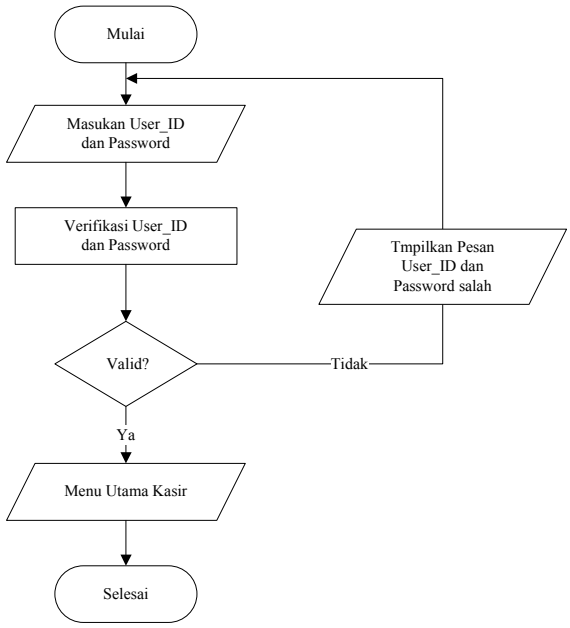
Gambar 3.73 Prosedur Login Pengguna

2. Prosedur Login Petugas Pendaftaran



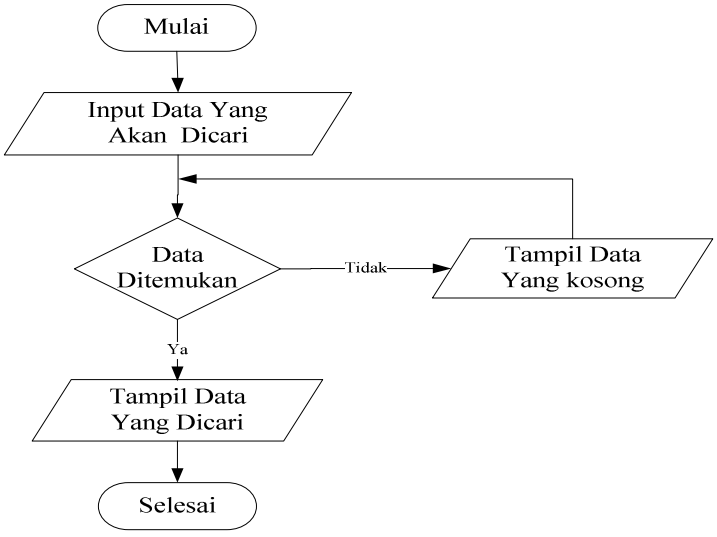
Gambar 3.74 Prosedur Login Petugas Penguna

3. Prosedur Login Petugas Kasir



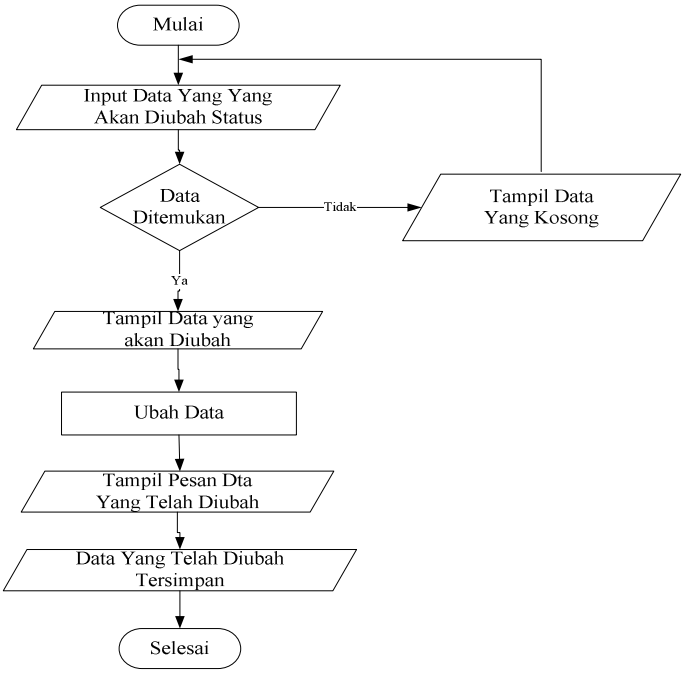
Gambar 3.75 Prosedur Login Petugas Pengguna

4. Prosedur Cari Data



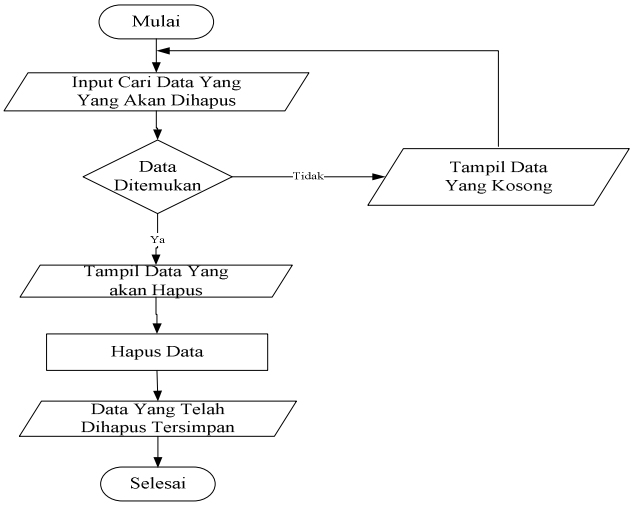
Gambar 3.76 Prosedur Cari Data

5. Prosedur Ubah Data



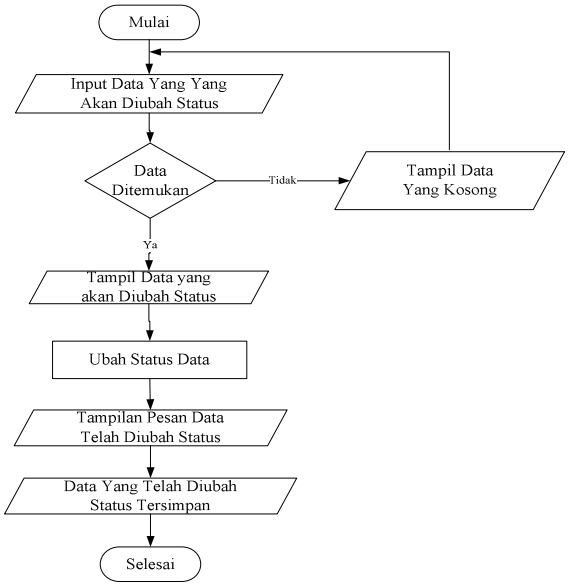
Gambar 3.77 Prosedur Ubah Data

6. Prosedur Hapus Data



Gambar 3.78 Prosedur Hapus Data

7. Prosedur Ubah Status Data



Gambar 3.79 Prosedur Ubah Status Data