BAB IV
ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisa Sistem yang berjalan

Analisa sistem akan menguraikan sistem secara utuh ke dalam bagian komponen-komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan. Analisa sistem merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan dalam tahap ini menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutnya.

Penguraian akan dimulai dari sistem yang berjalan dengan menjabarkan identifikasi masalah serta peluang dari pemecahan solusi. Kemudian akan dilanjutkan dengan penjelasan sistem yang akan diusulkan untuk perbaikan dari sistem yang berjalan. Yang akhirnya perbandingan antara sistem lama dengan yang baru akan dikaji untuk melihat efektifitas dari sebuah rancangan sistem baru.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen merupakan kegiatan untuk menganalisis atau mempelajari beberapa dokumen yang ada/digunakan dalam sistem yang sedang berjalan saat ini.agar lebih mudah dalam proses yang sedang berjalan dan menigkatkan kinerja dari para karyawan yang berada dilingkungan sekitarnya.

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem. Analisis sistem ini dapat dijadikan sebagai suatu landasan usulan perancangan sistem yang

sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada serta dari urutan kejadian tersebut dapat dibuat Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*).

Identifikasi narasi dari sistem berjalan merupakan analisis tahap pertama yang sangat penting untuk dapat memahami permasalahan yang akan dikaji. Berikut adalah narasi tersebut :

1. Pasien mengisi Form pendaftaran berdasarkan ID pasien yang dimiliki
2. Form pendaftaran yang telah diisi kemudian ditanda tangani dan disetujui oleh petugas pendaftaran,yang selanjutnya akan dibuat kan arsip dari form tersebut.

Selanjutnya parameter pendukung dari sistem berjalan akan di jelaskan hingga tahap evaluasi yang akan memaparkan apa yang menjadi permasalahan dari sistem yang sedang berjalan.

4.1.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

Berdasarkan identifikasi yang telah dilakukan, sistem yang berjalan pada saat ini memiliki beberapa kelemahan yang berdampak pada produktivitas.

Adapun uraian permasalahan tersebut yakni sebagai berikut :

1. Software sistem informasi Manajemen sering eror
2. Penyimpanan dari dokumen pasien masih dilakukan secara manual ,sehingga kemungkinan untuk hilangnya dokumen sangat besar

Mengacu pada permasalahan di atas, penulis membuat sebuah rancangan pemecahan masalah. Dimana Sistem Informasi manajemen akan dirancang sebagai solusi masalah yang akan diajukan. Inti dari solusi yang akan diambil untuk memecahkan masalah sebagai berikut :

1. Karena kurangnya pengertian sumber Daya Manusia (SDM), dan peripheral
2. Penyimpanan data akan dilakuakn di database sehingga bisa lebih aman dan tidak memerlukan tempat yang luas untuk menyimpannya.database yang ada juag bisa di proteksi dengan menggunkan password,sehingga tidak semua orang bisa merubah data yang ada.

4.2 Perancangan system

Perancangan sistem merupakan tahapan untuk menggambarkan model baru yang akan penulis buat. Pada tahapan ini sangat penting karena dapat menentukan baik tidaknya sistem baru yang akan penulis buat tersebut. Tahapan ini berisikan tentang penggambaran Diagram Alir (*Flow Map*), Diagram Konteks (*Context Diagram*), DFD (*Data Flow Diagram*), Kamus Data (*Data Dictionary*), ERD (*Entity Relational Diagram*), dan Normalisasi yang berorientasi pada proses dan data dari sistem informasi yang akan penulis usulkan.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Dengan menganalisa dan mengevaluasi sistem yang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah-masalah yang ada di dalam kinerja Rumah Sakit Dr. Slamet Garut dapat dibuat suatu perancangan sistem yang lebih baik, sehingga dapat membantu kinerja para karyawan. Pada tahap ini akan dilakukan perancangan perangkat lunak untuk sistem informasi manajemen di Rumah Sakit Dr. Slamet. Perancangan perangkat lunak ini akan dikembangkan berdasarkan hasil analisis sistem yang telah dilakukan.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Perancangan sistem informasi manajemen pada Rumah Sakit Dr. Slamet ini akan menghasilkan sebuah produk berupa program aplikasi yang dapat menangani pengolahan data seperti penginputan data-pasien ,pencarian data, pasien, pengeditan data pasien,pencaraian data pasien,penghapusan data pasien Sistem informasi manajemen secara terkomputerisasi, adanya hubungan secara terintegrasi antara bagian yang satu dengan yang lain sampai kepada pembuatan laporan-laporan yang akan diberikan kepada Direktur Utama yang akan dijadikan sebagai pengambilan keputusan.

Dalam penerapannya sistem digunakan di lingkungan dalam sistem maupun lingkungan luar sistem itu sendiri. Adapun pemakai sistem dalam yaitu bagian

MSDM, sedangkan lingkungan luar sistem yang mendapatkan hasil dari sistem yaitu Konsumen dan DIrektur Utama. Selain itu, sistem tersebut dapat mengolah semua data masukan yang ada dalam sistem kemudian dapat menghasilkan suatu keluaran yang sesuai dengan kebutuhan berhubungan dengan sistem informasi manajemen tersebut.

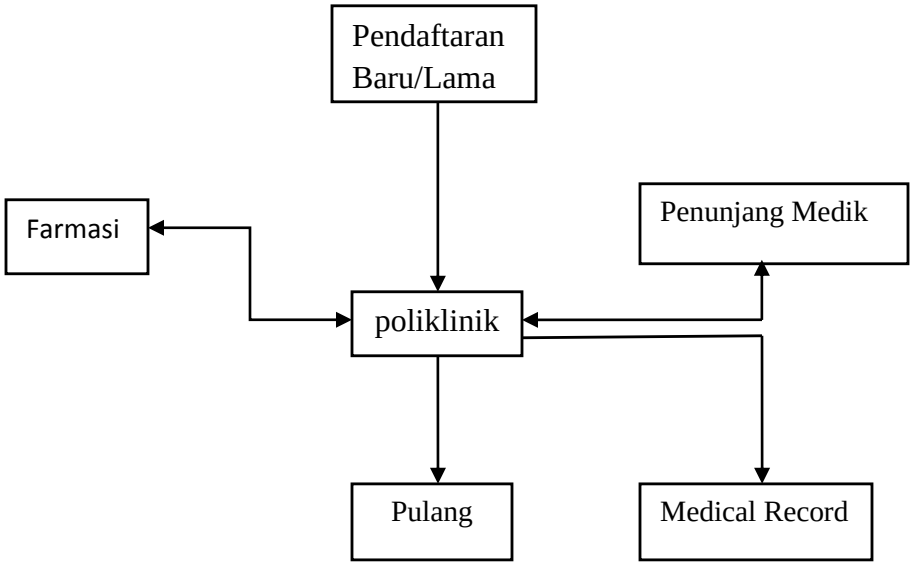
4.2.3 Perancangan prosedur yang diusulkan

Perancangan prosedur merupakan tahap awal dari perancangan sistem informasi yang dilakukan sebagai pemecahan masalah yang ada pada proses perancangan sistem informasi manajemen yang sedang berjalan sebelum bagan alir dokumen (*Flow Map*) dibuat. Tahap ini merupakan hasil dari perubahan dan pengkoreksian dari sistem yang sedang berjalan, dimana sistem yang diusulkan diharapkan dapat menutupi kekurangan dari sistem yang sedang berjalan.

4.2.3.1 Bagan Alir Dokumen

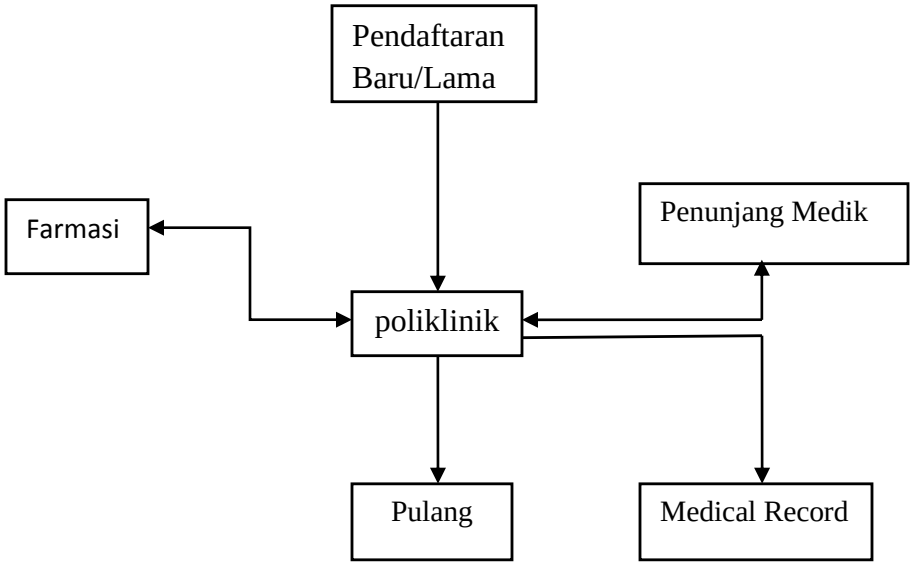
Setelah melakukan analisis terhadap *Flow Map* perancangan system informasi akuntansi penjualan yang sedang berjalan serta melakukan evaluasi, maka tahap selanjutnya adalah membuat rancangan *Flow Map* yang diusulkan dimana deskripsi dari *Flow Map* tersebut sudah dibuat sebelumnya. Adapun *Flow Map* perancangan sistem uraian jabatan di Rumah Sakit Dr. Slamet adalah sebagai berikut

a. **Alur Proses Pasien Rawat Jalan Umum**



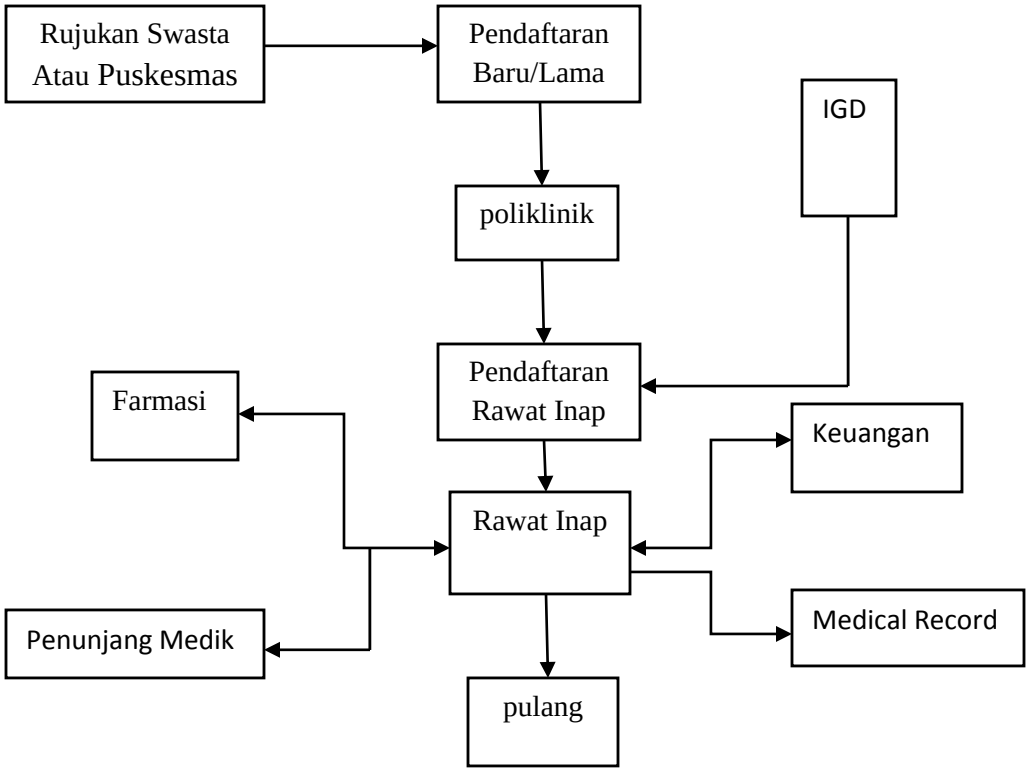
Gambar 4.1 Alur Proses Pasien Rawat Jalan Umum

b. Alur Pasien Rawat Jalan Akses



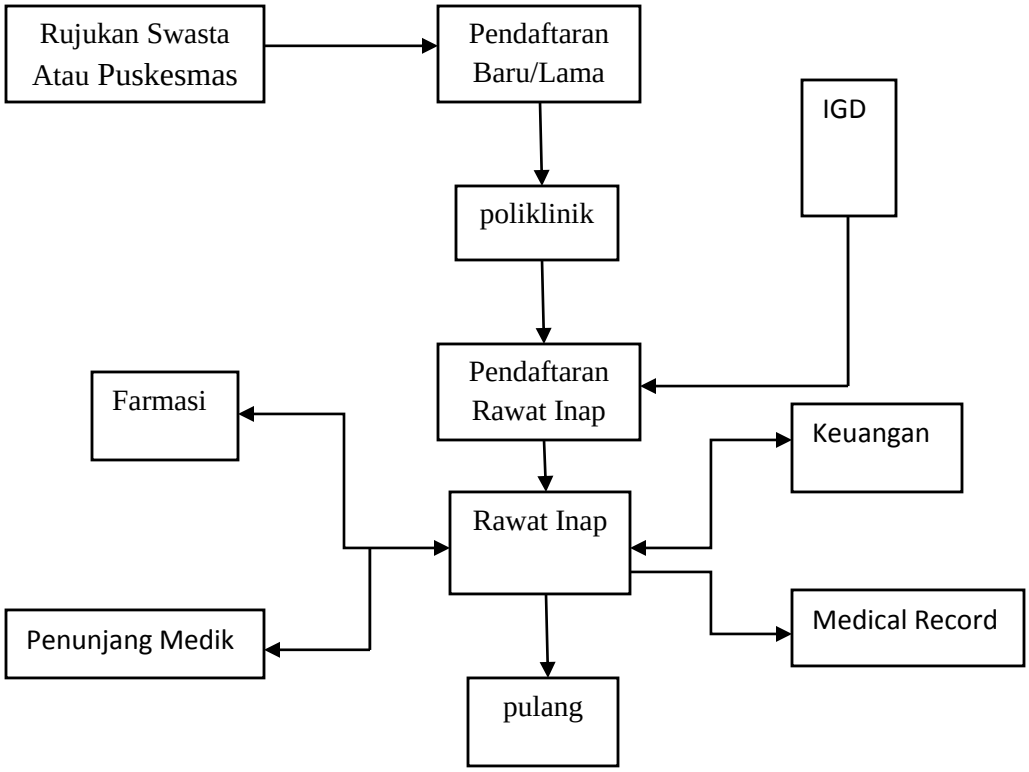
Gambar 4.2 Alur Pasien Rawat Jalan Akses

c. Alur Pasien Rawat inap Umum



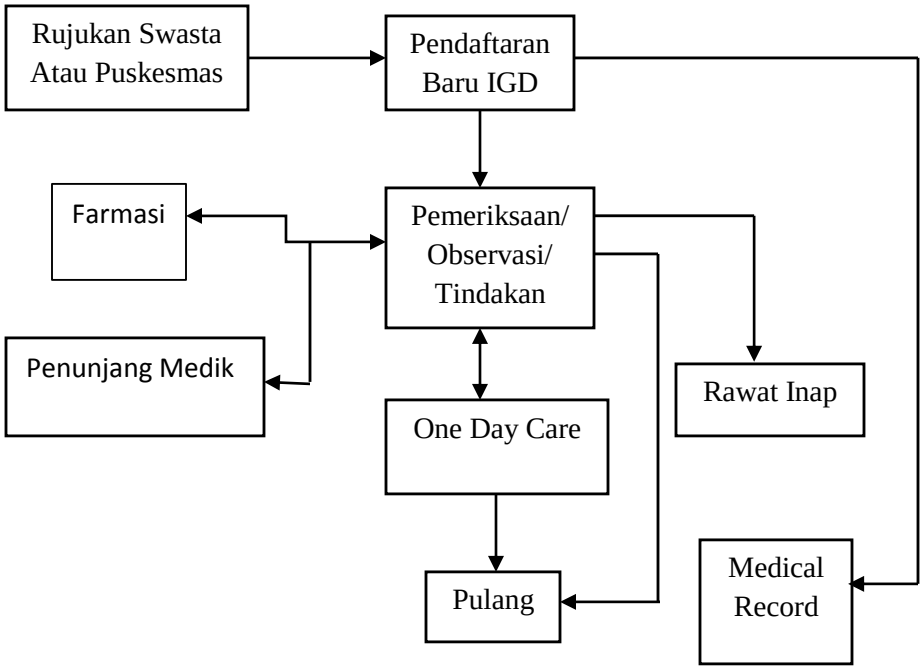
Gambar 4.3 Alur Pasien Rawat inap Umum

d. Alur Pasien Rawat inap Akses



Gambar 4.4 Alur Pasien Rawat inap Akses

e. Alur Pasien IGD

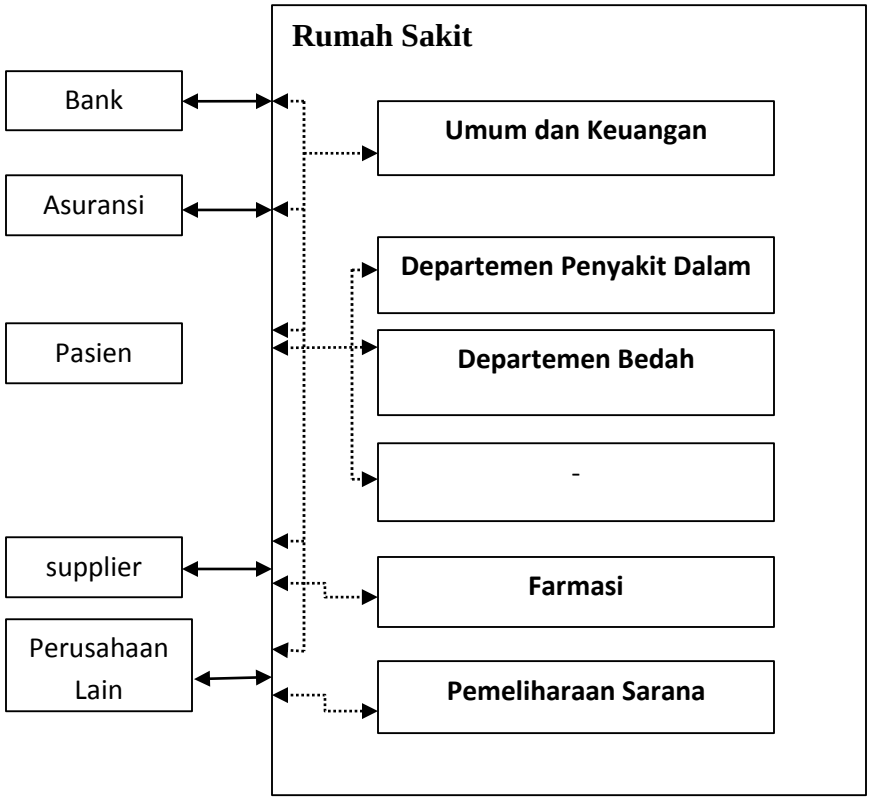


Gambar 4.5 Alur Pasien IGD

4.2.3.2 Diagram Conteks (*Context Diagram*)

Diagram konteks yang dibuat pada tahap desain sistem ini merupakan hasil dari perubahan/perbaikan sistem diagram konteks yang sedang berjalan pada suatu perusahaan. Diagram konteks ini dirancang dengan memperhatikan masukan yang dibutuhkan oleh sistem dan keluaran yang dihasilkan oleh sistem.

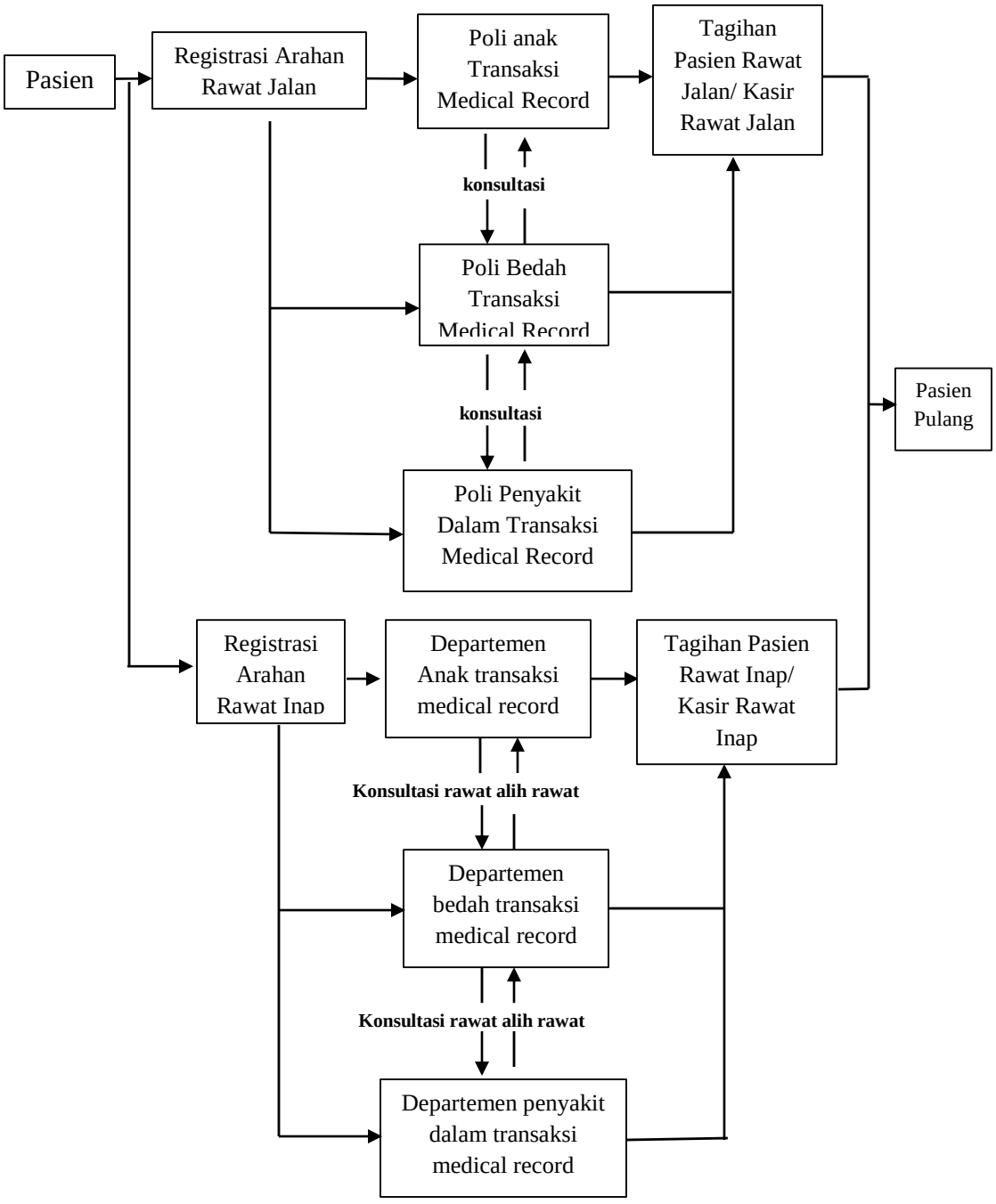
a. **Bagan Umum Aktifitas Rumah Sakit**



Gambar 4.6 Umum Aktifitas

- **Antar Muka Registrasi :** Pengertian Registrasi adalah data pendaftaran pasien ke unit yang akan melayani. Unit ini bisa merupakan unit besar misalnya rawat inap, rawat jalan, dan dapat pula unit yang lebih kecil. Registrasi ke unit yang lebih kecil dapat terjadi misalnya pasien sudah masuk di departemen pelayanan penyakit dalam kemudian karena suatu hal dipindahkan/registrasi ke ruangan perawatan intensif (Intensive Car Unit / ICU), registrasi kamar operasi pada pasien yang hendak di operasi dll.
- **Antar Muka Pelayanan :** Pengertian Pelayanan adalah tempat dimana terjadi interaksi data entry dmana relasi (pasien) sudah terdaftar. Dalam kelompok ini adalah transaksi pembelian, transaksi penjualan, transaksi penjualan di ruangan perawatan yang pembayaran secara otomatis dipiutangkan ke perkiraan.

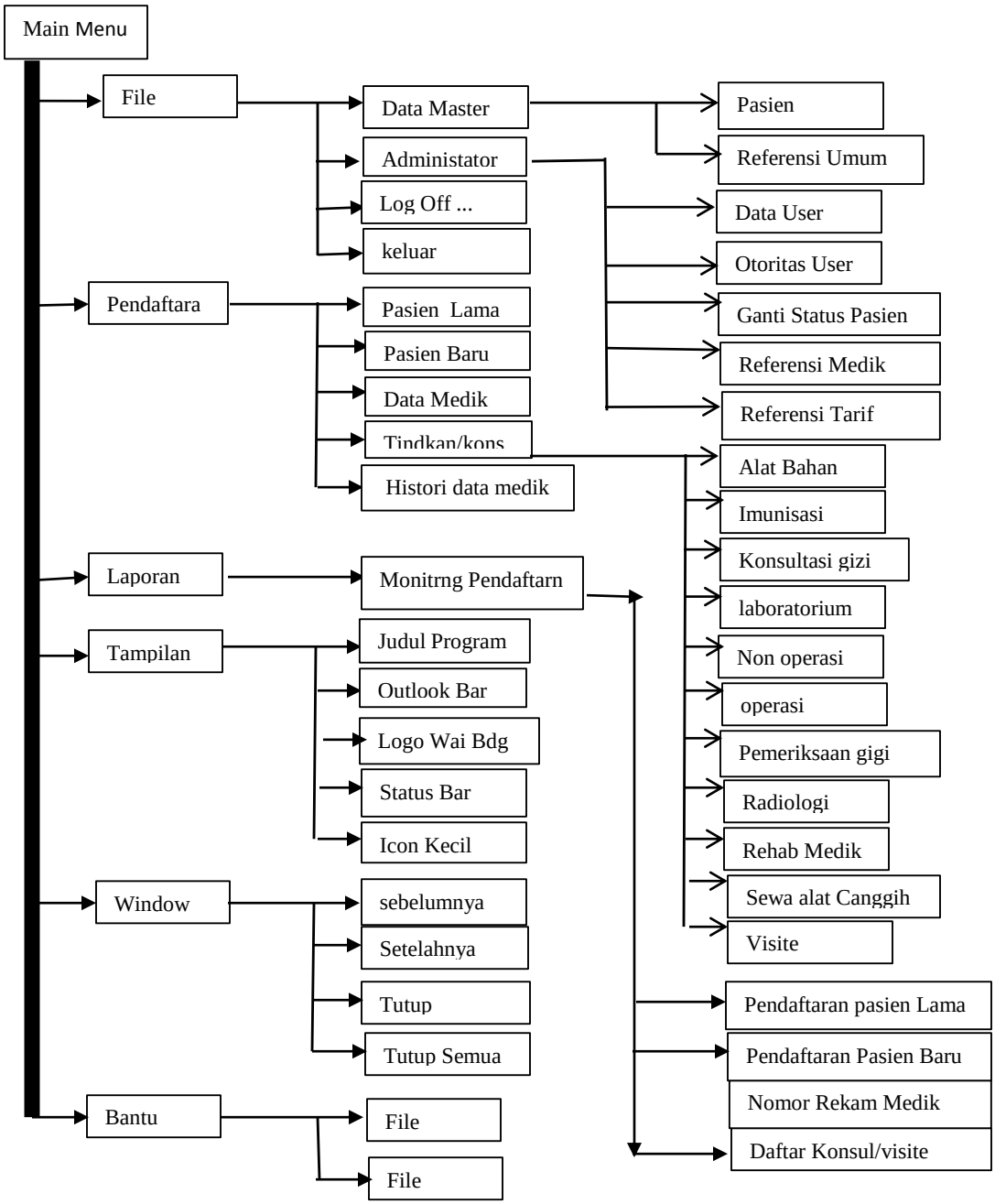
b. **Bagan Umum Pelayanan Pasien Rumah Sakit**



Gambar 4.7 Bagan Umum pelayanan Pasien Rumah Sakit

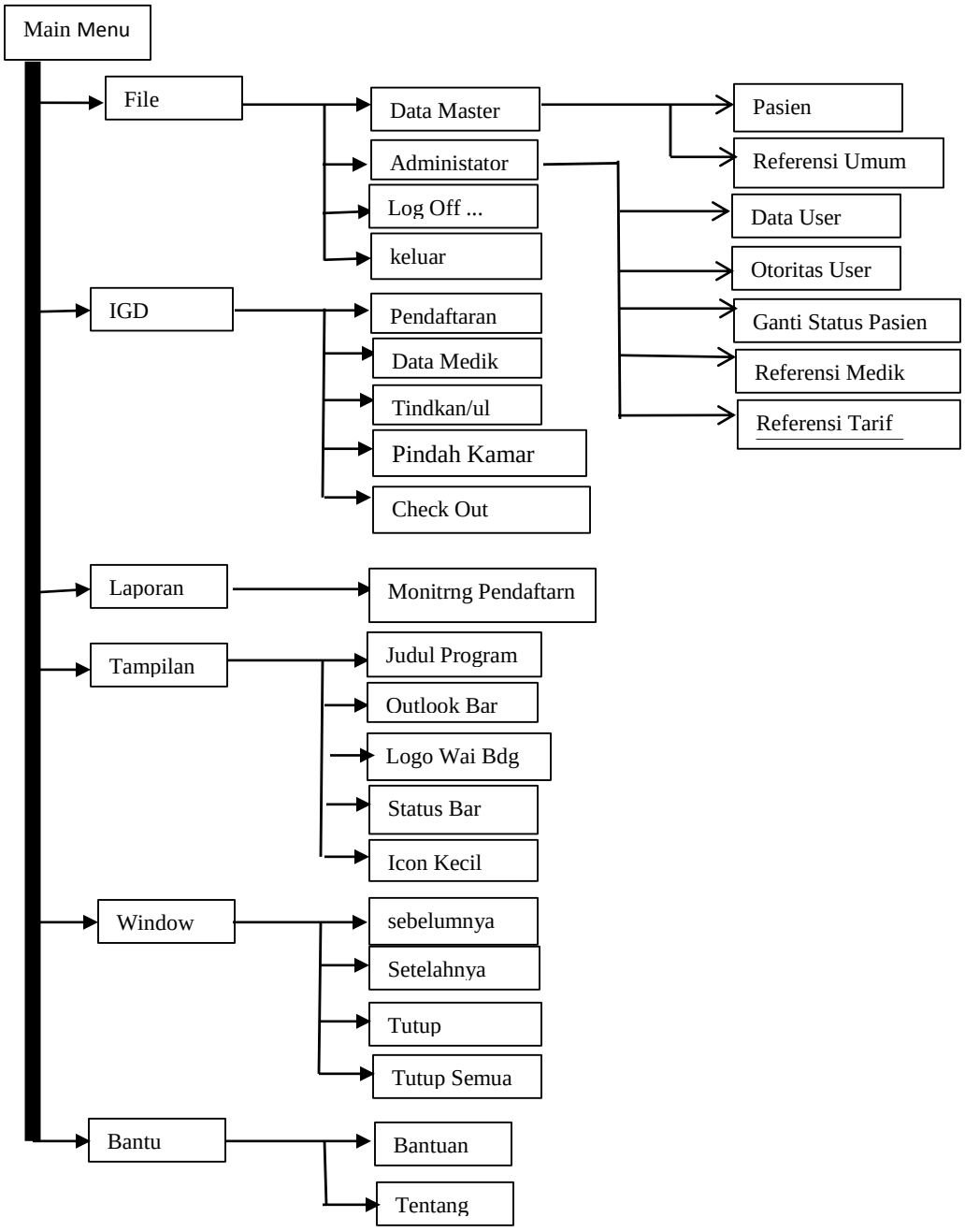
4.2.3.3 Modul-modul Sistem

a. Modul Pendaftaran



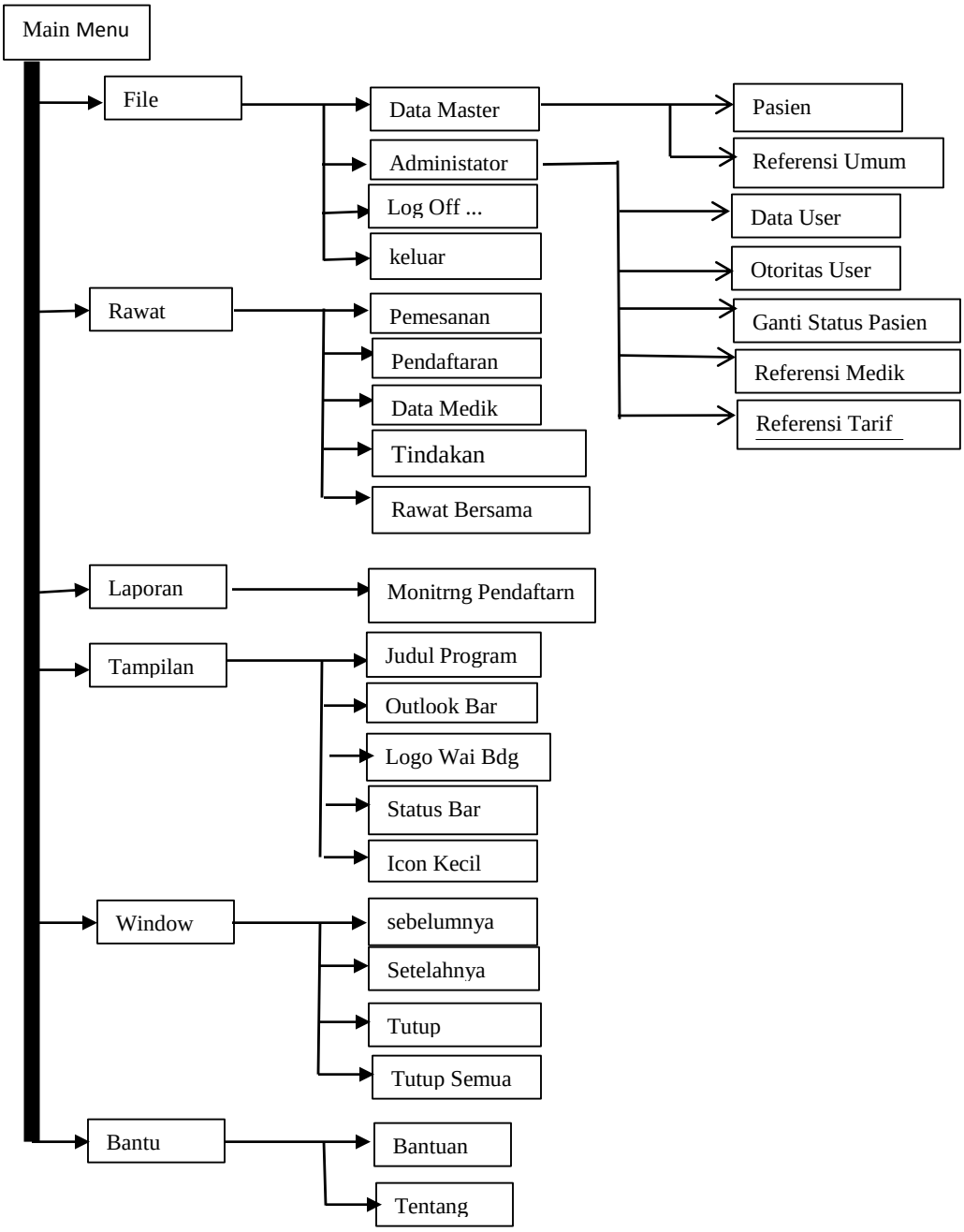
Gambar 4.8 Modul Pendaftaran

b. Modul IGD



Gambar 4.9 Modul IGD

c. Modul Rawat Jalan

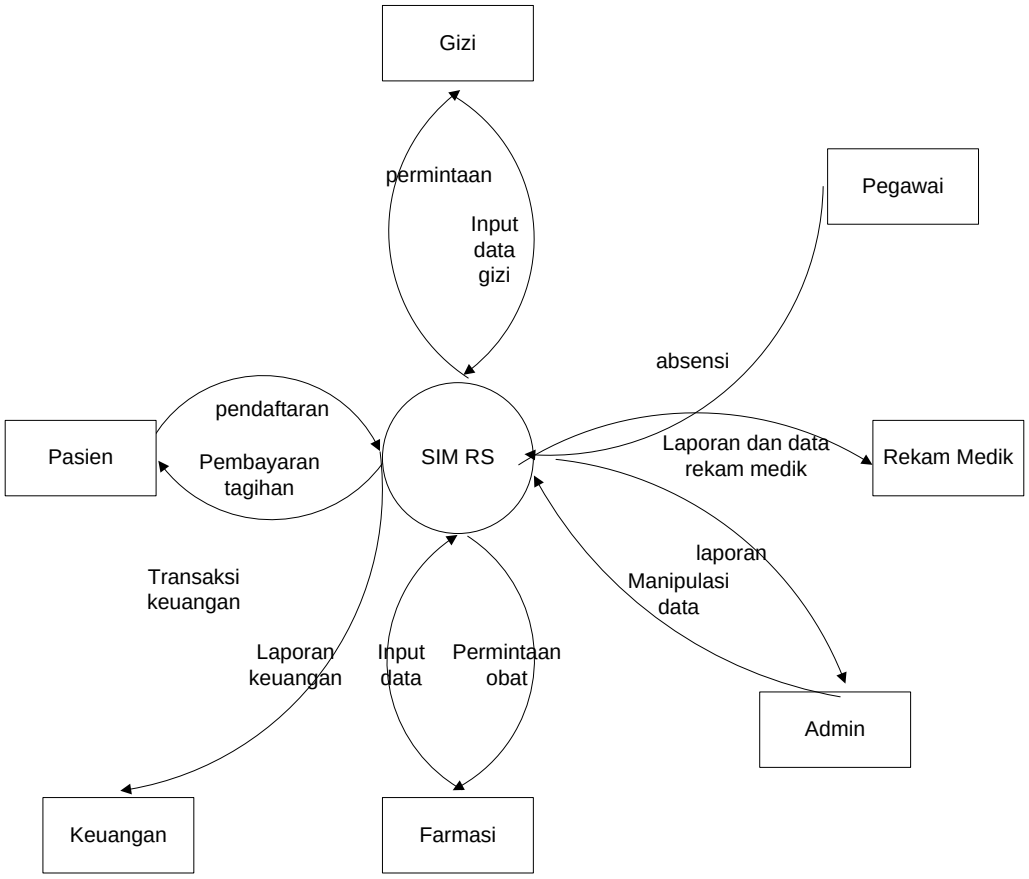


Gambar 4.10 Modul Rawat Jalan

4.2.3.4 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram)

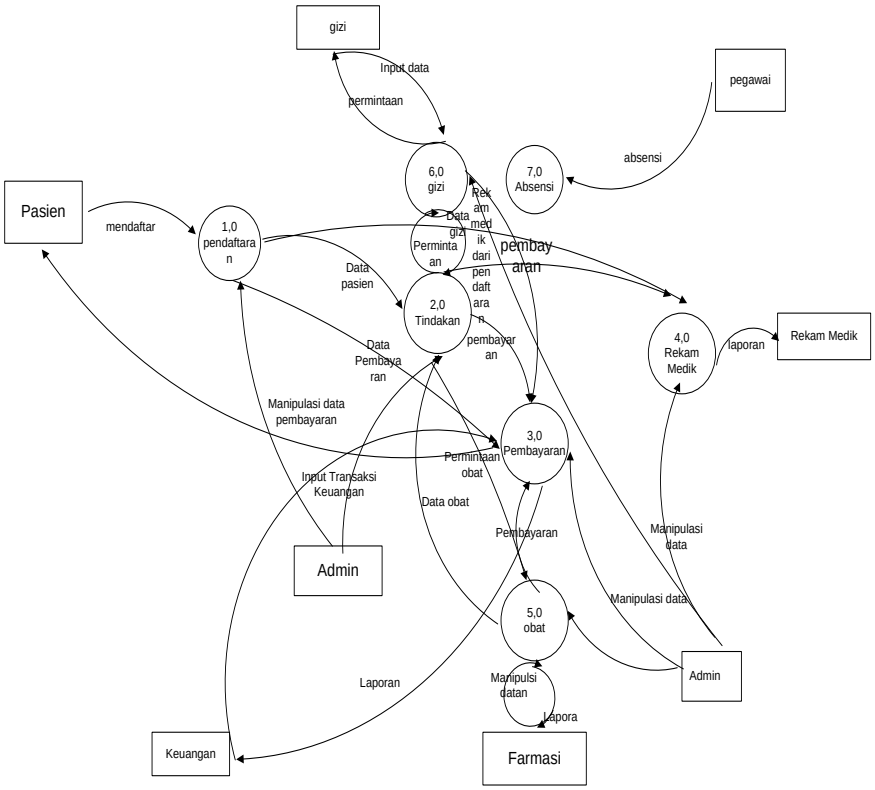
Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) digunakan untuk mempermudah dalam menggambarkan proses, arus data dan entitas yang ada pada sistem informasi Manajemen pada Rumah Sakit Umum Dr. Slamet Garut. Disamping itu pula *Data Flow Diagram* digunakan untuk membuat model sebuah sistem informasi dalam bentuk jaringan proses-proses yang saling berhubungan satu sama lain oleh alir data.

a. DFD Level 1 Proses 1



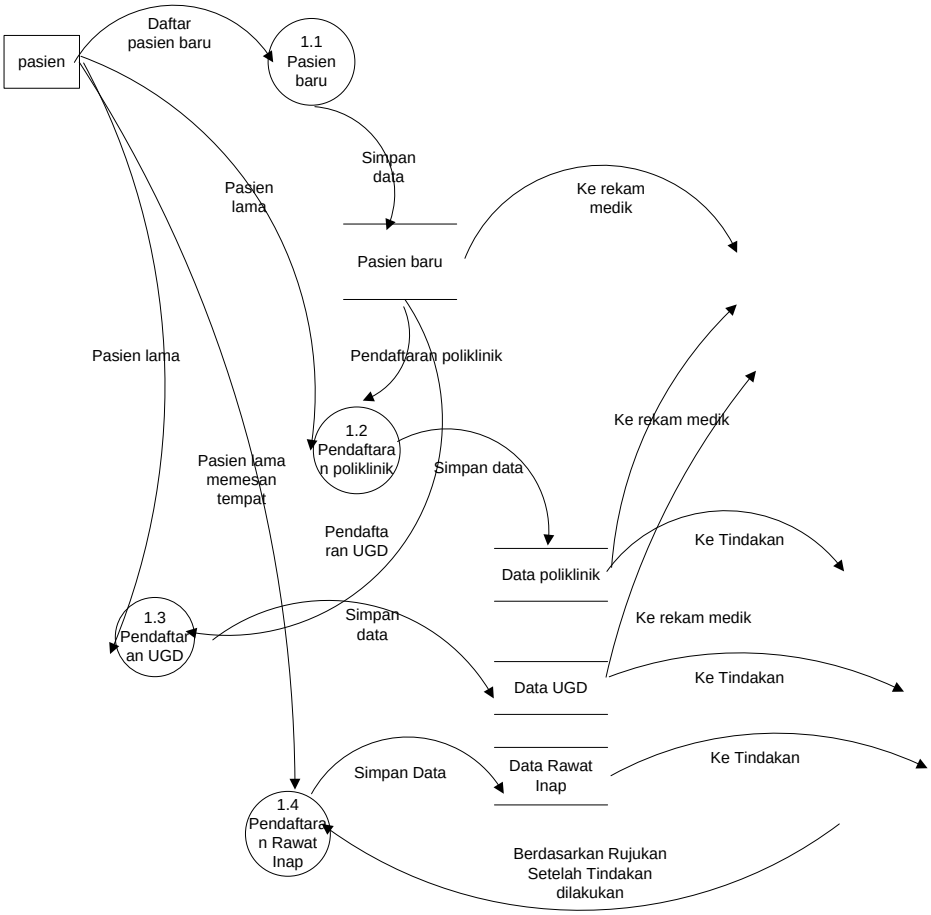
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 1

b. DFD Level 1 Proses 2



Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 2

c. DFD Level 1 Proses 3



Gambar 4.13 DFD Level 1 Proses 3