BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan bertujuan untuk mengetahui proses kerja yang sedang berjalan atau dikerjakan sampai saat penelitian dilakukan di instansi ini.

Oleh karena itu sistem informasi yang berjalan akan digunakan untuk merancang sistem informasi baru yang lebih baik dari sistem yang sudah ada maka tahapan ini harus dilakukan sebaik mungkin.

Untuk alur data sistem informasi Instalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung yang sedang berjalan akan diuraikan menggunakan *Flow Map*, Diagram Konteks dan DFD (*Data Flow Diagram*).

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan oleh penulis, maka sistem informasi Instalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung yang sedang berjalan diperoleh keterangan sebagai berikut :

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen terdiri dari deskripsi, sumber, rangkap. Adapun analisis dokumen pada sistem informasi Instalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung sebagai berikut :

Tabel 4.1 Tabel Analisis Dokumen

No.	Dokumen	Uraian
1	Data Pasien	Deskripsi : Identitas pasien Fungsi : Sebagai Identitas pasein atau registrasi pasien Atribut : No Rekam medis,Nama,Tanggal lahir,Alamat,No KTP,Jenis kelamin,Pendidikan,Alamat kerja,Agama,Status.
2	Data rawat ianap	Deskripsi : Data Pasien di Ruangan . Fungsi : Sebagai data pasien di ruangan rawat inap . Atribut : No rekam medis,No ipd,Nama penanggung jawab,Alamat,Kartu ID,No HP,Tanggal masuk,cara masuk,Dokter,Ruangan,Kamar,Kelas,Tanggal masuk kamar,Tanggal keluar kamar,Tanggal pulang,Diagnosa.
3	Data Dokter	Deskripsi : Data Dokter. Fungsi : Sebagai informasi data dokter . Atribut : ID dokter,Nama Dokter,Specialisasi,No HP,
4	Data ruangan	Deskripsi : Data ruangan Fungsi : informasi Ruangan Atribut : ID ruangan,Kelas,Lantai,No bed,Status.

5	Kwitansi	Deskripsi : Kwitansi Biaya Fungsi : Tanda bukti pembayaran Atribut : No IPD,Nama,Kelas,Total.
6	Surat rujukan	Deskripsi : surat keterangan dari dokter Fungsi : salah satu syarat utuk rawat inap Atribut : nama dokter,Diagnosa,nama pasien,alamat.

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Prosedur merupakan langkah-langkah yang dilakukan oleh sistem sehingga dapat memberikan hasil berupa laporan. Dibawah ini adalah prosedur sistem yang sedang berjalan yang digambarkan melalui *Flow Map*, Diagram Konteks dan Data Flow Diagram.

Prosedur yang sedang berjalan di Instalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung, penulis menjabarkan melalui *event list* sebagai berikut:

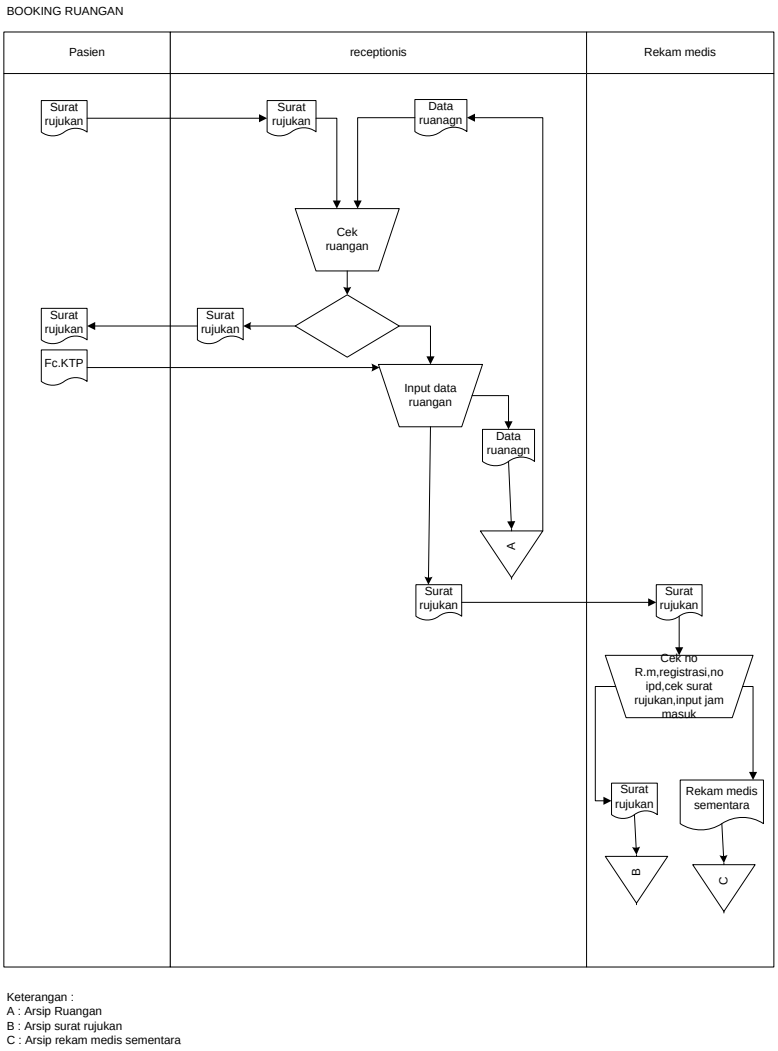
Prosedur pendaftaran/booking kamar yang sedang berjalan adalah :

1. Calon pasien menanyakan informasi kamar yang kosong ke bagian Receptionis
2. Receptionis mengecek kamar mana yang dalam keadaan kosong dan siap di pakai
3. Receptionis menginput data ruangan untuk di jadikan arsip

4. Pasien melakukan registrasi kebagian Rekam Medis
5. Rekam Medis menginput data pasien,no medrek,no ipd,jam masuk untuk di jadikan arsip

4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan

Deskripsi dari arus informasi pendaftaran/booking kamar yang sedang berjalan tergambar dalam bentuk *Flow Map* pada Gambar berikut ini.

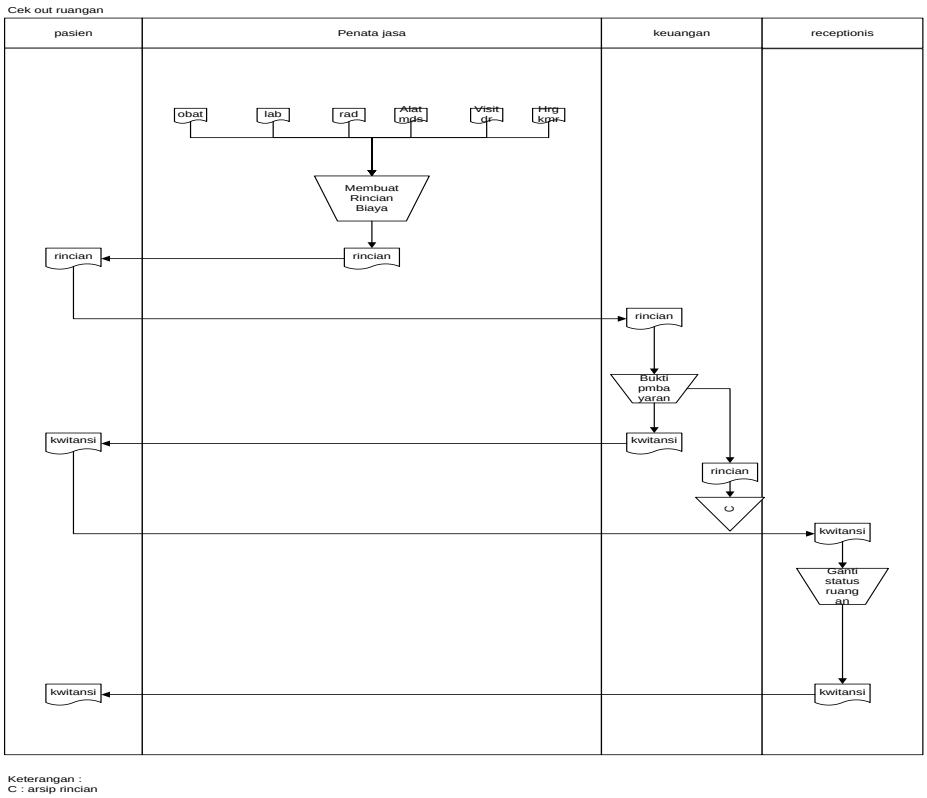


Gambar 4.1 *Flow Map* Booking Ruangan.

Prosedur pasien pulang/cek out yang sedang berjan adalah :

1. Penata jasa membuat rincian biaya sementara kemudian di serahkan ke pasien
2. Pasien menyerahkan rincian biaya sementara ke bagian keuangan
3. Bagian keuangan merinci ulang serta membuat kwitansi untuk diserahkan ke pasien jika pasien tersebut sudah melunasi biaya rawat inap
4. Kwitansi di serahkan ke bagian reception tanda bukti pasien sudah melunasi biaya
5. Receptionis merubah status kamar yang sudah kosong

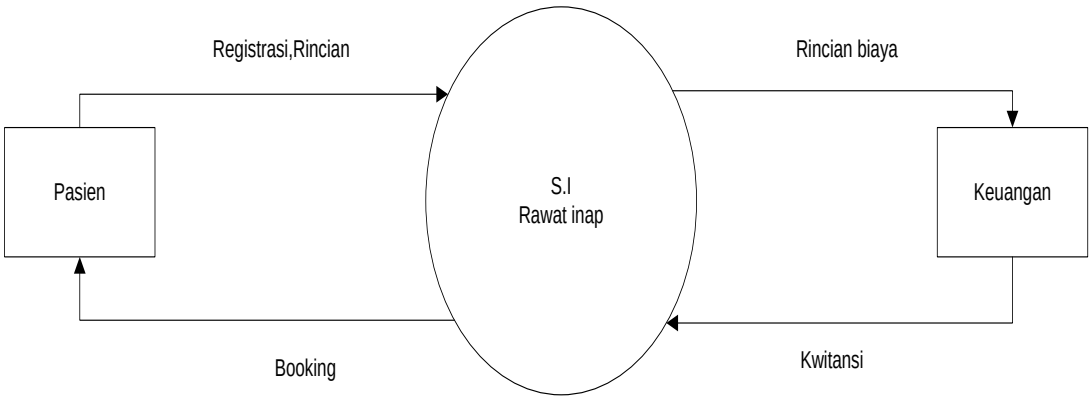
Deskripsi pasien pulang/cek out sedang berjalan tergambar dalam bentuk *Flow Map* pada Gambar 4.3 berikut ini.



Gambar 4.2*Flow Map* pasien pulang/cek out yang berjalan

4.1.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan suatu diagram alir yang menggambarkan arus data pada suatu sistem yang bertujuan untuk menggambarkan sistem pengolahan data secara garis besar atau keseluruhan. Diagram konteks ini dirancang untuk mengetahui masukan dan keluaran yang dibutuhkan oleh sistem, serta menggambarkan hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat. Untuk lebih jelasnya penulis menyajikannya dalam bentuk Diagram Konteks:

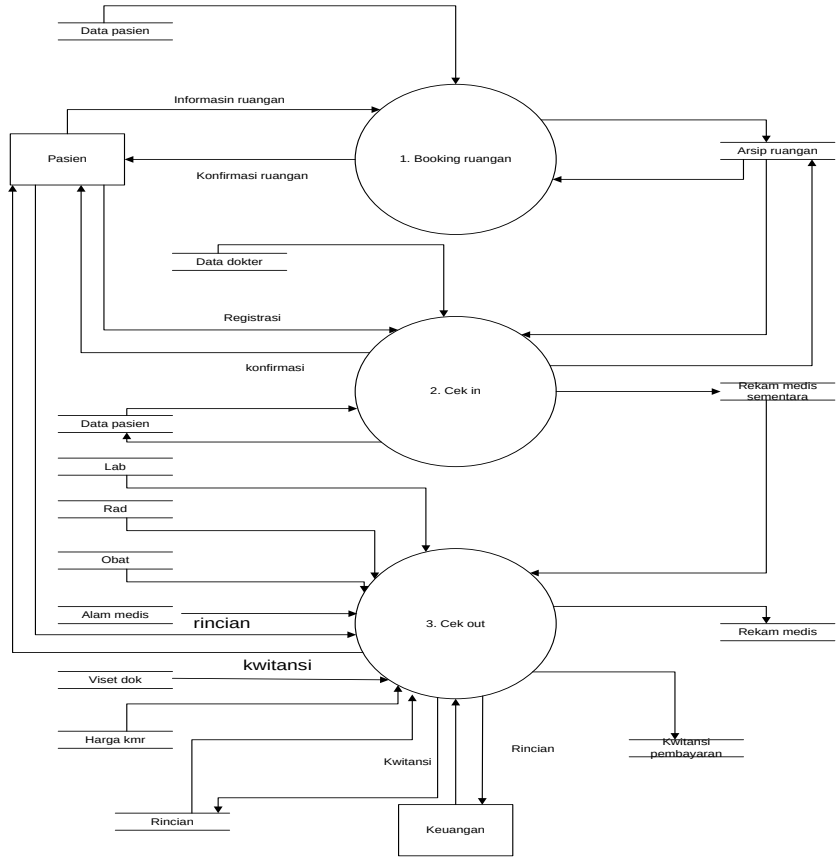


Gambar 4.3 Diagram konteks yang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD)

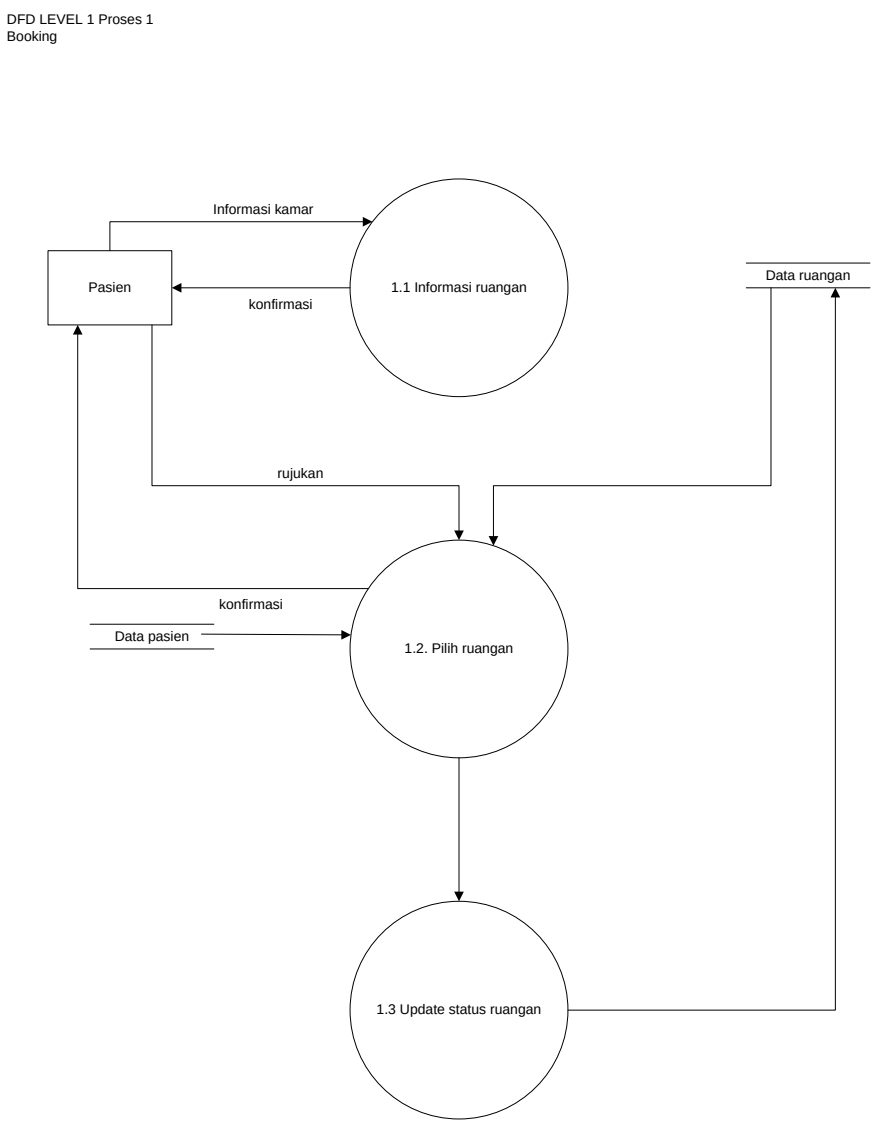
DFD (Data Flow Diagram) merupakan diagram alir yang dipresentasikan dengan lambang-lambang tertentu. Dengan adanya DFD maka penulisan suatu program akan menjadi lebih mudah dalam pelaksanaannya, karena menggunakan lambang-lambang yang bersifat standar yang ditetapkan secara umum dalam penulisan desain. Penulisan DFD ini bertujuan untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan.

DFD sistem informasi Insalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung Level 0



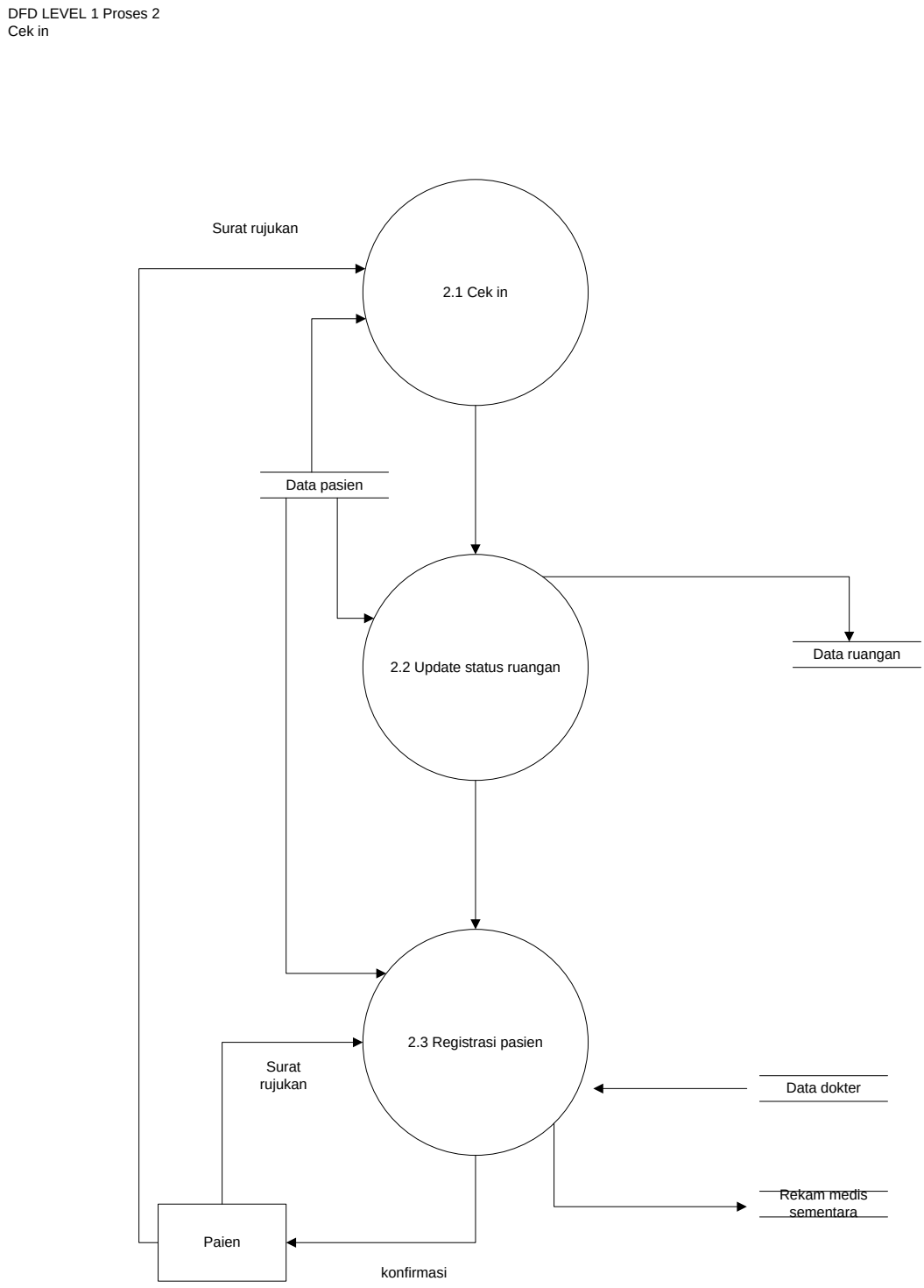
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 0 yang sedang berjalan

DFD sistem informasi Insalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung Level 1 proses 1



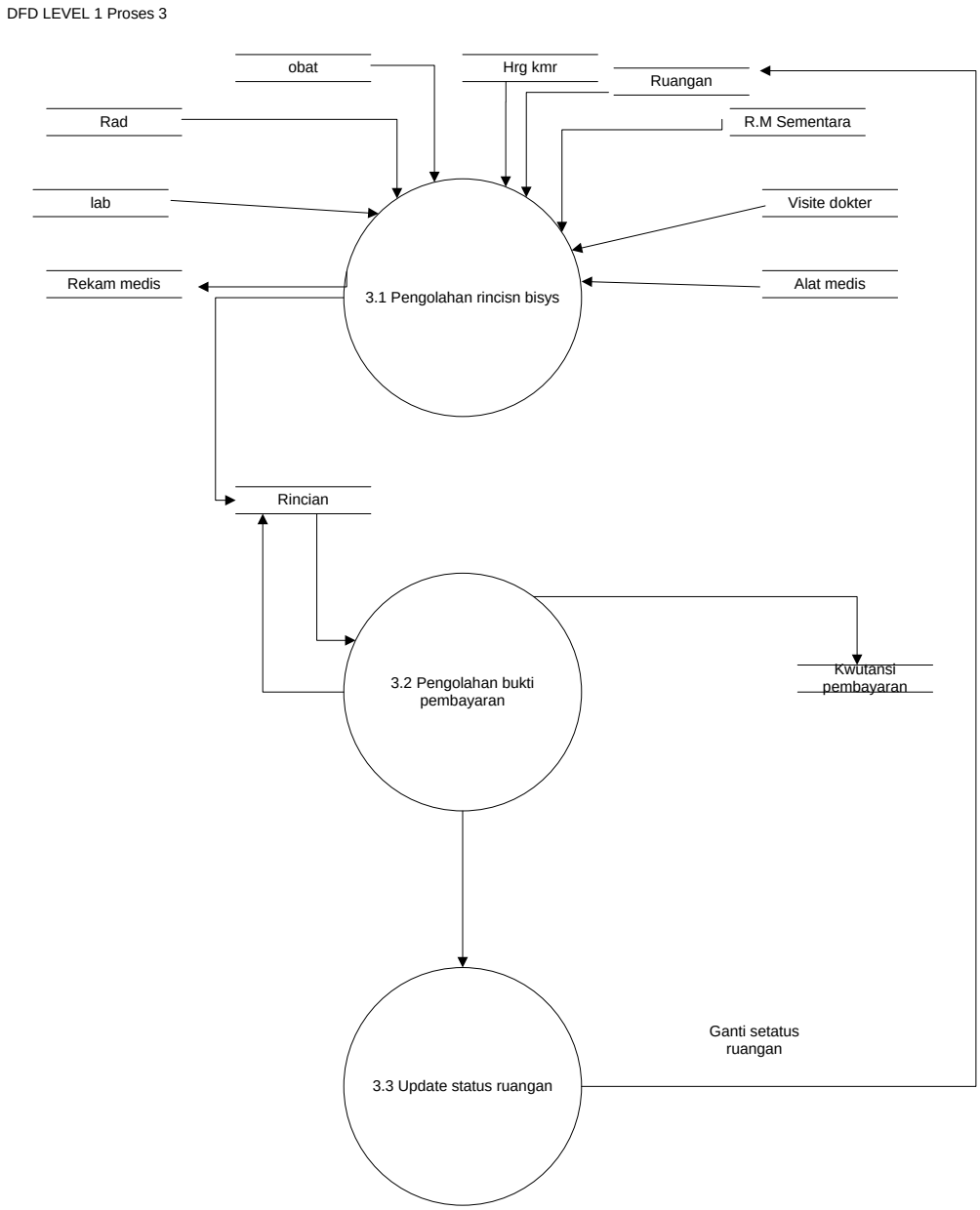
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 proses 1 yang sedang berjalan

DFD sistem Insalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung Level 1 proses 2



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 proses 2 yang sedang berjala.

DFD sistem Insalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Saki Hasan Sadikin Bandung Level 1 proses 3



Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 proses 3 yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Berdasarkan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan maka dapat diidentifikasi beberapa kekurangan sebagai berikut :

1. Penyampaian informasi Instalasi Rawat Ianp Khusus Paviliun Parahyanga Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung masih berupa sistem brosur sehingga penyampaian informasi ke masyarakat luas menjadi kurang efektif.
2. Proses menanyakan informasi melalui telepon kadang sulit untuk di hubungin karena bagian Receptionis sedangan menerima panggilan dari pengunjung lain.
3. Proses informasi tentang kamar, harga dan pendaptaran kadang sering terjadi antrian di bagian Receptionis.