

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tinjauan Organisasi

4.1.1 Sejarah berdirinya BP & RB Medika Stannia Belinyu

Pada tahun 1990 PT. Timah Tbk menjalankan program restrukturisasi dari tahun 1990 sampai 1995 selama lima tahun dengan mengalihkam / memisahkan unit – unit usahanya dari struktur PT. Timah ke unit masing- masing yang bersifat Wiraswasta antara lain :

- a. Unit Angkutan
- b. Unit Kesehatan
- c. Unit Rumah Tangga

Pada tanggal 2 februari 1994 Rumah sakit pada Pusat Unit penambahan Timah Bangka Pangkalpinang (UPTB) dan Rumah Sakit Pusat Unit penambahan Timah Singkep (UPTS) Karimun Kunder Provinsi Riau sewa kelolakan oleh Yayasan Bakti Timah (YBT) yaitu anak cabang dari PT. Timah yang khusus menangani bidang kesehatan. Tanggal 02 Februari 1994 berdasarkan surat Keputusan Badan Komisaris PT. Timah, Rumah Sakit Pusat UPTB Pangkalpinang resmi menjadi Rumah Sakit Bakti Timah (RSBT) yang bersifat swasta (Managemen terlepas dari PT. Timah).

Setelah berjalan kurang lebih 1 (satu) tahun RS Bakti Timah mengembangkan usaha bidang kesehatan dengan mendirikan pusat pelayanan medik (Pusyandik) di daerah-daerah dengan mempergunakan Rumah Sakit ex Timah yang ada di daerah-daerah. Pada tanggal 01 Mei 1995 secara resmi berdirilah Pusat Pelayanan Medika (Pusyandik) dengan unit usaha ada di daerah dengan nama Balai Pengobatan dan Rumah Sakit Bersalin (Bp & Rb) yang bersifat pelayanannya profentif dan kuratif yaitu :

- a. BP & RB Bakti Timah Sungailiat
- b. BP & RB Bakti Timah Belinyu
- c. BP & RB Bakti Timah Mentok
- d. BP & RB Bakti Timah Jebus
- e. Bp & RB Bakti Timah Toboali
- f. BP & RB Bakti Timah Tanjung Pandan Belitung

Setelah berjalan kurang lebih 8 tahun, pusyandik mengembangkan salah satu Unit usahanya dari status BP & RB menjadi Rumah Sakit type C dan pada tanggal 28 April 2005 status BP & RB Bakti Timah Sungailiat (RSMS) Sungailiat berada di bawah naungan Yayasan Bakti Timah (YBT).

Berdasarkan Undang-undang Kesehatan tahun 2008 maka seluruh balai pengobatan harus dipayungi oleh Rumah Sakit atau Keputusan Yayasan Bakti Timah maka BP & RB Belinyu masuk dalam struktur organisasi RS Medika Stannia Sungailiat. Pada tanggal 01 Januari 2009 berubah status dari Pusat Pelayanan Medika Belinyu menjadi “Balai Pengobatan dan Rumah Sakit Bersalin Medika Stannia Belinyu (BP & RB Medika Stannia Belinyu)”.

4.1.2 Profil BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka

Adapun Profil Balai Pengobatan & Rumah Bersalin (BP & RB) Medika Stannia Belinyu adalah sebagai berikut :

Berlokasi di Jalan Depati Amir Belinyu No.1E Belinyu Kelurahan Kuto Panji Kecamatan Belinyu. Luas Bangunan : 1.217 M² dengan Jumlah Ruangan 17 Ruangan, terdiri dari : Ruang Kamar Kartu, Ruang Poli Umum, Ruang PoliSpesialis, Ruang Poli KIA, Ruang Poli Gigi, Ruang Kamar Suntik, Ruang Laboratorium, Ruang Kamar Obat / Apotik, Ruang Unit Gawat Darurat (UGD), Ruang Kebidanan, Ruang Inap Umum, Ruang Inap Kebidanan, Ruang Administrasi / Keuangan, Ruang KA, Ruang Pertemuan, Ruang Tunggu Pasien, Gudang Obat dan Ruang Pengambilan SPB khusus pasien Timah. Jumlah Karyawan 28 orang, terdiri dari : Kepala BP & RB (Dokter), Dokter Tetap, Dokter Mitra, Ass. Apoteker, Bidan, Perawat, Analys, Administrasi, Keuangan, Sopir, Clening Service dan satpam.

Tabel 4.1
 Nama-nama daftar pegawai BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka

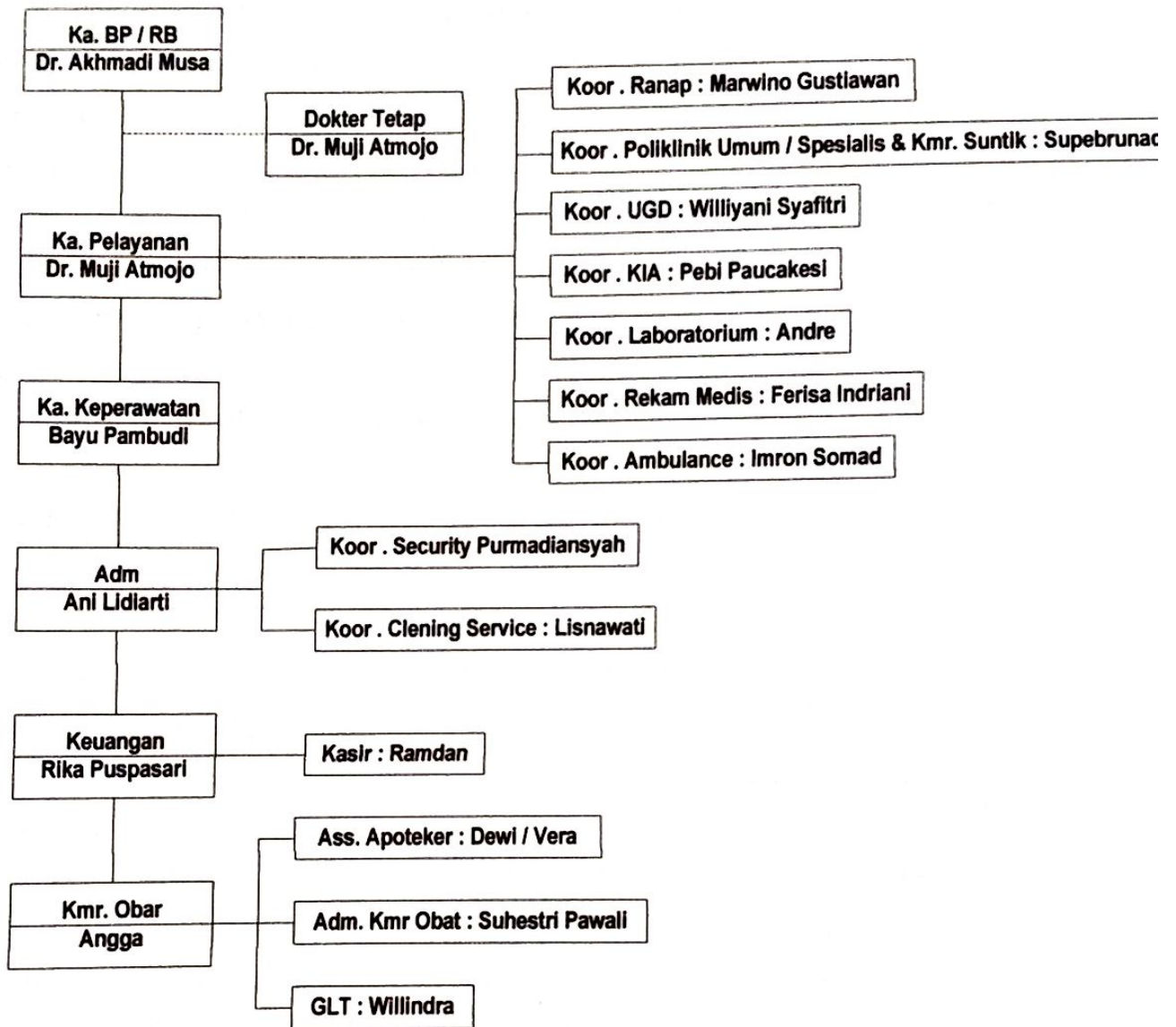
NO	Nama Pegawai	Jabatan
1	Dr. Akhmadi Musa	K.A BP & RB Medika Stannia
2	Dr. Muji Atmojo	Dokter Tetap
3	Bayu Pambudi	Ka. Pelayanan
4	Suhestri. P	Ka. P. Medik
5	Sufebrunadi	Ka. Rajal
6	Rahmidati	Ka.R. Kebidanan
7	Marwin. N	Ka.R. Umum
8	Ani Lidiarti	Ka. Sekt/RT
9	Ramdhan Sasmita	Kasir
10	Novita Yuanda	Ass. Apoteker
11	Rodiah	Kamar Obat
12	Lukmanul Hakim	Kamar Kartu
13	1. Andriyadi. M 2. Randa	Laboratorium
14	Wirlinda	GLT
15	Afni Somad	Unit Gawat Darurat (UGD)
16	1. Imron Somad 2. Bambang. M	Ambulance
17	Williani	Perawat
18	Linda. HP	Perawat
19	Normasari	Perawat
20	Lia Irawati	Perawat
21	Renny Nanda. P	Perawat
22	Novia Madonna	Perawat
23	Novita Delvani	Perawat

24	Dede Gabriella	Perawat
25	Julia Veronika	Perawat
26	Doni	Perawat
27	Purma. A	Satpam
28	Arzani	Satpam

4.2 Struktur Organisasi

Dalam suatu Instansi, struktur organisasi merupakan hal yang sangat penting. Karena dengan adanya struktur organisasi, maka sistem kerja dalam suatu instansi akan berjalan lancar dengan teratur dan lebih baik lagi sesuai dengan ketentuan dalam instansi tersebut. Apalagi dengan tanggung jawab masing-masing yang ditanganinya. Selain itu juga struktur organisasi berfungsi untuk menghindari kesalahpahaman dalam melaksanakan pekerjaan.

Adapun struktur organisasi pada Rumah Sakit BP & RB Medika Stannia Belinyu adalah sebagai berikut :



Gambar 4.1
Struktur Organisasi Rumah Sakit BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka

4.3 Visi dan Misi BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka

4.3.1 Visi BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka

Visi BP & RB Medika Stannia adalah turut berperan dalam serta memberikan pelayanan kesehatan di daerah Bangka dan sekitarnya dengan selalu mengikuti perkembangan ilmu kedokteran serta mengunggulkan pelayanan keperawatan yang professional.

BP & RB Medika Stannia sebagai pilihan utama dan mitra utama masyarakat Bangka. Dan memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu, cepat, tepat, ramah dan informative kepada masyarakat dengan biaya terjangkau.

4.3.2 Misi BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka

Misi BP & RB Medika Stannia Belinyu merupakan pernyataan yang mengenai mengapa Rumah sakit didirikan, apa tugasnya, dan untuk siapa Rumah sakit tersebut melakukan kegiatan. Dan satu pelayanan dengan mengutamakan kepuasan pasien.

Serta menyelenggarakan pelayanan kesehatan yang prima dan terintegrasi dengan pendidikan dan penelitian.

Sebagai contoh misi BP & RB Medika Stannia Belinyu mempunyai tujuh misi sebagai berikut :

- a. Mengembangkan kualitas SDM Rumah Sakit Medika Stannia Belinyu Bangka dengan jalan memberikan pendidikan profesionalisme berkelanjutan dan menanamkan rasa memiliki.
- b. BP & RB Medika Stannia berusaha untuk meningkatkan fasilitas dan kualitas pelayanan kesehatan yang diberikan kepada masyarakat.
- c. Memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat.
- d. Mengembangkan usaha baru berbasis kompetensi.
- e. Meningkatkan derajat kesehatan masyarakat, melalui masyarakat termasuk swasta dan masyarakat madani.

- f. Melindungi kesehatan masyarakat dengan menjamin tersedianya upaya kesehatan yang bermutu dan berkeadilan.
- g. Menciptakan tata kelola yang baik.

4.4 Analisa Masalah Sistem Berjalan

Analisa masalah pada sistem berjalan yang meliputi : proses bisnis, activity diagram, analisa keluaran dan masukan pada sistem berjalan.

4.4.1 Proses Bisnis

Proses bisnis ini adalah urutan kegiatan yang ada dalam sistem berjalan pada sistem informasi rawat jalan pada Rumah Sakit BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka adalah sebagai berikut :

Adapun kegiatan-kegiatannya adalah sebagai berikut :

- a. Proses bisnis pendataan pasien
Pasien datang kerumah sakit dan menyerahkan data pasien kepada petugas pendaftaran. Kemudian petugas pendaftaran menerima data tersebut. Lalu petugas pendaftaran mencatat data pasien dan membuat kartu berobat. Setelah itu petugas pendaftaran menyerahkan kartu berobat ke pasien lalu pasien menerima kartu berobat tersebut.
- b. Proses bisnis pendataan PJ
PJ menyerahkan data PJ kepada petugas pendaftaran. Lalu petugas pendaftaran menerima data PJ tersebut dan petugas pendaftaran menyimpan data PJ tersebut.
- c. Proses bisnis pendataan obat
Kepala rumah sakit menyerahkan data obat ke bagian kamar obat. Lalu bagian kamar obat menerima data obat tersebut dan bagian kamar obat menyimpan data obat tersebut.

d. Proses bisnis pendataan ICD

Kepala perawat menyerahkan data ICD ke petugas pendaftaran. Lalu petugas pendaftaran menerima data ICD tersebut dan petugas pendaftaran menyimpan data ICD tersebut.

e. Proses bisnis pendataan dokter

Dokter menyerahkan data dokter ke petugas pendaftaran lalu petugas pendaftaran menerima data dokter tersebut dan petugas pendaftaran menyimpan data dokter tersebut.

f. Proses bisnis pendataan biaya

Kepala rumah sakit menyerahkan data biaya ke bagian kasir. Lalu bagian kasir menerima data biaya tersebut. Dan bagian kasir menyimpan data biaya tersebut.

g. Proses bisnis pendaftaran pasien

Pasien menuju bagian pendaftaran lalu pasien melakukan pendaftaran. Lalu Petugas pendaftaran menerima pendaftaran dan mengkonfirmasi kartu berobat. Dan pasien terima konfirmasi. Setelah itu pasien menyerahkan kartu berobat dan petugas pendaftaran menerima kartu berobat tersebut. Lalu petugas pendaftaran melakukan pemeriksaan vitalsign. Dan mengkonfirmasi pemeriksaan vitalsign. Setelah itu petugas pendaftaran menyerahkan Buku rekam medis dan FJP. Lalu dokter umum menerima Buku rekam medis dan FJP tersebut.

h. Proses bisnis pemeriksaan oleh Dokter

Pasien datang untuk melakukan pemeriksaan, lalu dokter umum melakukan pemeriksaan. Bila perlu cek lab. Dokter umum menyerahkan surat pengantar lab. Ke bagian lab. Dan bagian lab. Menerima surat pengantar lab. Lalu bagian lab. Menyerahkan hasil lab. Kepada pasien dan pasien menerima hasil lab. Tersebut setelah itu pasien menyerahkan hasil lab. Kepada dokter umum dan dokter umum menerima hasil lab. Tersebut. Bila perlu konsultasi dokter umum membuat surat konsultasi dan menyerahkan surat konsultasi kepada dokter spesialis lalu dokter spesialis menerima surat konsultasi tersebut. Bila tidak perlu konsultasi dokter umum mencatat hasil diagnosa di Buku rekam medis. Dan Bila tidak perlu cek

lab. Maka dokter umum mencatat hasil diagnosa di Buku rekam medis dan membuat terapi pengobatan (Resep) + FJP. Setelah itu dokter umum menyerahkan Buku rekam medis kepada petugas pendaftaran dan petugas pendaftaran menerima buku rekam medis tersebut. Lalu dokter umum menyerahkan terapi pengobatan (Resep) + FJP kepada pasien dan pasien menerima terapi pengobatan (Resep) + FJP tersebut.

i. Proses bisnis pengambilan obat

Pasien menyerahkan resep obat dan FJP ke bagian kamar obat. Lalu bagian kamar obat menerima resep obat dan FJP, setelah itu bagian kamar obat menyerahkan FJP ke bagian kasir. Lalu bagian kasir menerima FJP tersebut. Setelah itu bagian kamar obat menyerahkan obat kepada pasien dan pasien menerima obat tersebut.

j. Proses bisnis pembayaran

Pasien melakukan pembayaran ke bagian kasir lalu bagian kasir menerima pembayaran tersebut. Setelah itu bagian kasir membuat kwitansi dan menyerahkan kwitansi tersebut kepada pasien lalu pasien menerima kwitansi tersebut.

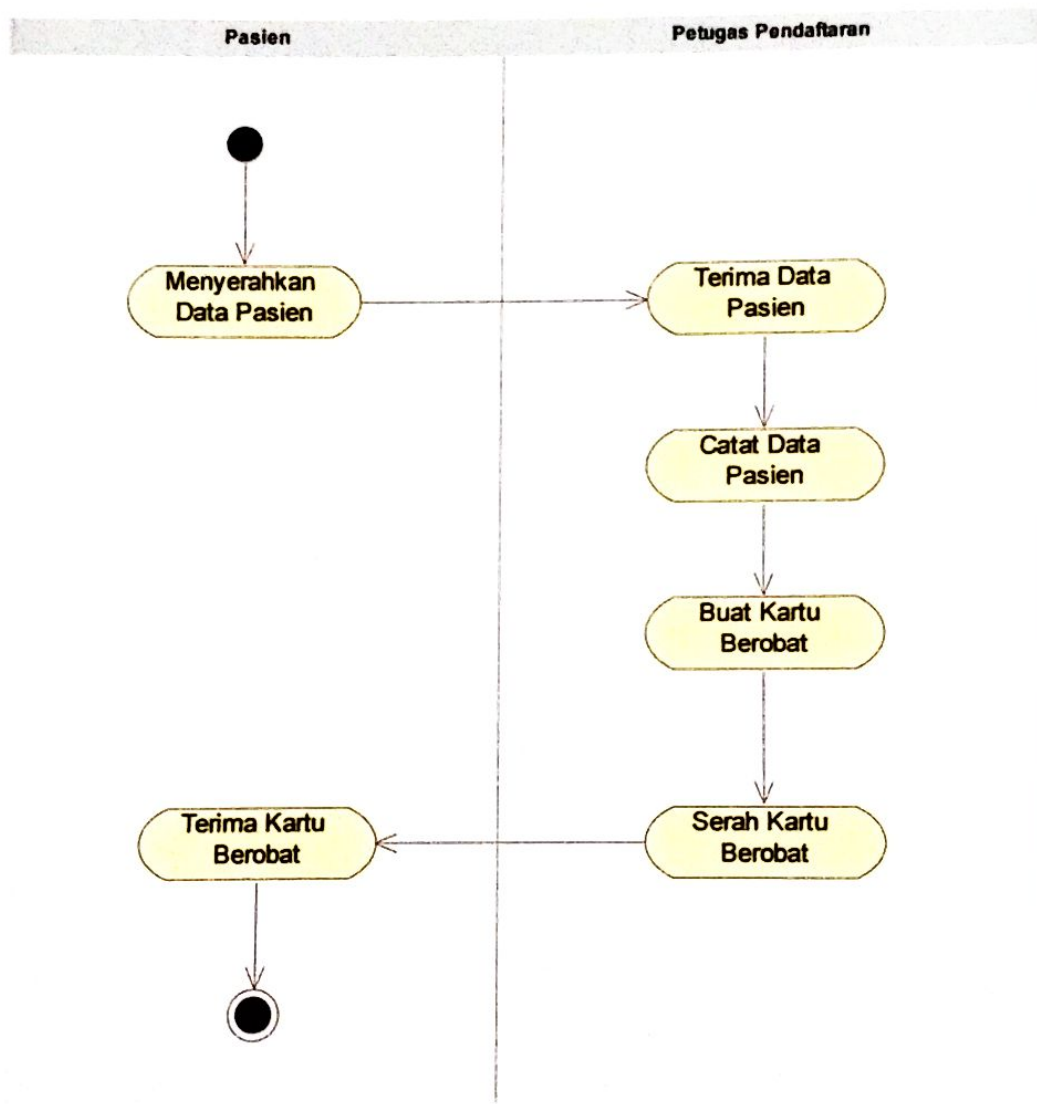
k. Proses bisnis pembuatan laporan pasien

Setiap akhir bulan petugas membuat laporan pasien dengan cara ditotal dan direkap dalam laporan bulanan, dan diserahkan kepada kepala rumah sakit. Lalu Kepala rumah sakit menerima laporan pasien tersebut.

4.4.2 Activity Diagram

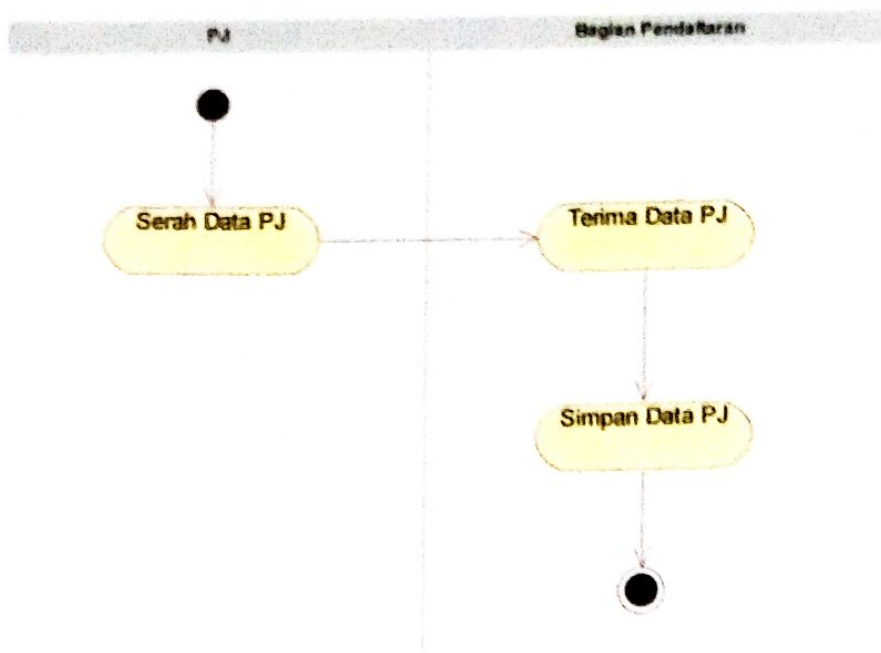
Alur kerja dan urutan aktivitas proses bisnis di Rumah Sakit Medika Stannia Belinyu Bangka dapat dilihat dengan *Activity Diagram* yang digambarkan sebagai berikut :

a. Activity Diagram Proses Pendataan Pasien



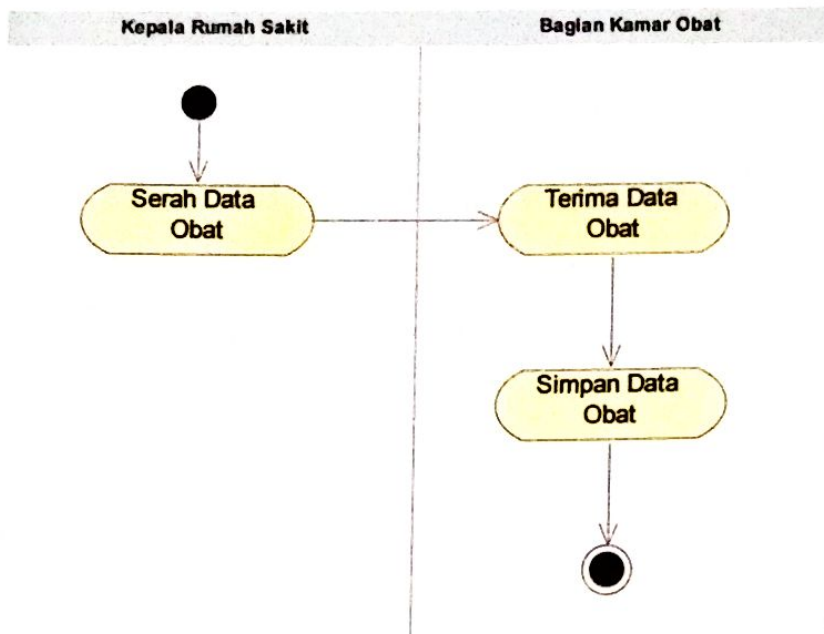
Gambar 4.2
Activity Diagram Proses Pendataan Pasien

b. Activity Diagram Pendataan PJ



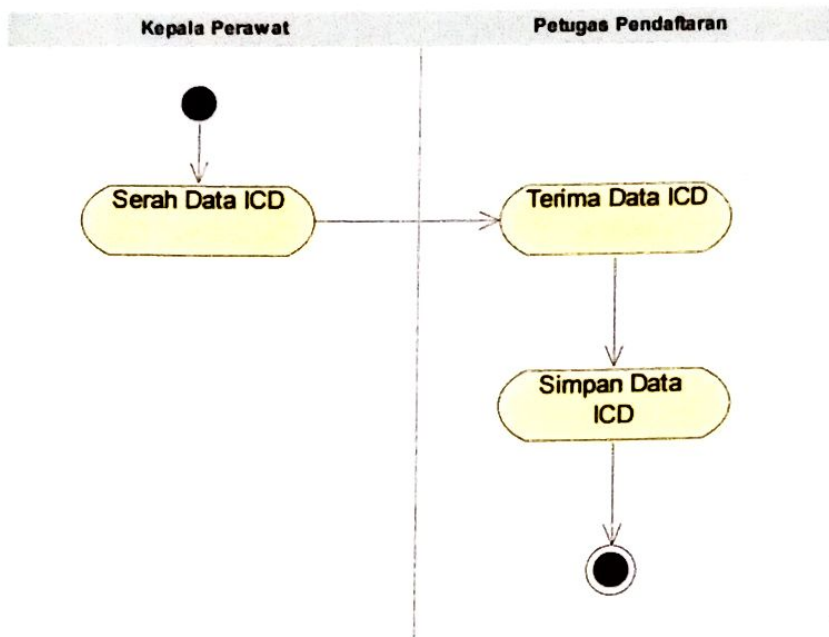
Gambar 4.3
Activity Diagram Proses Pendataan PJ

c. Activity Diagram Proses Pendataan Obat



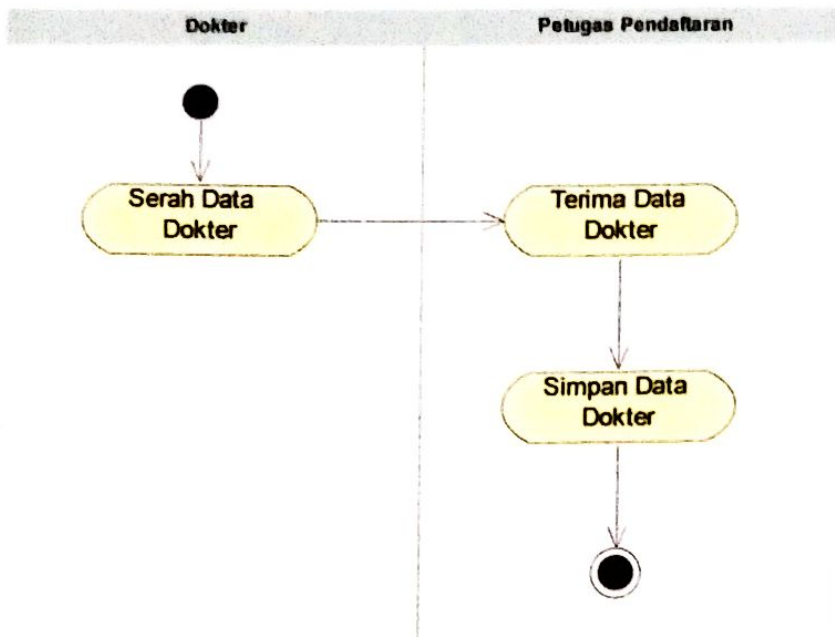
Gambar 4.4
Activity Diagram Proses Pendataan Obat

d. Activity Diagram Proses Pendataan ICD



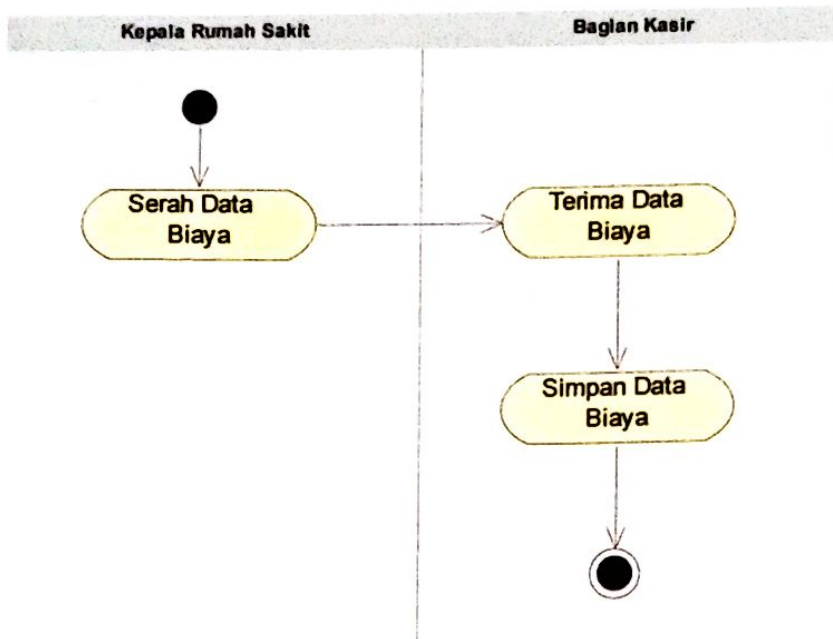
Gambar 4.5
Activity Diagram Proses Pendataan ICD

e. Activity Diagram Proses Pendataan Dokter



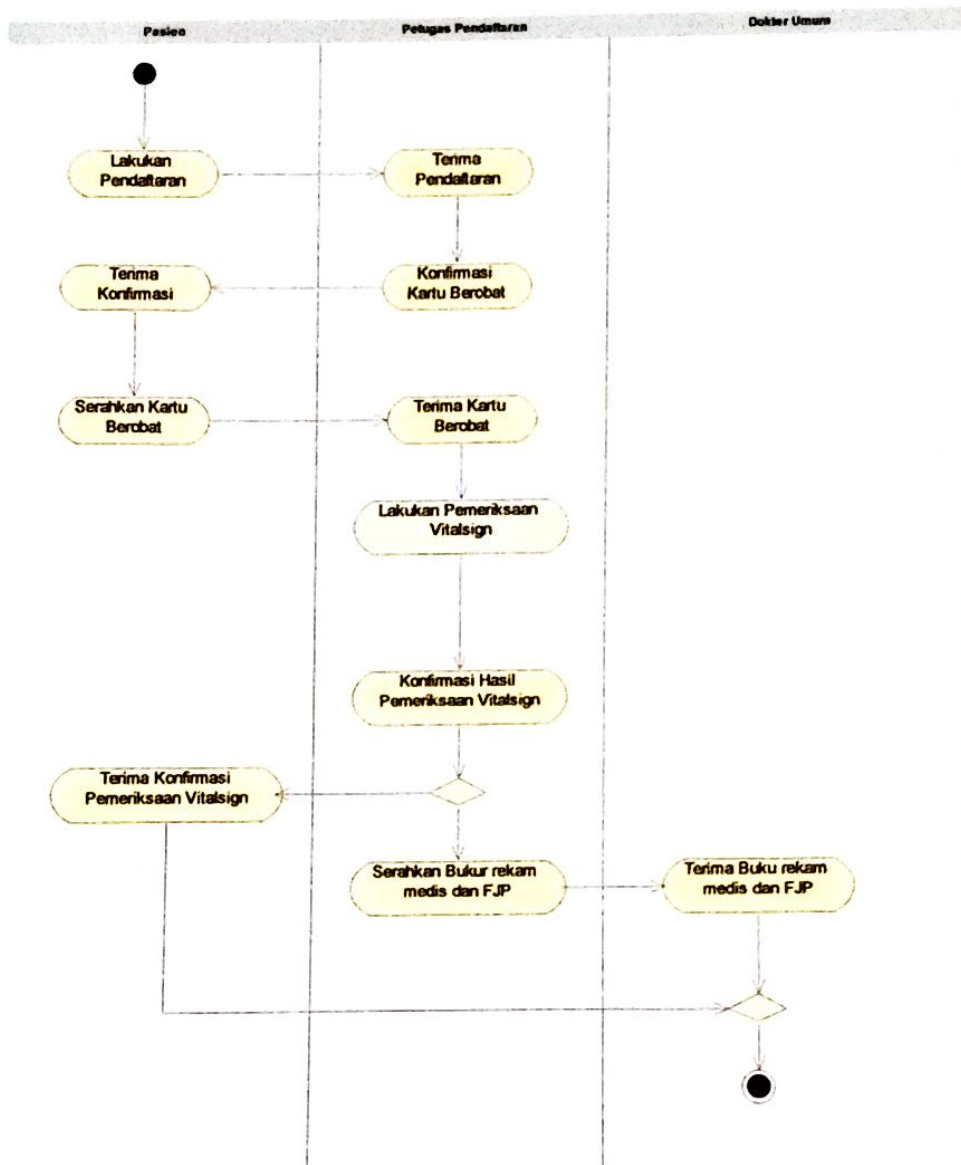
Gambar 4.6
Activity Diagram Proses Pendataan Dokter

f. Activity Diagram Proses Pendataan Biaya



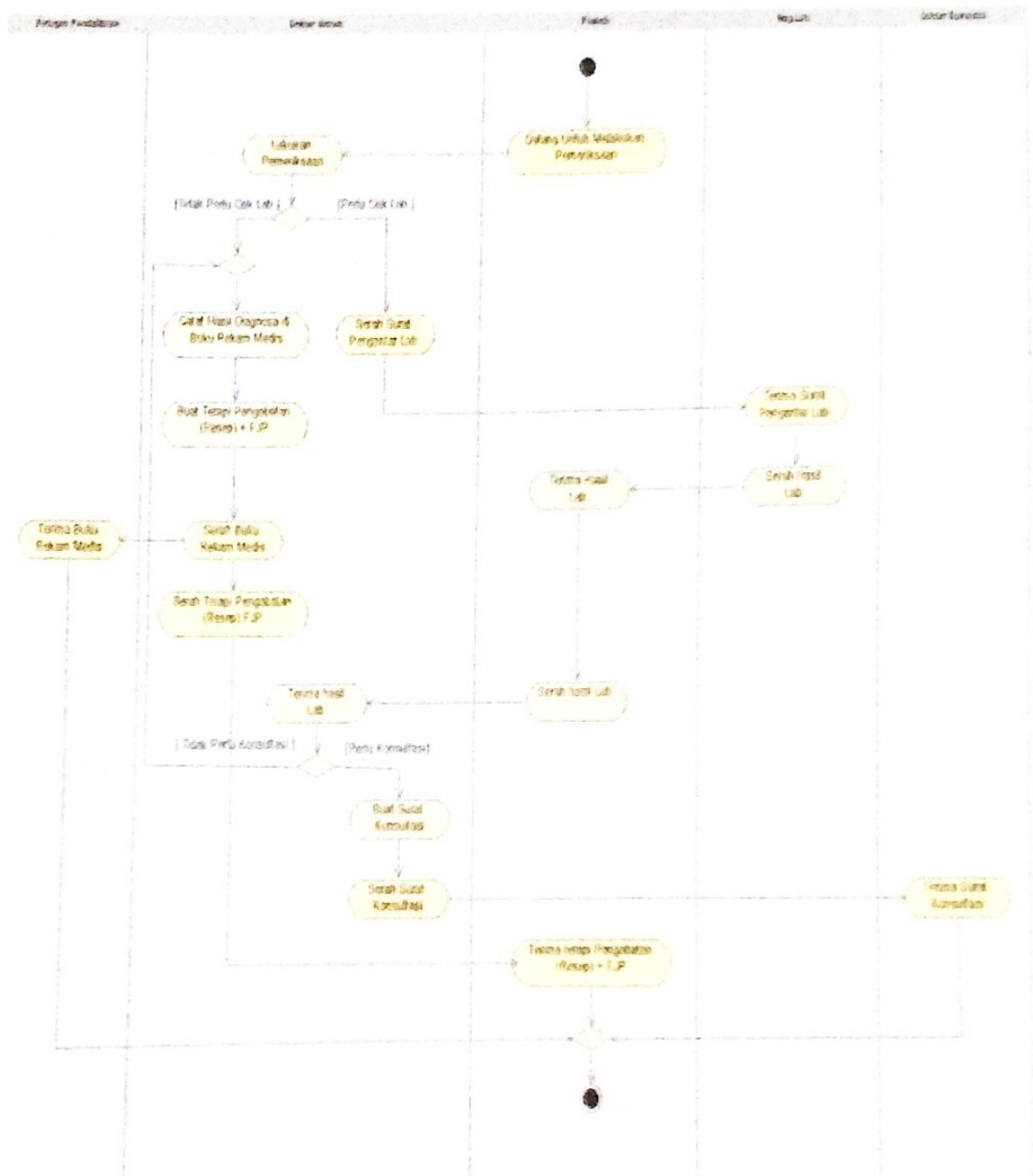
Gambar 4.7
Activity Diagram Proses Pendataan Biaya

g. Activity Diagram Proses Pendaftaran Pasien



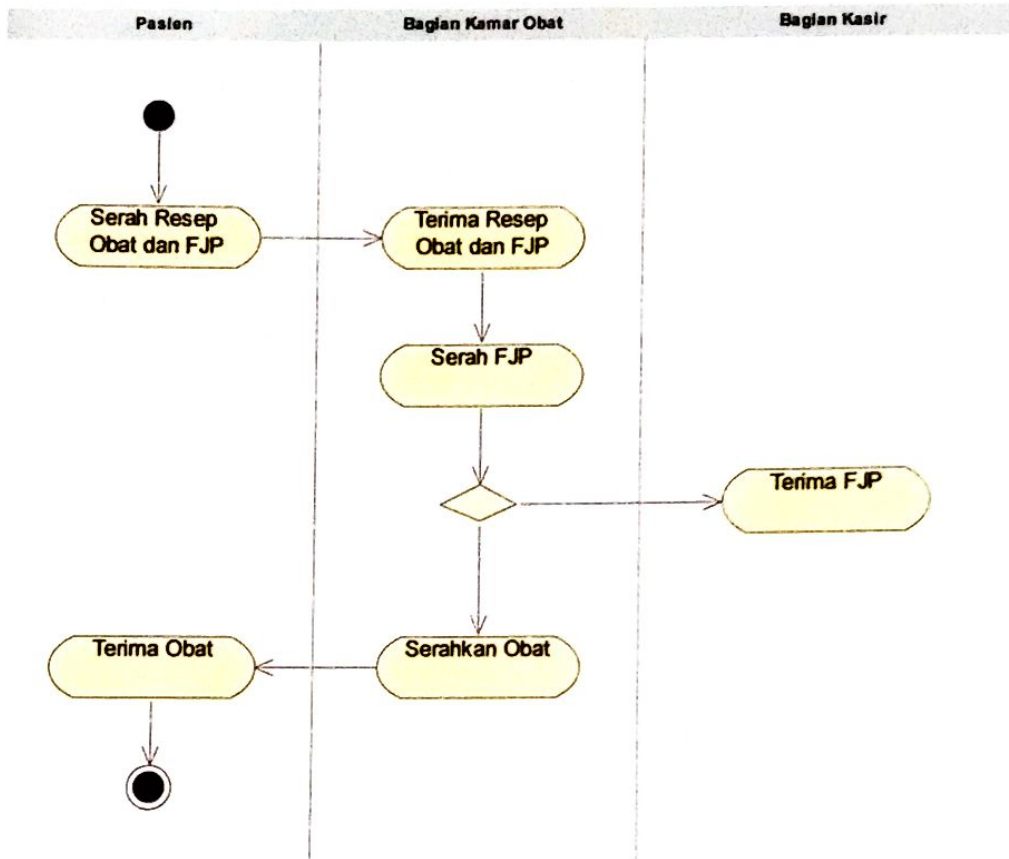
Gambar 4.8
Activity Diagram Proses Pendaftaran Pasien

h. Activity Diagram Proses Pemeriksaan Oleh Dokter



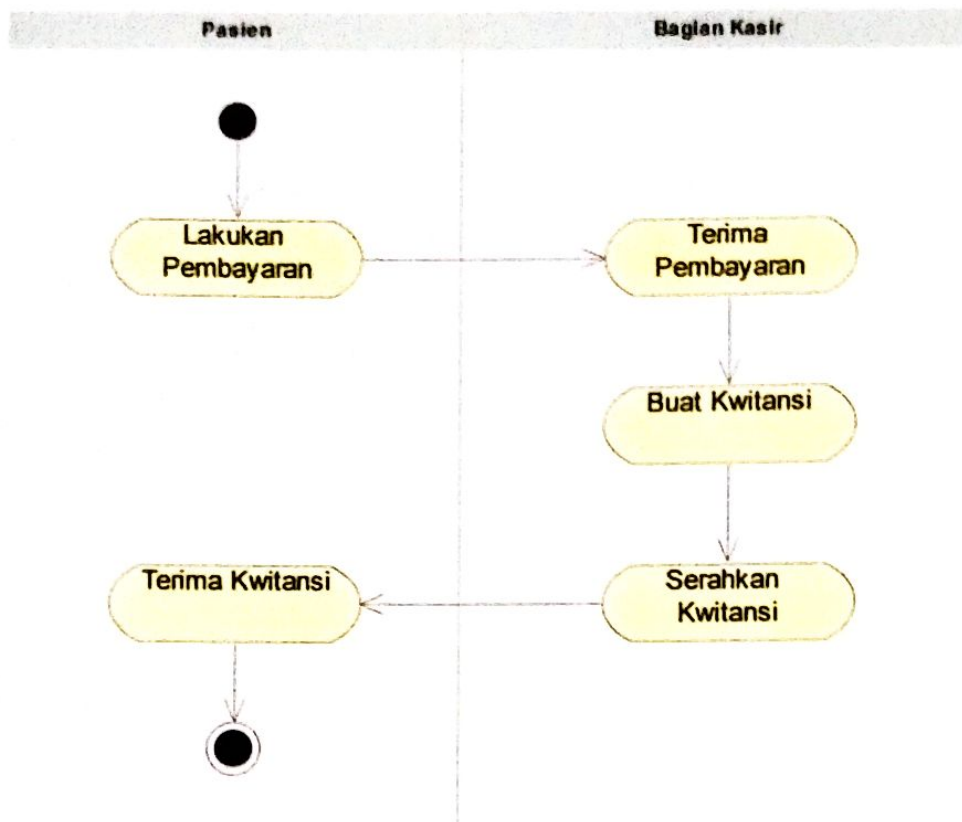
Gambar 4.9
Activity Diagram Proses Pemeriksaan Oleh Dokter

i. Activity Diagram Proses Pengambilan Obat



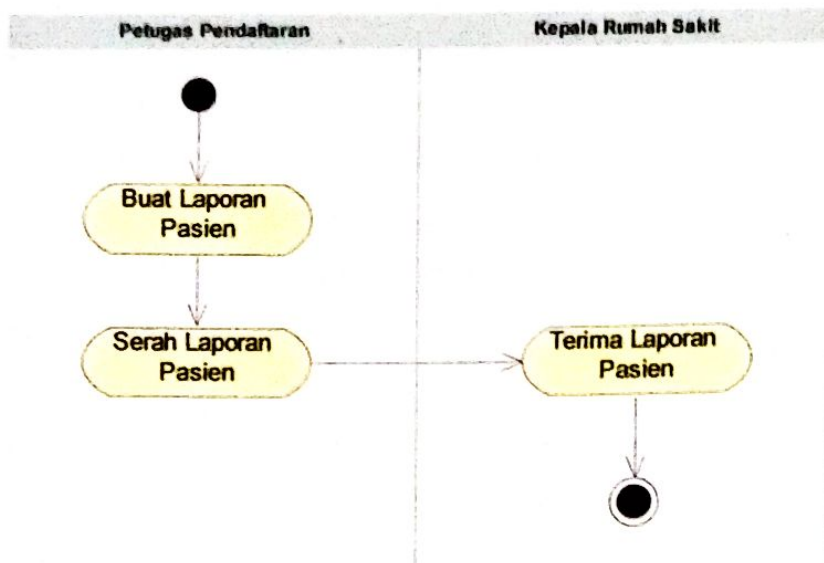
Gambar 4.10
Activity Diagram Proses Pengambilan Obat

j. Activity Diagram Proses Pembayaran



Gambar 4.11
Activity Diagram Proses Pembayaran

k. Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Pasien



Gambar 4.12
Activity Diagram Proses Pembuatan Lapoan Pasien

4.4.3 Analisa Keluaran

Analisa Keluaran adalah sistem analisa mengenai keluaran-keluaran yang dihasilkan dari rancangan sistem Rawat jalan Pasien Rumah Sakit BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka sebagai berikut :

- a. Nama Keluaran : Kartu Berobat
Fungsi : Untuk mengesahkan pasien berobat di Rumah Sakit BP&RB Medika Stannia Belinyu
Media : Kertas
Distribusi : Pasien
Rangkap : 1 (Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat Lampiran A-1
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik
- b. Nama Keluaran : Surat Keterangan Konsultasi
Fungsi : Untuk konsultasi ke dokter Spesialis
Media : Kertas
Distribusi : Dokter Spesialis
Rangkap : 1 (Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 5/Hari
Format : Lihat Lampiran A-2
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

- c. Nama Keluaran : Kwitansi
 Fungsi : Untuk membayar jumlah berobat
 Media : Kertas
 Distribusi : Pasien
 Rangkap : 1 (Satu)
 Frekuensi : Harian
 Volume : 10/Hari
 Format : Lihat Lampiran A-3
 Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
 Hasil Analisa : Sudah Baik
- d. Nama Keluaran : Laporan Pasien
 Fungsi : Untuk mengetahui jumlah pasien yang berkunjung
 Media : Kertas
 Distribusi : Kepala Rumah Sakit
 Rangkap : 1 (Satu)
 Frekuensi : Bulan
 Volume : 1/Bulan
 Format : Lihat Lampiran A-4
 Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
 Hasil Analisa : Sudah Baik

4.4.4 Analisa Masukan

Merupakan bagian dari pengumpulan informasi tentang sistem yang sedang berjalan. Berikut ini adalah dokumen-dokumen masukan pada Rawat jalan Rumah Sakit BP & RB Medika Stannia Belinyu Bangka sebagai berikut :

- a. Nama Masukan : Data Pasien
 - Fungsi : Untuk membuat kartu kunjungan
 - Media : Lisan
 - Sumber : Pasien
 - Rangkap : 1(Satu)
 - Frekuensi : Harian
 - Volume : 10/Hari
 - Format : Lihat lampiran B-1
 - Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
 - Hasil Analisa : Sudah Baik

- b. Nama Masukan : Data ICD
 - Fungsi : Untuk mengetahui nama penyakit
 - Media : Kertas
 - Sumber : Pasien
 - Rangkap : 1(Satu)
 - Frekuensi : Harian
 - Volume : 10/Hari
 - Format : Lihat lampiran B-2
 - Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
 - Hasil Analisa : Sudah Baik

c. Nama Masukan : Data Obat
Fungsi : Untuk mengetahui data obat yang tersedia
Media : Kertas
Sumber : Kepala Rumah Sakit
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Bulan
Volume : 1/Bulan
Format : Lihat lampiran B-3
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

d. Nama Masukan : Data Dokter
Fungsi : Untuk mengetahui Pemeriksaan
Media : Kertas
Sumber : Dokter
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 1/Tahun
Format : Lihat lampiran B-4
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

e. Nama Masukan : Data PJ
Fungsi : Untuk bertanggung jawab membiayai pasien yang berobat
Media : Kertas
Sumber : PJ
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran B-5
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

f. Nama Masukan : Data Poli
Fungsi : Untuk p
Media : Kertas
Sumber : Pasien
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 5/Hari
Format : Lihat lampiran B-6
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

g. Nama Masukan : Data Pendaftaran
Fungsi : Untuk pasien setiap kali berobat
Media : Kertas
Sumber : Pasien
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran B-7
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

h. Nama Masukan : Data Pemeriksaan
Fungsi : Untuk mengetahui sakit yang ada pada pasien
Media : Kertas
Sumber : Dokter
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran B-8
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

i. Nama Masukan : Data Rekam Medis
Fungsi : Untuk mengetahui hasil diagnosa
Media : Kertas
Sumber : Dokter
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran B-9
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

j. Nama Masukan : Data FJP
Fungsi : Untuk mengetahui pemeriksaan yang telah dilakukan
Media : Kertas
Sumber : Bagian Pendaftaran
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran B-10
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

- k. Nama Masukan : Resep
Fungsi : Untuk memudahkan pasien mengambil obat
Media : Kertas
Sumber : Dokter
Rangkap : 1 (Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat Lampiran B-11
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
Hasil Analisa : Sudah Baik

- 1. Nama Masukan : Data Biaya
- Fungsi : Untuk mengetahui data-data biaya
- Media : Kertas
- Sumber : Kepala Rumah Sakit
- Rangkap : 1 (Satu)
- Frekuensi : Harian
- Volume : 10/Hari
- Format : Lihat Lampiran B-12
- Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan
- Hasil Analisa : Sudah Baik

4.5 Analisis Hasil Solusi

Setelah melakukan analisa masalah pada sistem berjalan di atas, maka didapatkan analisa hasil solusi berupa identifikasi kebutuhan yang digambarkan pada sistem usulan menggunakan use case diagram.

4.5.1 Identifikasi Kebutuhan

- a. Kebutuhan : Entry PJ
 - Masalah : Pencatatan data PJ masih dilakukan secara manual
 - Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan Penanggung jawab secara terkomputerisasi data PJ disimpan dan sebuah media penyimpanan elektronik

- b. Kebutuhan : Entry ICD
 - Masalah : Pencatatan data ICD masih dilakukan secara manual
 - Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan ICD secara terkomputerisasi

- c. Kebutuhan : Entry Pasien
Masalah : Pencatatan data Pasien masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan Pasien secara terkomputerisasi

- d. Kebutuhan : Entry Kartu Berobat
Masalah : Pencatatan data kartu berobat masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan kartu berobat secara terkomputerisasi

- e. Kebutuhan : Entry Dokter
Masalah : Pencatatan data Dokter masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan Dokter secara terkomputerisasi

- f. Kebutuhan : Entry Poli
Masalah : Pencatatan data Poli masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan Poli secara terkomputerisasi

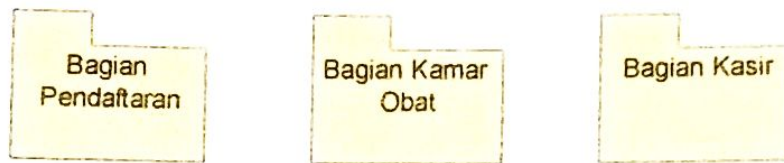
- g. Kebutuhan : Entry Pendaftaran
Masalah : Pencatatan data pendaftaran masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan pendaftaran secara terkomputerisasi

- h. Kebutuhan : Entry Pemeriksaan
 Masalah : Pencatatan data pemeriksaan masih dilakukan secara manual
 Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan pemeriksaan secara terkomputerisasi
- i. Kebutuhan : Entry Rekam Medis
 Masalah : Pencatatan data rekam medis masih dilakukan secara manual
 Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan rekam medis secara terkomputerisasi
- j. Kebutuhan : Cetak Laporan Pasien
 Masalah : Pencatatan data laporan pasien masih dilakukan secara manual
 Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan laporan pasien secara terkomputerisasi
- k. Kebutuhan : Cetak Surat Konsultasi
 Masalah : Pencatatan data surat konsultasi masih dilakukan secara manual
 Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan surat konsultasi secara terkomputerisasi
- l. Kebutuhan : Entry Resep
 Masalah : Pencatatan data Resep masih dilakukan secara manual
 Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan Resep secara terkomputerisasi

- m. Kebutuhan : Entry Obat
Masalah : Pencatatan data obat masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan obat secara terkomputerisasi
- n. Kebutuhan : Entry FJP
Masalah : Pencatatan data FJP masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan FJP secara terkomputerisasi
- o. Kebutuhan : Cetak Kwitansi
Masalah : Pencatatan data kwitansi masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan kwitansi secara terkomputerisasi
- p. Kebutuhan : Entry Biaya
Masalah : Pencatatan data biaya masih dilakukan secara manual
Usulan : Penyediaan informasi tentang pendataan biaya secara terkomputerisasi

4.5.2 Package Diagram

Package (paket) adalah sekelompok elemen-elemen model. Sebuah paket dapat berisi elemen-elemen yang berlainan, termasuk paket-paket untuk menciptakan/menggambarkan sifat hirarki. Sebuah paket diberi nama yang menggambarkan isinya. Karena itu, package dapat digunakan untuk beberapa kebutuhan dan keperluan.

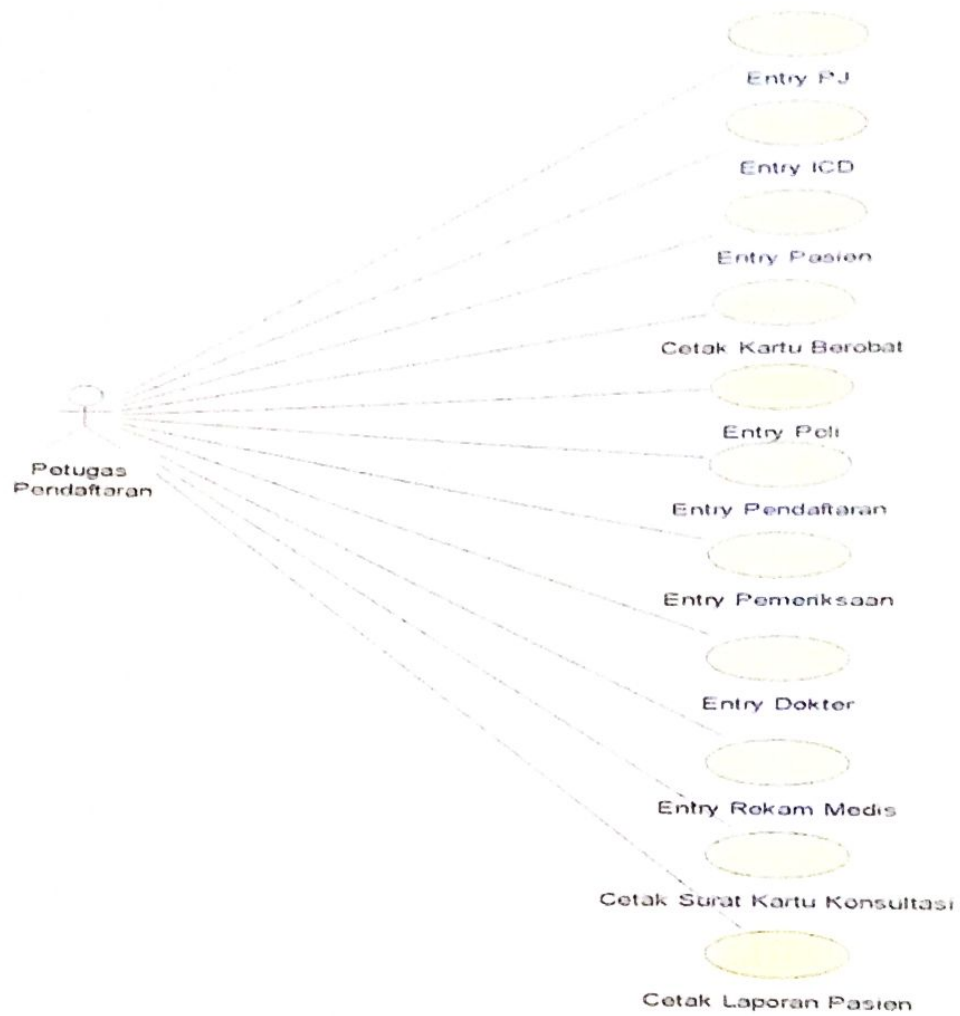


Gambar 4.13
Package Diagram

4.5.3 Use Case Diagram

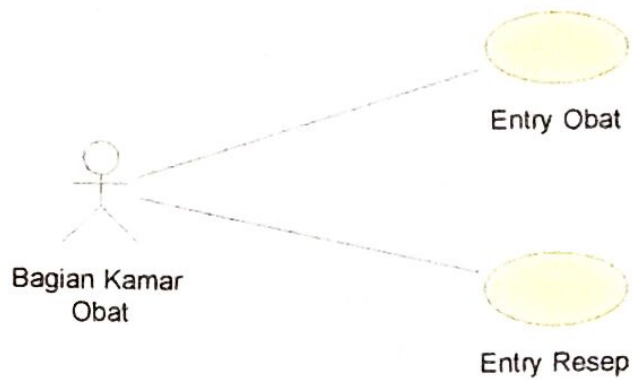
Use case diagram yang diusulkan pada Sistem Informasi Rawat Jalan Rumah Sakit Medika Stanma Belinyu adalah sebagai berikut :

a. Use Case Diagram untuk Actor Bagian Petugas Pendaftaran



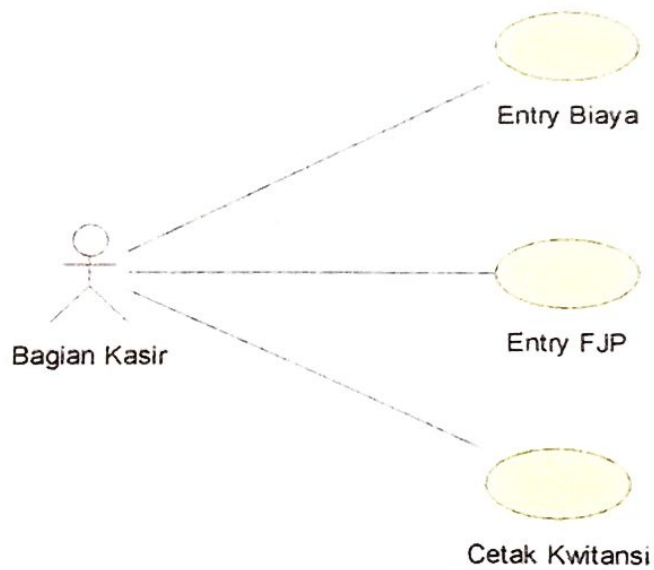
Gambar 4.14
Use Case Diagram untuk Actor Bagian Petugas Pendaftaran

b. Use Case Diagram untuk Actor Bagian Kamar Obat



Gambar 4.15
Use Case Diagram untuk Actor Bagian Kamar Obat

c. Use Case Diagram untuk Actor Bagian Kasir



Gambar 4.16
Use Case Diagram untuk Actor Bagian Kasir

4.5.4 Deskripsi Use Case

a. Nama Use Case : Entry Penanggung Jawab

Actor : Petugas Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form entry penanggung jawab
- 2) Jika Petugas Pendaftaran ingin menambah data penanggung jawab yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
- 3) jika Petugas Pendaftaran ingin mengubah data penanggung jawab maka klik data penanggung jawab yang ada pada grid penanggung jawab, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah
- 4) Jika Petugas Pendaftaran ingin menghapus data penanggung jawab, klik data penanggung jawab yang ada pada grid penanggung jawab, lalu klik tombol Hapus
- 5) Jika Petugas Pendaftaran tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
- 6) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar dari form entry penanggung jawab maka klik tombol Keluar

b. Nama Use Case : Entry ICD

Actor : Petugas Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form ICD
- 2) Jika Petugas Pendaftaran ingin menambah data ICD yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
- 3) Jika Petugas Pendaftaran ingin mengubah data ICD maka klik data ICD yang ada pada grid ICD, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah
- 4) Jika Petugas Pendaftaran ingin menghapus data ICD, klik data ICD yang ada pada grid ICD, lalu klik tombol Hapus
- 5) Jika Petugas Pendaftaran tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
- 6) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar dari form entry ICD maka klik tombol Keluar

c. Nama Use Case : Entry Pasien

Actor : Petugas Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form entry pasien
- 2) Jika Petugas Pendaftaran ingin menambah data pasien yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
- 3) jika Petugas Pendaftaran ingin mengubah data pasien maka klik data pasien yang ada pada grid pasien, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah

- 4) Jika Petugas Pendaftaran ingin menghapus data pasien, klik data pasien yang ada pada grid pasien, lalu klik tombol Hapus
- 5) Jika Petugas Pendaftaran tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
- 6) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar dari form entry pasien maka klik tombol Keluar

d. Use Case : Cetak Kartu Berobat

Actor : Petugas Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form entry kartu berobat
- 2) Petugas Pendaftaran menginput nomor kunjungan pasien dan kode pasien yang ingin dicetak kemudian tekan tombol cetak
- 3) jika Petugas Pendaftaran ingin keluar, maka tekan tombol Keluar dan melakukan pembatalan dari form cetak kartu berobat, maka klik tombol Batal

e. Nama Use Case : Entry Dokter

Actor : Petugas Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form entry dokter
- 2) Jika Petugas Pendaftaran ingin menambah data dokter yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
- 3) jika Petugas Pendaftaran ingin mengubah data dokter maka klik data dokter yang ada pada grid dokter, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah

- 4) Jika Petugas Pendaftaran ingin menghapus data dokter, klik data obat yang ada pada grid dokter, lalu klik tombol Hapus
- 5) Jika Petugas Pendaftaran tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
- 6) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar dari form entry dokter maka klik tombol Keluar

f. Use Case : Entry Poli

Actor : Bagian Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form entry pendaftaran
- 2) Petugas Pendaftaran mengentry form entry data poli
- 3) Jika Petugas Pendaftaran ingin menambah data poli yang belum ada, masukkan data-datany kemudian klik tombol Simpan
- 4) Jika Petugas Pendaftaran tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya dilakukan maka klik tombol Batal
- 5) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar dari form entry Poli, maka klik tombol Keluar

g. Nama Use Case : Entry Pendaftaran

Actor : Petugas Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form entry pendaftaran
- 2) Petugas Pendaftaran mengentry form entry data pendaftaran
- 3) Jika Petugas Pendaftaran ingin menambah data pendaftaran yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol Simpan

- 4) Jika Petugas Pendaftaran tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya dilakukan maka klik tombol Batal
- 5) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar dari form entry pendaftaran, maka klik tombol Keluar

h. Nama Use Case : Entry Pemeriksaan

Actor : Petugas Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form entry pemeriksaan
- 2) Jika Petugas Pendaftaran ingin menambah data pemeriksaan yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
- 3) jika Petugas Pendaftaran ingin mengubah data pemeriksaan maka klik data pemeriksaan yang ada pada grid pemeriksaan, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah
- 4) Jika Petugas Pendaftaran ingin menghapus data pemeriksaan, klik data pemeriksaan yang ada pada grid pemeriksaan, lalu klik tombol Hapus
- 5) Jika Petugas Pendaftaran tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
- 6) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar dari form entry pemeriksaan maka klik tombol Keluar

- i. Nama Use Case : Entry Rekam Medis
Actor : Petugas pendaftaran
Deskripsi :
- 1) Petugas Pendaftaran membuka form entry rekam medis
 - 2) Jika Petugas Pendaftaran ingin menambah data rekam medis yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
 - 3) jika Petugas Pendaftaran ingin mengubah data rekam medis maka klik data rekam medis yang ada pada grid rekam medis, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah
 - 4) Jika Petugas Pendaftaran ingin menghapus data rekam medis, klik data Rekam medis yang ada pada grid rekam medis, lalu klik tombol Hapus
 - 5) Jika Petugas Pendaftaran tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
 - 6) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar dari form entry rekam medis maka klik tombol Keluar

- j. Nama Use Case : Cetak Laporan Pasien
Actor : Petugas pendaftaran
Deskripsi :
- 1) Petugas Pendaftaran membuka form Cetak laporan pasien
 - 2) Petugas Pendaftaran memilih tanggal awal dan akhir periode data kunjungan dengan tekan tombol cetak
 - 3) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar, maka tekan tombol keluar dan melakukan pembatalan, maka klik tombol Batal

k. Nama Use Case : Cetak Surat Konsultasi

Actor : Petugas Pendaftaran

Deskripsi :

- 1) Petugas Pendaftaran membuka form cetak surat konsultasi
- 2) Petugas Pendaftaran menginput nomor kunjungan dan nomor periksa kemudian tekan tombol Cetak
- 3) Jika Petugas Pendaftaran ingin keluar, maka tekan Keluar dan melakukan pembatalan dari form Cetak surat konsultasi, maka klik tombol Batal

l. Nama Use Case : Cetak Resep

Actor : Bagian Kamar Obat

Deskripsi :

- 1) Bagian Kamar Obat membuka form cetak resep
- 2) Bagian Kamar Obat menginput kode resep yang ingin dicetak
- 3) Bagian kamar Obat memilih nomor kunjungan data obat yang diberikan dokter kemudian tekan tombol cetak
- 4) Jika Bagian Kamar Obat ingin keluar, maka tekan tombol Keluar dan lakukan pembatalan dari form Cetak resep, maka klik tombol Batal

m. Nama Use Case : Entry obat

Actor : Bagian kamar Obat

Deskripsi :

- 1) Bagian Kamar Obat membuka form entry obat
- 2) Jika Bagian Kamar Obat ingin menambah data obat yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
- 3) Jika Bagian Kamar Obat ingin mengubah data obat maka klik data obat yang ada pada grid obat, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah
- 4) Jika Bagian Kamar Obat ingin menghapus data obat, klik data obat yang ada pada grid obat, lalu klik tombol Hapus
- 5) Jika Bagian Kamar Obat tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
- 6) Jika Bagian Kamar Obat ingin keluar dari form entry obat maka klik tombol Keluar

n. Nama Use Case : Entry FJP

Actor : Bagian Kasir

Deskripsi :

- 1) Bagian Kasir membuka form entry FJP
- 2) Jika Bagian Kasir ingin menambah data FJP yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
- 3) Jika Bagian Kasir ingin mengubah data FJP maka klik data FJP yang ada pada grid FJP, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah
- 4) Jika Bagian Kasir ingin menghapus data FJP, klik data obat yang ada pada grid FJP, lalu klik tombol Hapus

- 5) Jika Bagian Kasir tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
- 6) Jika Bagian Kasir ingin keluar dari form entry FJP maka klik tombol Keluar

o. Nama Use Case : Cetak Kwitansi

Actor : Bagian Kasir

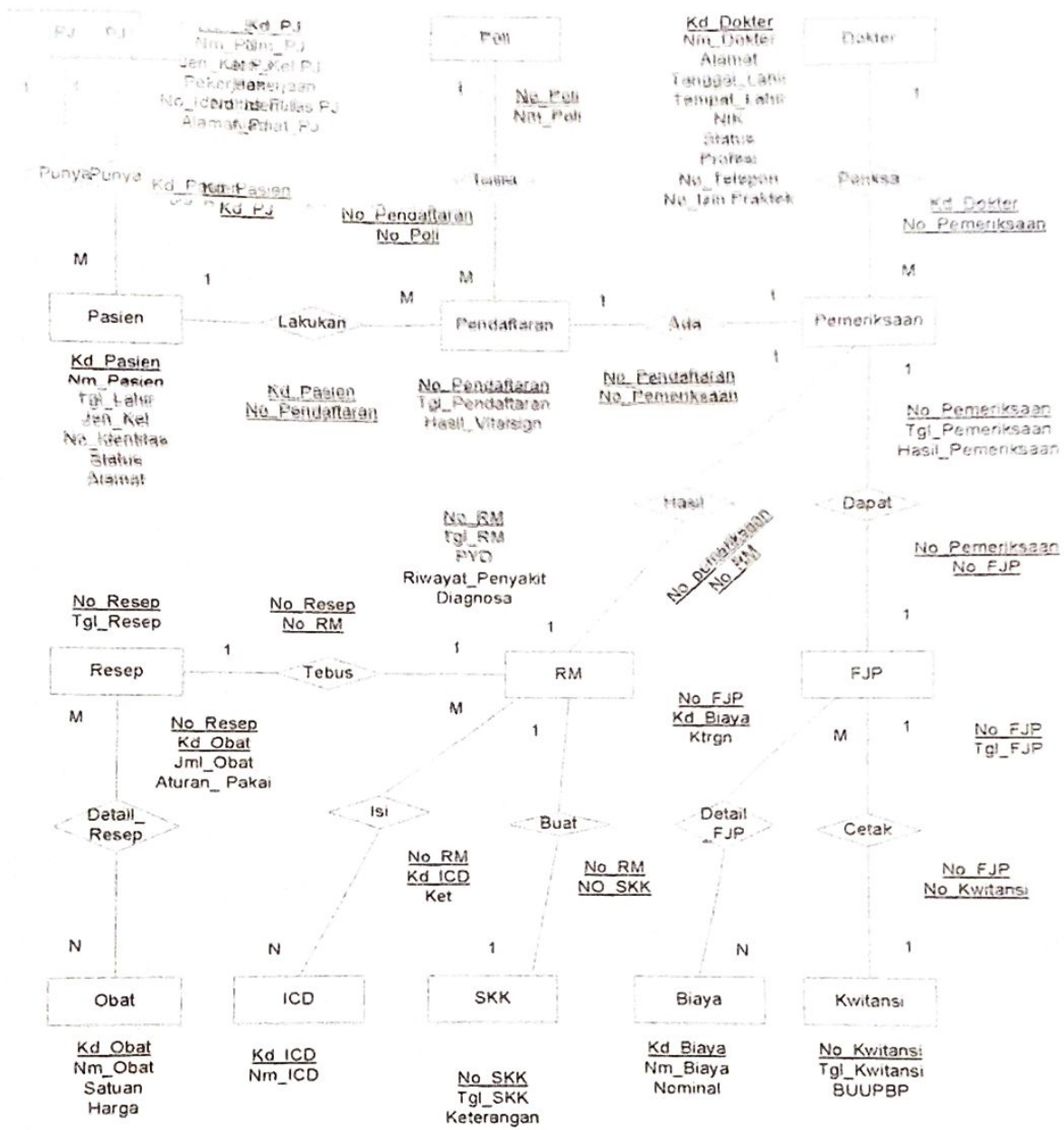
Deskripsi :

- 1) Bagian Kasir membuka form cetak Kwitansi
- 2) Jika Bagian Kasir ingin menambah data kwitansi yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
- 3) jika Bagian Kasir ingin mengubah data kwitansi maka klik data kwitansi yang ada pada grid kwitansi, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah
- 4) Jika Bagian Kasir ingin menghapus data kwitansi, klik data kwitansi yang ada pada grid kwitansi, lalu klik tombol Hapus
- 5) Jika Bagian Kasir tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
- 6) Jika Bagian Kasir ingin keluar dari form entry kwitansi maka klik tombol Keluar

- p. Use Case : Entry Biaya
Actor : Bagian Kasir
Deskripsi :
- 1) Bagian Kasir membuka form entry biaya
 - 2) Jika Bagian Kasir ingin menambah data entry biaya yang belum ada, masukkan data-datanya kemudian klik tombol simpan
 - 3) jika Bagian Kasir ingin mengubah data biaya maka klik data biaya yang ada pada grid biaya, lalu ubah datanya, kemudian klik tombol Ubah
 - 4) Jika Bagian Kasir ingin menghapus data biaya, klik data biaya yang ada pada grid biaya, lalu klik tombol Hapus
 - 5) Jika Bagian Kasir tidak jadi melakukan kegiatan yang sebelumnya ingin dilakukan maka klik tombol Batal
 - 6) Jika Bagian Kasir ingin keluar dari form entry biaya maka klik tombol Keluar

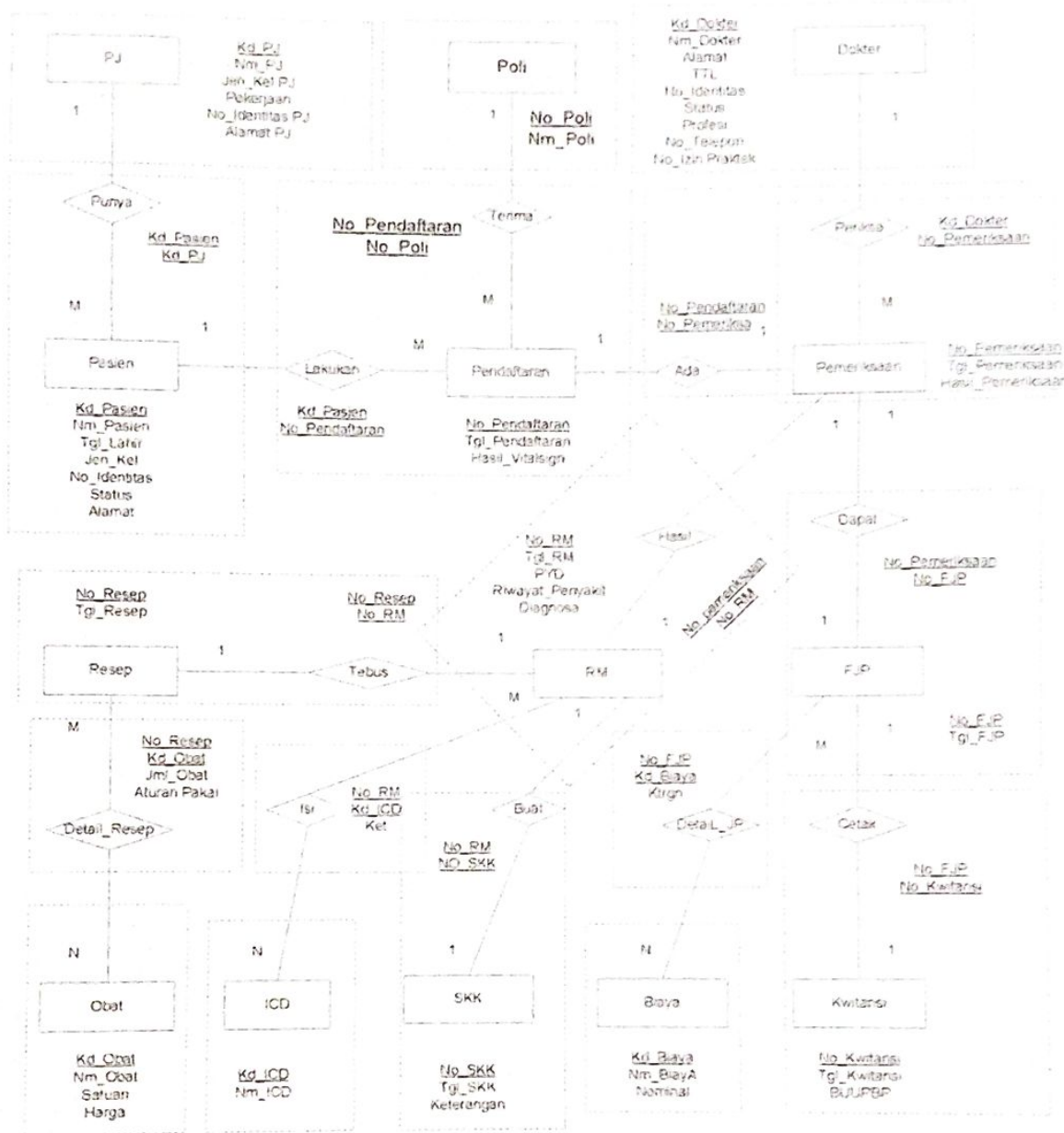
4.5.5.3a Rancangan Basis Data

a. ERD (Entity Relationship Diagram)



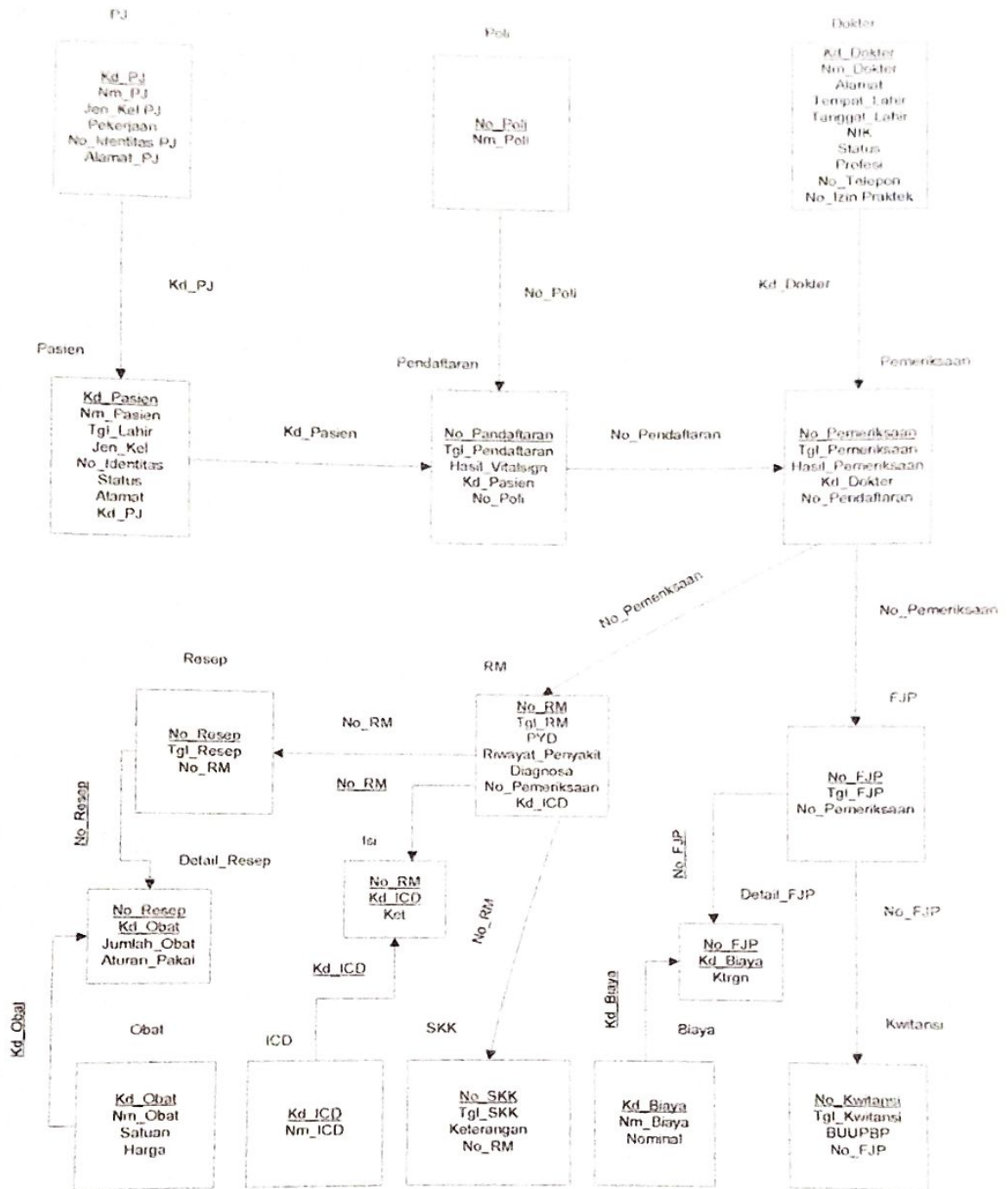
Gambar 4.17
ERD (Entity Relationship Diagram)

b. Transformasi Diagram ERD Ke Logical Record Structure



Gambar 4.18
Transformasi Diagram ERD ke LRS

c. LRS (Logical Record Structure)



Gambar 4.19
LRS (Logical Record Structure)

d. Tabel

a. Tabel Pasien

Tabel 4.2
Tabel Pasien

Kd_Pasien	Nm_Pasien	Tgl_Lahir	Jen_kel	No_Identitas	Status	Alamat	Kd_PJ
PK							FK

b. Tabel PJ

Tabel 4.3
Tabel PJ

Kd_PJ	Nm_PJ	Jen_Kel PJ	Pekerjaan	No_Identitas PJ	Alamat_PJ
PK					

c. Tabel Dokter

Tabel 4.4
Tabel Dokter

Kd_Dokter	Nm_Dokter	Alamat	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir
PK				

NIK	Status	Profesi	No_Telepon	No_Izin Praktek

d. Tabel Pendaftaran

Tabel 4.5
Tabel Pendaftaran

No_Pendaftaran	Tgl_Pendaftaran	Hasil_Vitalsign	Kd_Pasien	No_Poli
PK			FK	FK

e. Tabel Pemeriksaan

Tabel 4.6
Tabel Pemeriksaan

No_Pemeriksaan	Tgl_Pemeriksaan	Hasil_Pemeriksaan	Kd_Dokter	No_Pendaftaran
PK			FK	FK

f. Tabel Resep

Tabel 4.7
Tabel Resep

No_Resep	Tgl_Resep	No_RM
PK		FK

g. Tabel RM

Tabel 4.8
Tabel RM

No_RM	Tgl_RM	PYD	Riwayat_Penyakit	Diagnosa	No_Pemeriksaan	Kd_ICD
PK					FK	FK

h. Tabel FJP

Tabel 4.9

Tabel FJP

No_FJP	Tgl_FJP	No_Pemeriksaan
PK		FK

i. Tabel Detail_FJP

Tabel 4.10

Tabel Detail FJP

No_FJP	Kd_Biaya	Ktrgn
FK	FK	
PK		

j. Tabel Detail_Resep

Tabel 4.11

Tabel Detail Resep

No_Resep	Kd_Obat	Jumlah_Obat	Aturan_Pakai
FK	FK		
PK			

Tabel 4.12
Tabel Kwitansi

k. Tabel Kwitansi

No_Kwitansi	Tgl_Kwitansi	BUUPBP	No_FJP
PK			FK

l. Tabel Biaya

Tabel 4.13
Tabel Biaya

Kd_Biaya	Nm_Biaya
PK	

m. Tabel SKK

Tabel 4.14
Tabel SKK

No_SKK	Tgl_SKK	Nm_Dokter Spesialis	Keterangan	No_RM
PK				FK

n. Tabel ICD

Tabel 4.15

Tabel ICD

Kd_ICD	Nm_ICD
PK	

o. Tabel Obat

Tabel 4.16

Tabel Obat

Kd_Obat	Nm_Obat	Satuan	Harga
PK			

p. Tabel Isi

Tabel 4.17

Tabel Isi

No_RM	Kd_ICD	Ket
FK	FK	
PK		

q. Tabel Poli

Tabel 4.18

Tabel Poli

No Poli	Nam Poli
PK	

e. Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi merupakan uraian rinci tentang tiap-tiap relasi (tabel/file). Berikut adalah spesifikasi basis data dari program yang diusulkan :

- 1) Nama File : Pasien
- Media : Hardisk
- Isi : Data Pasien
- Organisasi : Index Sequential
- Primary Key : Kd_Pasien
- Panjang Record : 172 Byte
- Jumlah Record : 18.750 Record
- Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Kd_Pasien	Text	5	-	Kode Pasien
2	Nm_Pasien	Text	30	-	Nama Pasien
3	Tgl_Lahir	Date/Time	10	-	Tanggal Lahir
4	Jen_Kel	Text	2	-	Jenis Kelamin
5	No_Identitas	Text	20	-	Nomor Identitas
6	Status	Text	50	-	Status
7	Alamat	Text	50	-	Alamat
8	Kd_PJ	Text	5	-	Kode Penanggung Jawab

Tabel 4.19
Spesifikasi Basis Data Pasien

2) Nama File : PJ
 Media : Hardisk
 Isi : Data Penanggung Jawab
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : Kd_PJ
 Panjang Record : 157 Byte
 Jumlah Record : 18.550 Record
 Struktur :-

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Kd_PJ	Text	5	-	Kode Penanggung Jawab
2	Nm_PJ	Text	30	-	Nama Penanggung Jawab
3	Jen_Kel PJ	Text	2	-	Jenis Kelamin Penanggung Jawab
4	Pekerjaan	Text	20	-	Pekerjaan
5	No_Identitas PJ	Text	50	-	Nomor Identitas Penanggung Jawab
6	Alamat PJ	Text	50	-	Alamat Penanggung Jawab

Tabel 4.20
 Spesifikasi Basis Data PJ

3) Nama File : Dokter
 Media : Hardisk
 Isi : Data Dokter
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : Kd_Dokter
 Panjang Record : 275 Byte
 Jumlah Record : 7 Record
 Struktur :-

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Kd_Dokter	Text	5	-	Kode Dokter
2	Nm_Dokter	Text	30	-	Nama Dokter
3	Alamat	Text	50	-	Alamat
4	Tempat_Lahir	Text	20	-	Tempat Lahir
5	Tanggal_Lahir	Date/Time	10	-	Tanggal Lahir
6	NIK	Text	50	-	Nomor Induk Kedokteran
7	Status	Text	20	-	Status
8	Profesi	Text	20	-	Profesi
9	No_Telepon	Text	20	-	Nomor Telepon
10	No_Izin Praktek	Text	50	-	Nomor Izin Praktek

Tabel 4.21
Spesifikasi Basis Data Dokter

- 4) Nama File : Pendaftaran
Media : Hardisk
Isi : Data Pasien
Organisasi : Index Sequential
Primary Key : No_Pendaftaran
Panjang Record : 70 Byte
Jumlah Record : 91.250 Record
Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_Pendaftaran	Text	5	-	Nomor Pendaftaran
2	Tgl_Pendaftaran	Date/Time	10	-	Tanggal Pendaftaran
3	Hasil_Vitalsign	Text	50	-	Hasil Vitalsign
4	Kd_Pasien	Text	5	-	Kode Pasien
5	No_Poli	Text	5	-	Nomor Poli

Tabel 4.22
Spesifikasi Basis Data Pendaftaran

- 5) Nama File : Pemeriksaan
Media : Hardisk
Isi : Data Pasien
Organisasi : Index Sequential
Primary Key : No_Pemeriksaan
Panjang Record : 45 Byte
Jumlah Record : 91.250 Record
Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_Pemeriksaan	Text	5	-	Nomor Pemeriksaan
2	Tgl_Pemeriksaan	Date/Time	10	-	Tanggal Pemeriksaan
3	Hasil_Pemeriksaan	Text	20	-	Hasil Pemeriksaan
4	Kd_Dokter	Text	5	-	Kode Dokter
5	No_Pendaftaran	Text	5	-	Nomor Pendaftaran

Tabel 4.23
Spesifikasi Basis Data Pemeriksaan

6) Nama File : Resep
 Media : Hardisk
 Isi : Data Resep Obat
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : No_Resep
 Panjang Record : 20 Byte
 Jumlah Record : 91.250 Record
 Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_Resep	Text	5	-	Nomor Resep
2	Tgl_Resep	Date/Time	10	-	Tanggal Resep
3	No_RM	Text	5	-	Nomor Rekam Medis

Tabel 4.24
 Spesifikasi Basis Data Resep

7) Nama File : RM
 Media : Hardisk
 Isi : Data Rekam Medis
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : No_RM
 Panjang Record : 110 Byte
 Jumlah Record : 91.250 Record
 Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_RM	Text	5	-	Nomor Rekam Medis
2	Tgl_RM	Date/Time	10	-	Tanggal Rekam Medis
3	PYD	Text	10	-	Poli Yang Dikunjungi
4	Riwayat_Penyakit	Text	20	-	Riwayat Penyakit
5	Diagnosa	Text	50	-	Diagnosa
6	No_Pemeriksaan	Text	10	-	Nomor Pemeriksaan
7	Kd_ICD	Text	5	-	Kode ICD

Tabel 4.25
Spesifikasi Basis Data RM

- 8) Nama File : FJP
Media : Hardisk
Isi : Data Formulir Jasa Pengobatan
Organisasi : Index Sequential
Primary Key : No_FJP
Panjang Record : 20 Byte
Jumlah Record : 91.250 Record
Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_FJP	Text	5	-	Nomor Formulir Jasa Pengobatan
2	Tgl_FJP	Date/Time	10	-	Tanggal Formulir Jasa Pengobatan
3	No_Pemeriksaan	Text	5	-	Nomor Pemeriksaan

Tabel 4.26
Spesifikasi Basis Data FJP

- 9) Nama File : Detail FJP
Media : Hardisk
Isi : Data Detail Formulir Jasa Pengobatan
Organisasi : Index Sequential
Primary Key : No_FJP + Kd_Biaya
Panjang Record : 30 Byte
Jumlah Record : 1.250 Record
Struktur :

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_FJP	Text	5	-	Nomor Formulir Jasa Pengobatan
2	Kd_Biaya	Text	5	-	Kode Biaya
3	Ktrgn	Text	20	-	Keterangan

Tabel 4.27
Spesifikasi Basis Data Detail FJP

10) Nama File : Detail Resep
 Media : Hardisk
 Isi : Data Resep
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : No_Resep+Kd_Obat
 Panjang Record : 95 Byte
 Jumlah Record : 250 Record
 Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_Resep	Text	5	-	Nomor Resep
2	Kd_Obat	Text	30	-	Kode Obat
3	Jumlah_Obat	Number	50	-	Jumlah Obat
4	Aturan_Pakai	Text	10	-	Aturan Pakai

Tabel 4.28
 Spesifikasi Basis Data Detail Resep

11) Nama File : Kwitansi
 Media : Hardisk
 Isi : Data Kwitansi
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : No_Kwitansi
 Panjang Record : 28 Byte
 Jumlah Record : 155 Record
 Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_Kwitansi	Text	5	-	Kode Kwitansi
2	Tgl_Kwitansi	Date/Time	10	-	Tanggal Kwitansi
3	BUUPBP	Currency	8	-	Banyaknya Uang Untuk Pembayaran Biaya Pengobatan
4	No_FJP	Text	5	-	Nomor Formulir Jasa Pengobatan

Tabel 4.29
Spesifikasi Basis Data Kwitansi

12) Nama File : Biaya
Media : Hardisk
Isi : Data Biaya
Organisasi : Index Sequential
Primary Key : Kd_Biaya
Panjang Record : 18 Byte
Jumlah Record : 18.750 Record
Struktur :

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Kd_Biaya	Text	5	-	Kode Biaya
2	Nm_Biaya	Text	5	-	Nama Biaya
3	Nominal	Text	8	-	Nominal

Tabel 4.30
Spesifikasi Basis Data Biaya

13) Nama File : SKK
 Media : Hardisk
 Isi : Data Surat Keterangan Konsultasi
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : No_SKK
 Panjang Record : 40 Byte
 Jumlah Record : 25 Record
 Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_SKK	Text	5	-	Nomor Surat keterangan Konsultasi
2	Tgl_SKK	Date/Time	10	-	Tanggal Surat Keterangan Konsultasi
4	Keterangan	Text	20	-	Keterangan
5	No_RM	Text	5	-	Nomor Rekam Medis

Tabel 4.31
 Spesifikasi Basis Data SKK

14) Nama File : ICD
 Media : Hardisk
 Isi : Data Surat Keterangan Konsultasi
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : Kd_ICD
 Panjang Record : 35 Byte
 Jumlah Record : 18.750 Record
 Struktur :

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Kd_ICD	Text	5	-	Kode ICD
2	Nm_ICD	Text	30	-	Nama ICD

Tabel 4.32
Spesifikasi Basis Data ICD

15) Nama File : Obat
Media : Hardisk
Isi : Data Obat
Organisasi : Index Sequential
Primary Key : Kd_Obat
Panjang Record : 52 Byte
Jumlah Record : 655 Record
Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	Kd_Obat	Text	5	-	Kode Obat
2	Nm_Obat	Text	30	-	Nama Obat
3	Satuan	Text	10	-	Satuan
4	Harga	Currency	7	-	Harga

Tabel 4.33
Spesifikasi Basis Data Obat

16) Nama File : Isi
 Media : Hardisk
 Isi : Data Isi
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : No_RM+Kd_ICD
 Panjang Record : 30 Byte
 Jumlah Record : 50 Record
 Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_RM	Text	5	-	Nomor Rekam Medis
2	Kd_ICD	Text	5	-	Kode ICD
3	Ket	Text	20	-	Keterangan

Tabel 4.34
 Spesifikasi Basis Data Isi

17) Nama File : Poli
 Media : Hardisk
 Isi : Data Poli
 Organisasi : Index Sequential
 Primary Key : No_Poli
 Panjang Record : 35 Byte
 Jumlah Record : 9.325 Record
 Struktur : -

No	Nama File	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	No_Poli	Text	5	-	Nomor Poli
2	Nm_Poli	Text	30	-	Nama Poli

Tabel 4.35
Spesifikasi Basis Data Poli

4.6 Rancangan Antar Muka

4.6.1 Rancangan Keluaran

Rancangan Keluaran dimaksudkan untuk memberikan gambaran mengenai keluaran dari rancangan sistem informasi rawat jalan yang diusulkan. Data yang telah diolah menjadi sistem informasi terkomputerisasi memiliki beberapa keluaran sesuai dengan penggunaan sistem.

Adapun rancangan keluaran yang diusulkan sistem tersebut adalah :

- a. Nama Keluaran : Kartu Berobat
- Fungsi : Untuk mengesahkan pasien berobat di Rumah Sakit BP&RB Medika Stannia Belinyu
- Media : Kertas
- Distribusi : Pasien
- Rangkap : 1 (Satu)
- Frekuensi : Harian
- Volume : 10/Hari
- Format : Lihat Lampiran C-1
- Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

b. Nama Keluaran : Surat Keterangan Konsultasi
Fungsi : Untuk konsultasi ke dokter Spesialis
Media : Kertas
Distribusi : Dokter Spesialis
Rangkap : 1 (Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 5/Hari
Format : Lihat Lampiran C-2
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

c. Nama Keluaran : Kwitansi
Fungsi : Untuk membayar jumlah berobat
Media : Kertas
Distribusi : Pasien
Rangkap : 1 (Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 5/Hari
Format : Lihat Lampiran C-3
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

- d. Nama Keluaran : Laporan Pasien
 Fungsi : Untuk mengetahui jumlah pasien yang berkunjung
 Media : Kertas
 Distribusi : Kepala Rumah Sakit
 Rangkap : 1 (Satu)
 Frekuensi : Bulan
 Volume : 1/Bulan
 Format : Lihat Lampiran C-4
 Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

4.6.2 Rancangan Masukan

Rancangan Masukan dimaksudkan untuk memberikan gambaran mengenai masukan dari rancangan sistem informasi rawat jalan yang diusulkan. Data yang telah diolah menjadi sistem informasi terkomputerisasi memiliki beberapa masukan sesuai dengan penggunaa sistem.

Adapun rancangan masukan tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Nama Masukan : Data Pasien
 Fungsi : Untuk membuat kartu kunjungan
 Media : Kertas
 Sumber : Pasien
 Rangkap : 1(Satu)
 Frekuensi : Harian
 Volume : 10/Hari
 Format : Lihat lampiran D-1
 Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

b. Nama Masukan : Data ICD
Fungsi : Untuk mengetahui nama penyakit
Media : Kertas
Sumber : Pasien
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran D-2
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

c. Nama Masukan : Data Obat
Fungsi : Untuk mengetahui data obat yang tersedia
Media : Kertas
Sumber : Kepala Rumah Sakit
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Bulan
Volume : 1/Bulan
Format : Lihat lampiran D-3
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

d. Nama Masukan : Data Dokter
Fungsi : Untuk mengetahui Pemeriksaan
Media : Kertas
Sumber : Dokter
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 1/Tahun
Format : Lihat lampiran D-4
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

e. Nama Masukan : Data PJ
Fungsi : Untuk bertanggung jawab membiayai pasien yang berobat
Media : Kertas
Sumber : PJ
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran D-5
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

f. Nama Masukan : Data Pendaftaran
Fungsi : Untuk pasien setiap kali berobat
Media : Kertas
Sumber : Pasien
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran D-6
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

g. Nama Masukan : Data Poli
Fungsi : Untuk pasien setiap kali berobat
Media : Kertas
Sumber : Pasien
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran D-7
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

h. Nama Masukan : Data Pemeriksaan
Fungsi : Untuk mengetahui sakit yang ada pada pasien
Media : Kertas
Sumber : Dokter
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran D-8
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

i. Nama Masukan : Data Rekam Medis
Fungsi : Untuk mengetahui hasil diagnosa
Media : Kertas
Sumber : Dokter
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran D-9
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

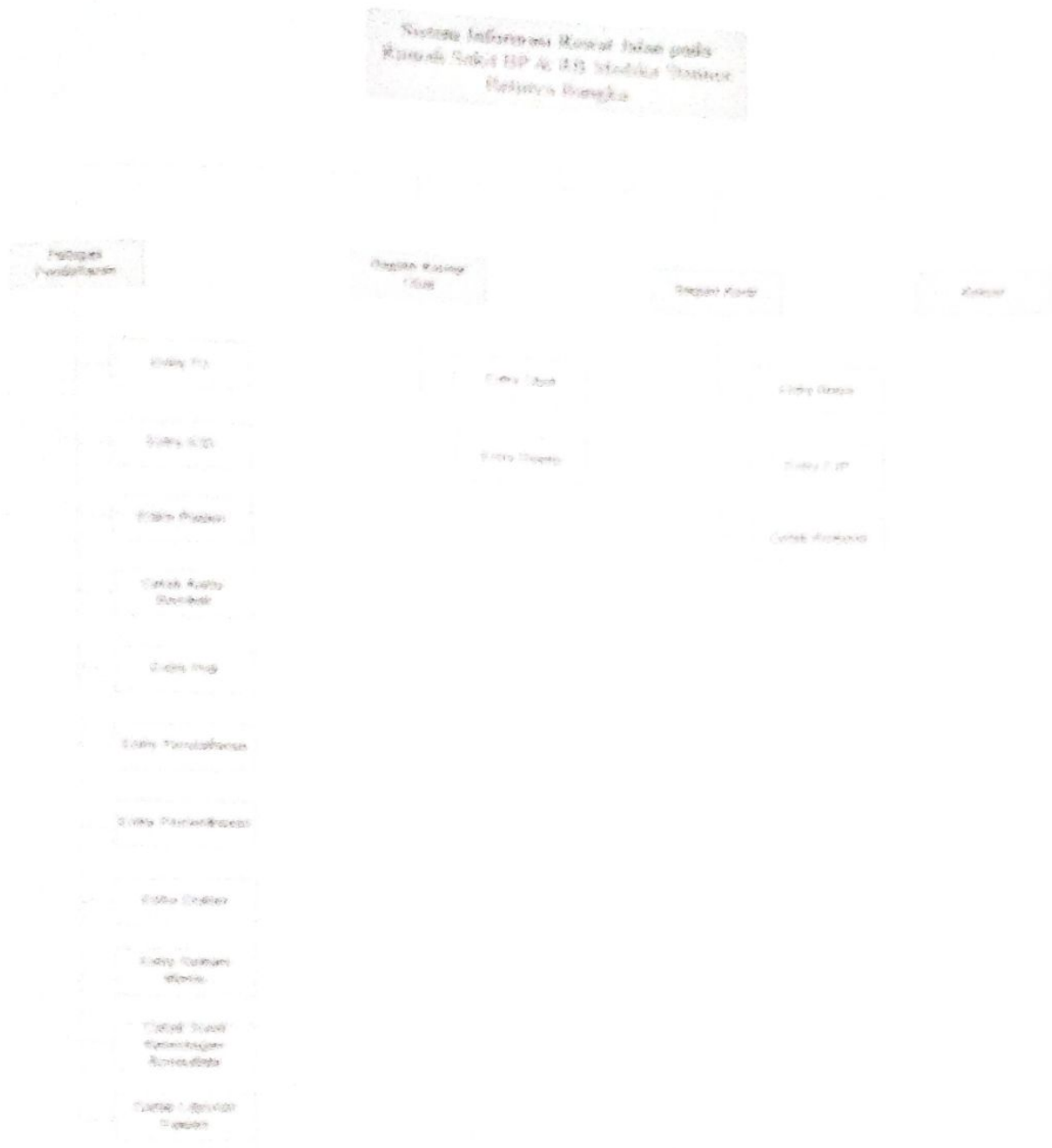
j. Nama Masukan : Data FJP
Fungsi : Untuk mengetahui pemeriksaan yang telah dilakukan
Media : Kertas
Sumber : Bagian Pendaftaran
Rangkap : 1(Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat lampiran D-10
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

k. Nama Masukan : Resep
Fungsi : Untuk memudahkan pasien mengambil obat
Media : Kertas
Sumber : Dokter
Rangkap : 1 (Satu)
Frekuensi : Harian
Volume : 10/Hari
Format : Lihat Lampiran D-11
Keterangan : Sudah memuat informasi yang diperlukan

1. Nama Masukan	Data Biaya
Fungsi	Untuk mengetahui data-data biaya
Media	Kertas
Sumber	Kepala Rumah Sakit
Rangkap	1 (Satu)
Frekuensi	Harian
Volume	10-Hari
Format	Lihat Lampiran D-12
Keterangan	Sudah memuat informasi yang diperlukan

4.6.3 Rancangan Dialog Layar

a. Struktur Tampilan

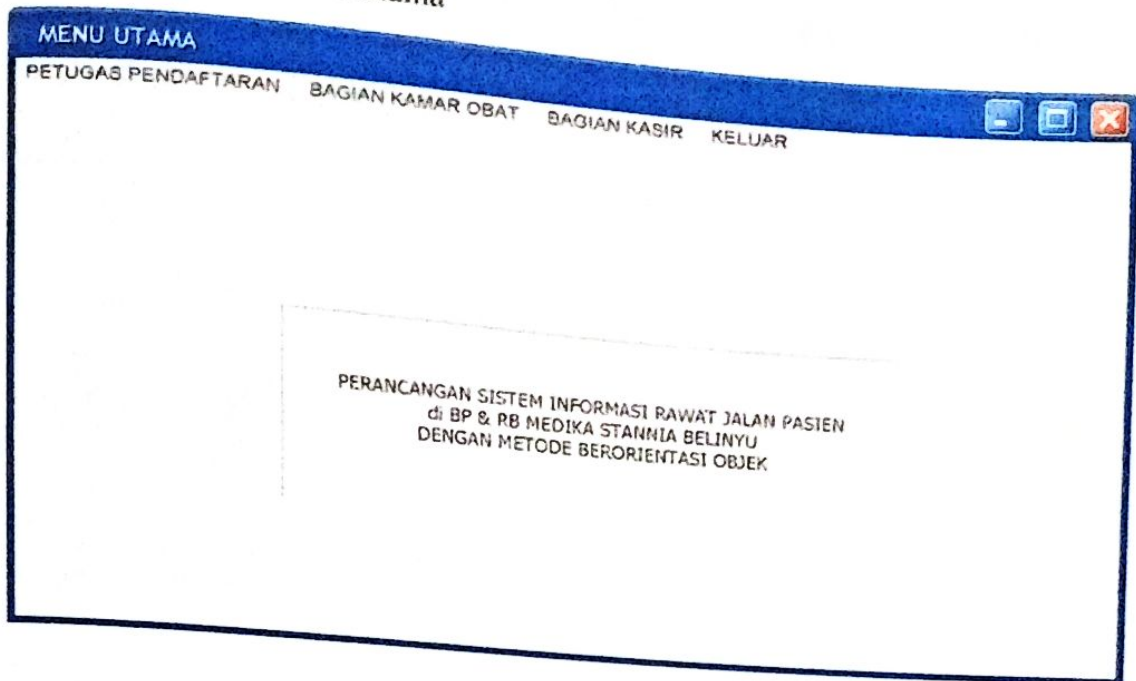


Gambar 4.20

Struktur Hierarki Tampilan Sistem Informasi Rawat Jalan pada Rumah Sakit BP & RB Medika Utama Bekasi-Bangka

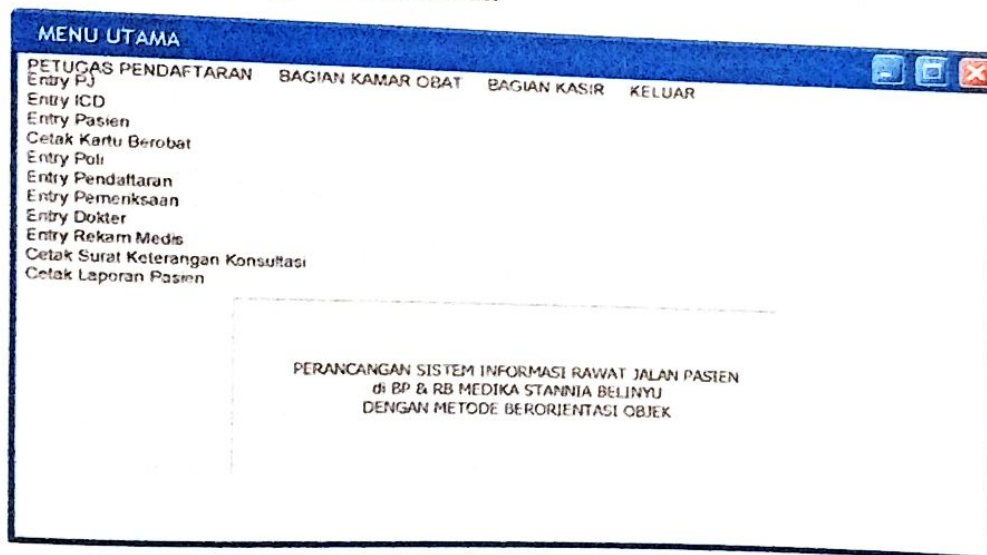
b. Rancangan Layar

1) Rancangan Layar Menu Utama



Gambar 4.21
Rancangan Layar Menu Utama

2) Rancangan Layar Bagian Pendaftaran



Gambar 4.22
Rancangan Layar Bagian Pendaftaran

3) Rancangan Layar Entry PJ

The screenshot shows a software window titled 'MENU ENTRY PJ' with a sub-header 'ENTRY PJ'. On the left, there are input fields for 'Kode PJ' (with an 'Auto' dropdown), 'Nama PJ', 'Jenis Kelamin PJ', 'Pekerjaan', 'Nomor Identitas PJ', and 'Alamat PJ'. Below these is a table with 7 columns: 'No', 'Kode PJ', 'Nama PJ', 'Jenis Kelamin PJ', 'Pekerjaan', 'Nomor Identitas PJ', and 'Alamat PJ'. Each column has a 'Tampil' label below it. The table contains a single row with large 'Z' characters in each cell. At the bottom, there are buttons for 'Simpan', 'Ubah', 'Hapus', 'Batal', and 'Keluar'.

Gambar 4.23
Rancangan Layar Entry PJ

4) Rancangan Layar Entry ICD

The screenshot shows a software window titled 'MENU ENTRY ICD' with a sub-header 'ENTRY ICD'. On the left, there are input fields for 'Kode ICD' (with an 'Auto' dropdown) and 'Nama ICD'. Below these is a table with 3 columns: 'No', 'Kode ICD', and 'Nama ICD'. Each column has a 'Tampil' label below it. The table contains a single row with large 'Z' characters in each cell. At the bottom, there are buttons for 'Simpan', 'Ubah', 'Hapus', 'Batal', and 'Keluar'.

Gambar 4.24
Rancangan Layar Entry ICD

5) Rancangan Layar Entry Pasien

The screenshot shows a software interface for patient entry. At the top, it says 'MENU ENTRY PASIEN' and 'ENTRY PASIEN'. Below this are several input fields with labels: Kode Pasien (Auto), Nama Pasien (Input), Tanggal Lahir (Input), Jenis Kelamin (Input), Nomor Identitas (Input), Status (Input), Alamat (Input), Kode P1 (Tampil), and Nama P1 (Tampil). There is also a search bar labeled 'Cari'. Below the input fields is a table with 10 columns: No, Kode Pasien, Nama Pasien, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Nomor Identitas, Status, Alamat, Kode P1, and Nama P1. Each cell in the table contains the word 'Z' and the label 'Tampil' below it. At the bottom of the form are five buttons: 'Simpan', 'Ubah', 'Hapus', 'Batal', and 'Keluar'.

Gambar 4.25
Rancangan Layar Entry Pasien

6) Rancangan Layar Cetak Kartu Berobat

The screenshot shows a software interface for printing patient cards. At the top, it says 'MENU CETAK KARTU BEROBAT' and 'CETAK KARTU BEROBAT'. Below this is a search bar labeled 'Cari'. At the bottom of the interface are two buttons: 'Cetak' and 'Keluar'.

Gambar 4.26
Rancangan Layar Cetak Kartu Berobat

7) Rancangan Layar Entry Poli

MENU ENTRY POLI

ENTRY POLI

Nomor Poli Auto

Nama Poli Input

No	Nomor Poli	Nama Poli
Tampil	Tampil	Tampil
Z	Z	Z
Tampil	Tampil	Tampil

Gambar 4.27
Rancangan Layar Entry Pendaftaran

8) Rancangan Layar Entry Pendaftaran

MENU ENTRY PENDAFTARAN

ENTRY PENDAFTARAN

Nomor Pendaftaran Auto

Tanggal Pendaftaran Input

Hasil Vitalsign Input

Nomor Poli Tampil

Nama Poli Tampil

Kode Pasien Tampil Cari

Nama Pasien Tampil

Kode PJ Tampil Cari

Nama PJ Tampil

Nomor Poli Tampil Cari

Nama Poli Tampil

No	Nomor Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran	Hasil Vitalsign	Kode Pasien	Nama Pasien	Nama PJ
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil

Gambar 4.28
Rancangan Layar Entry Pendaftaran

9) Rancangan Layar Entry Pemeriksaan

MENU ENTRY PEMERIKSAAN

ENTRY PEMERIKSAAN

Nomor Pemeriksaan:
 Tanggal Pemeriksaan:
 Hasil pemeriksaan:
 Nomor Pendaftaran:
 Kode Dokter:
 Nama Dokter:
 Kode Pasien:
 Nama Pasien:

No	Nomor Pemeriksaan	Tanggal Pemeriksaan	Hasil Pemeriksaan	Nomor Pendaftaran	Kode Dokter	Kode Pasien
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil

Gambar 4.29
Rancangan Layar Entry Pemeriksaan

10) Rancangan Layar Entry Dokter

MENU ENTRY DOKTER

ENTRY DOKTER

Kode Dokter:
 Nama Dokter:
 Alamat:
 Tempat Lahir:
 Tanggal Lahir:

No	Kode Dokter	Nama Dokter	Alamat	Tanggal Lahir	NIK	Status	Profesi	Nomor Telepon
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil

Gambar 4.30
Rancangan Layar Entry Dokter

11) Rancangan Layar Entry Rekam Medis

Nomor RM: Auto
 Tanggal RM: Input
 PYYD: Input
 Riwayat Penyakit: Input
 Diagnosis: Input
 Nomor Pemeriksaan: Tampil
 Nomor Pendaftaran: Tampil
 Tgl Pendaftaran: Tampil
 Kode Pasien: Tampil
 Nama Pasien: Tampil

Nomor PI: Tampil
 Nama PI: Tampil
 Kode Dokter: Tampil
 Nama Dokter: Tampil
 Kode ICD: Tampil
 Nama ICD: Tampil
 Keterangan: Input

No	Kode ICD	Nama ICD	Keterangan
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
Z	Z	Z	Z
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil

Simpan Batal Keluar

Gambar 4.31
Rancangan Layar Entry Rekam Medis

12) Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Konsultasi

Nomor SKK: Input
 Tanggal SKK: Input
 Nama Dokter Spesialis: Input
 Keterangan: Input
 Nomor Rekam Medis: Tampil
 Diagnosis: Tampil
 Kode Pasien: Tampil
 Nama Pasien: Tampil

Cetak Keluar

Gambar 4.32
Rancangan Layar Cetak Surat Keterangan Konsultasi

13) Rancangan Layar Cetak Laporan Pasien

The screenshot shows a window titled "Form Cetak Laporan Pasien". Inside the window, the title "Cetak Laporan Pasien" is centered at the top. Below it, the word "PERIODE" is centered. Under "PERIODE", there are three labels: "AWAL" on the left, "S/D" in the center, and "AKHIR" on the right. Below "AWAL" and "AKHIR" are text input boxes, both containing the text "Sysdate". At the bottom of the window, there are two buttons: "Cetak" on the left and "Keluar" on the right.

Gambar 4.33
Rancangan Layar Cetak Laporan Pasien

14) Rancangan Layar Bagian Kamar Obat

The screenshot shows a window titled "MENU". The menu items are listed as follows: "PETUGAS PENDAFTARAN", "BAGIAN KAMAR OBAT", "BAGIAN KASIR", and "KELUAR". Under "BAGIAN KAMAR OBAT", there are two sub-items: "Entry Obat" and "Entry Resep". At the bottom of the window, there is a large text box containing the following text: "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PASIEN di BP & RB MEDIKA STANNIA BELINYU DENGAN METODE BERORIENTASI OBJEK".

Gambar 4.34
Rancangan Layar Bagian Kamar Obat

15) Rancangan Layar Entry Obat

MENU ENTRY OBAT

ENTRY OBAT

Kode Obat: Auto:

Nama Obat: Input:

Satuan: Input:

Harga: Input:

No	Kode Obat	Nama Obat	Satuan
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
Z	Z	Z	Z
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil

Gambar 4.35
Rancangan Layar Entry Obat

16) Rancangan Layar Entry Resep

MENU ENTRY RESEP

ENTRY RESEP

Nomor Resep: Auto:

Tanggal Resep: Syafate:

Nomor RM: Tampil: Cari:

Kode Obat: Tampil: Cari:

Nama Obat: Tampil:

Harga Obat: Tampil:

Jumlah Obat: Input:

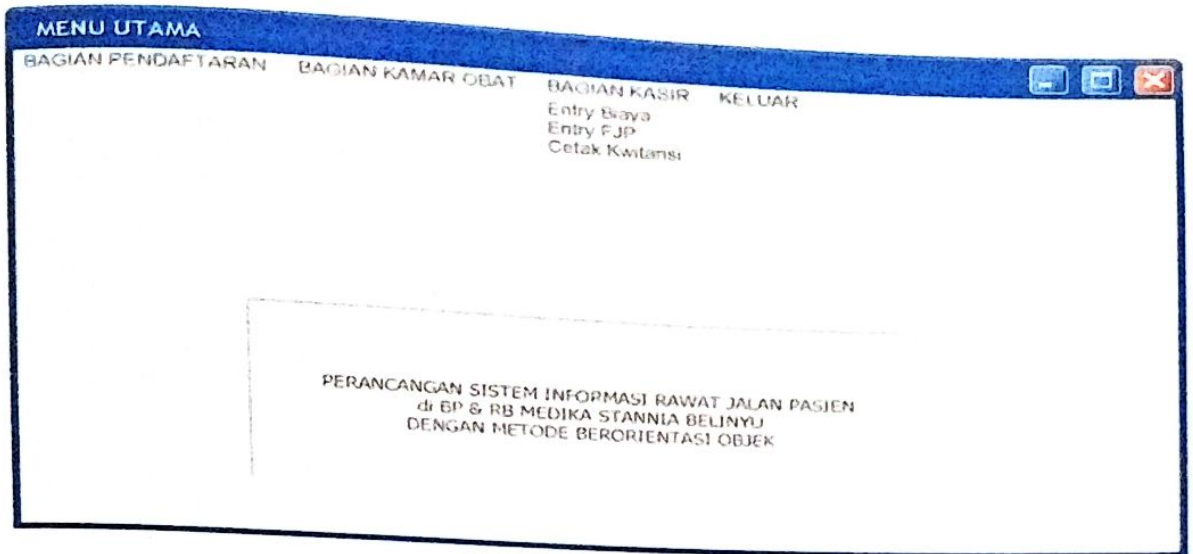
Aturan Pakai: Input:

Total: Tampil: Tambah:

No	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah Obat	Aturan Pakai	Harga Obat	Total
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
Grand Total						Tampil

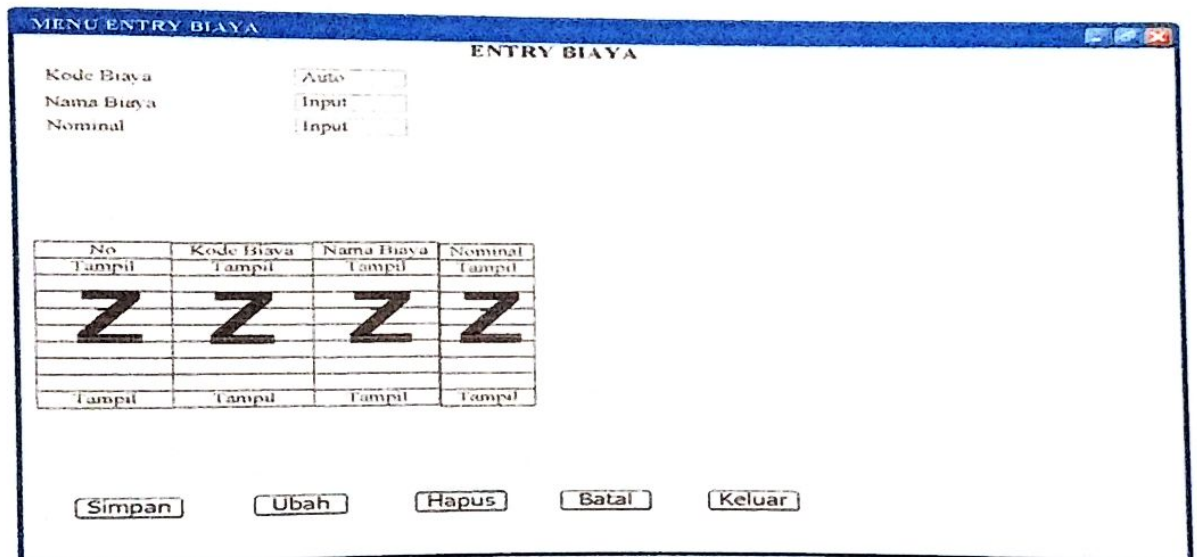
Gambar 4.36
Rancangan Layar Entry Resep

17) Rancangan Layar Bagian Kasir



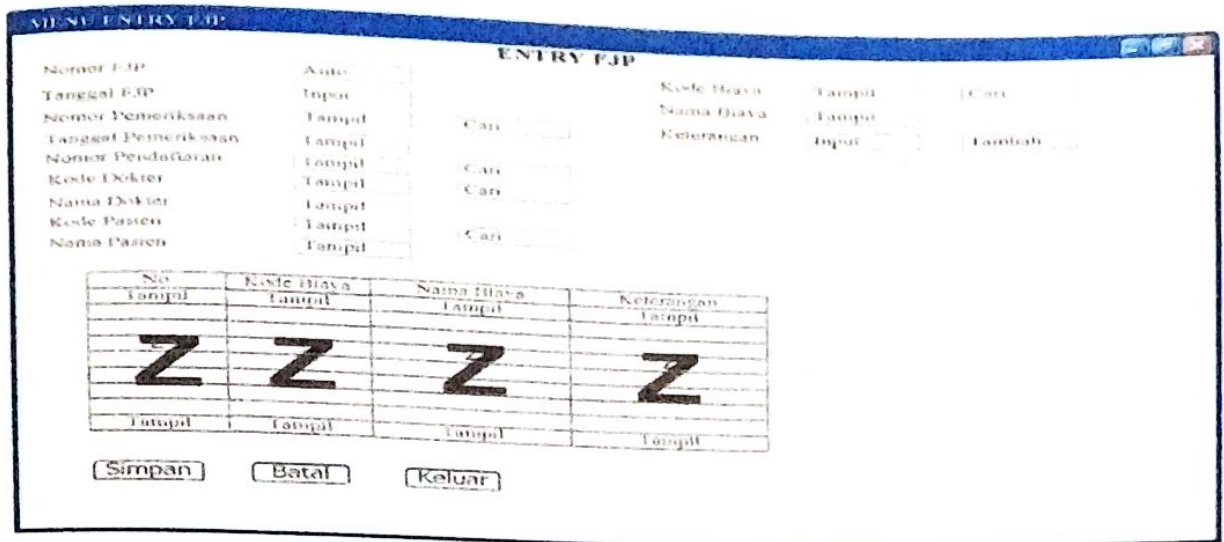
Gambar 4.37
Rancangan Layar Bagian Kasir

18) Rancangan Layar Entry Biaya



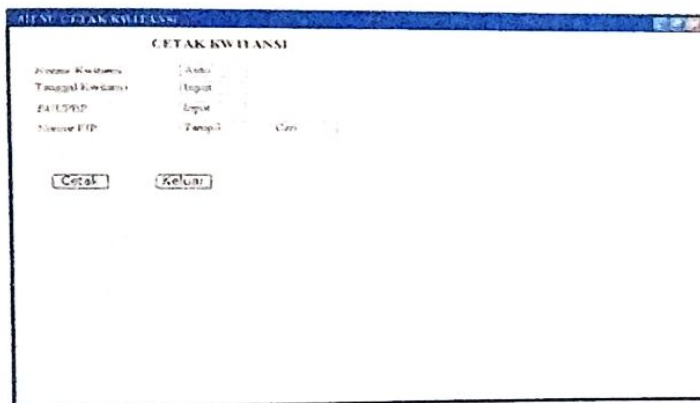
Gambar 4.38
Rancangan Layar Entry Biaya

19) Rancangan Layar Entry FJP



Gambar 4.39
Rancangan Layar Entry FJP

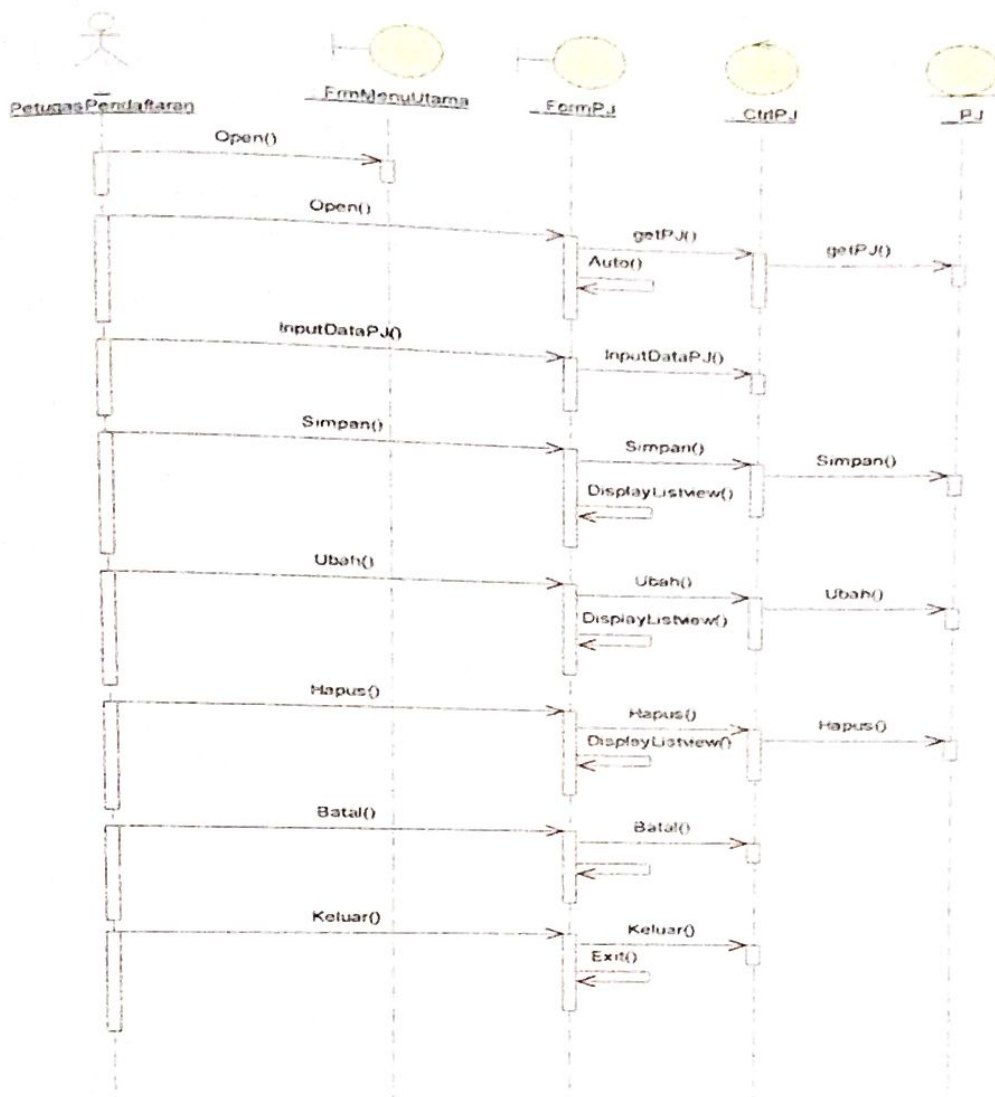
20) Rancangan Layar Cetak kwitansi



Gambar 4.40
Rancangan Layar Cetak Kwitansi

4.7 Sequence Diagram

a. Sequence Diagram Entry PJ



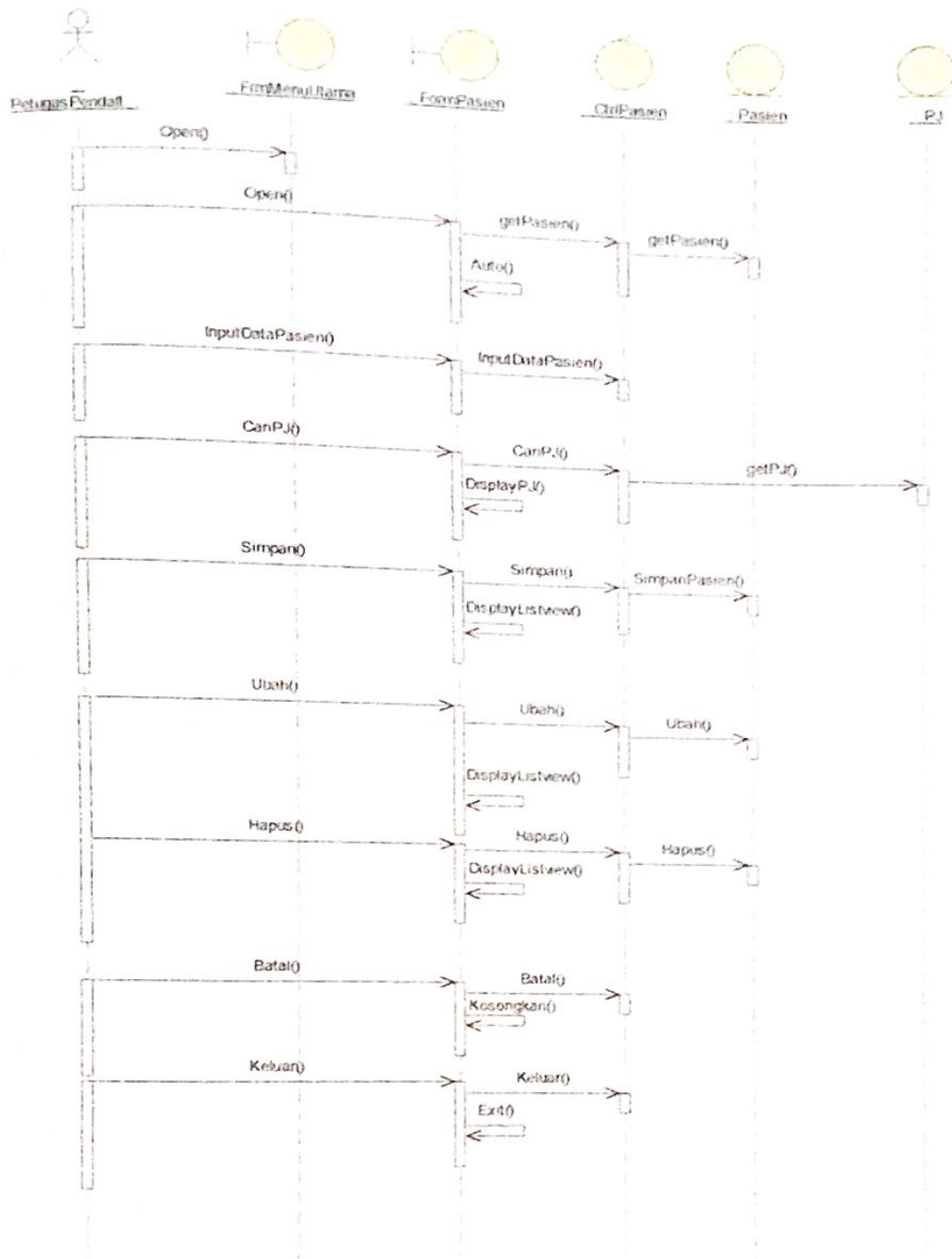
Gambar 4.41
Sequence Diagram Entry PJ

Sequence Diagram Entry ICD



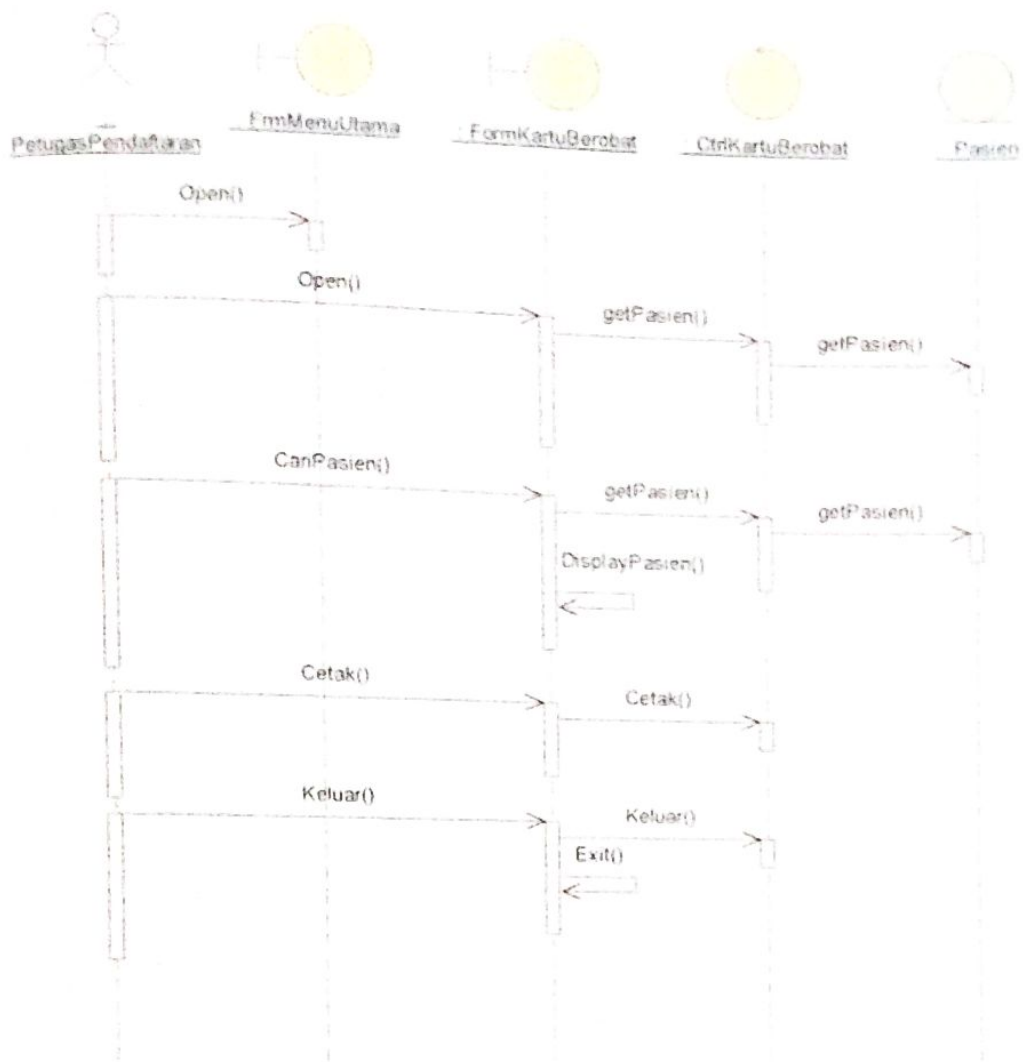
Gambar 4.42
Sequence Diagram Entry ICD

c. Sequence Diagram Entry Pasien



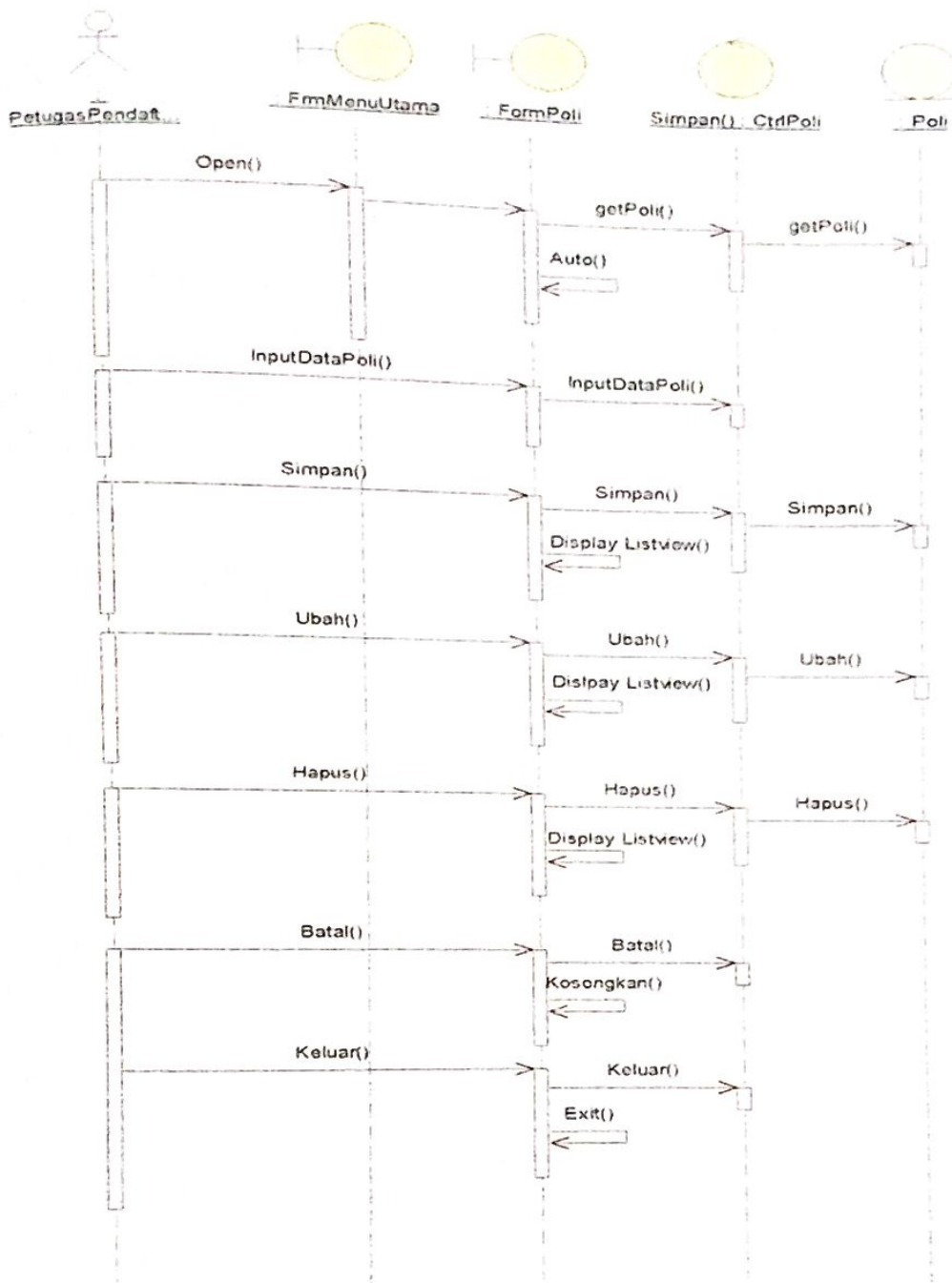
Gambar 4.43
Sequence Diagram Entry Pasien

d. Sequence Diagram Cetak Kartu Berobat



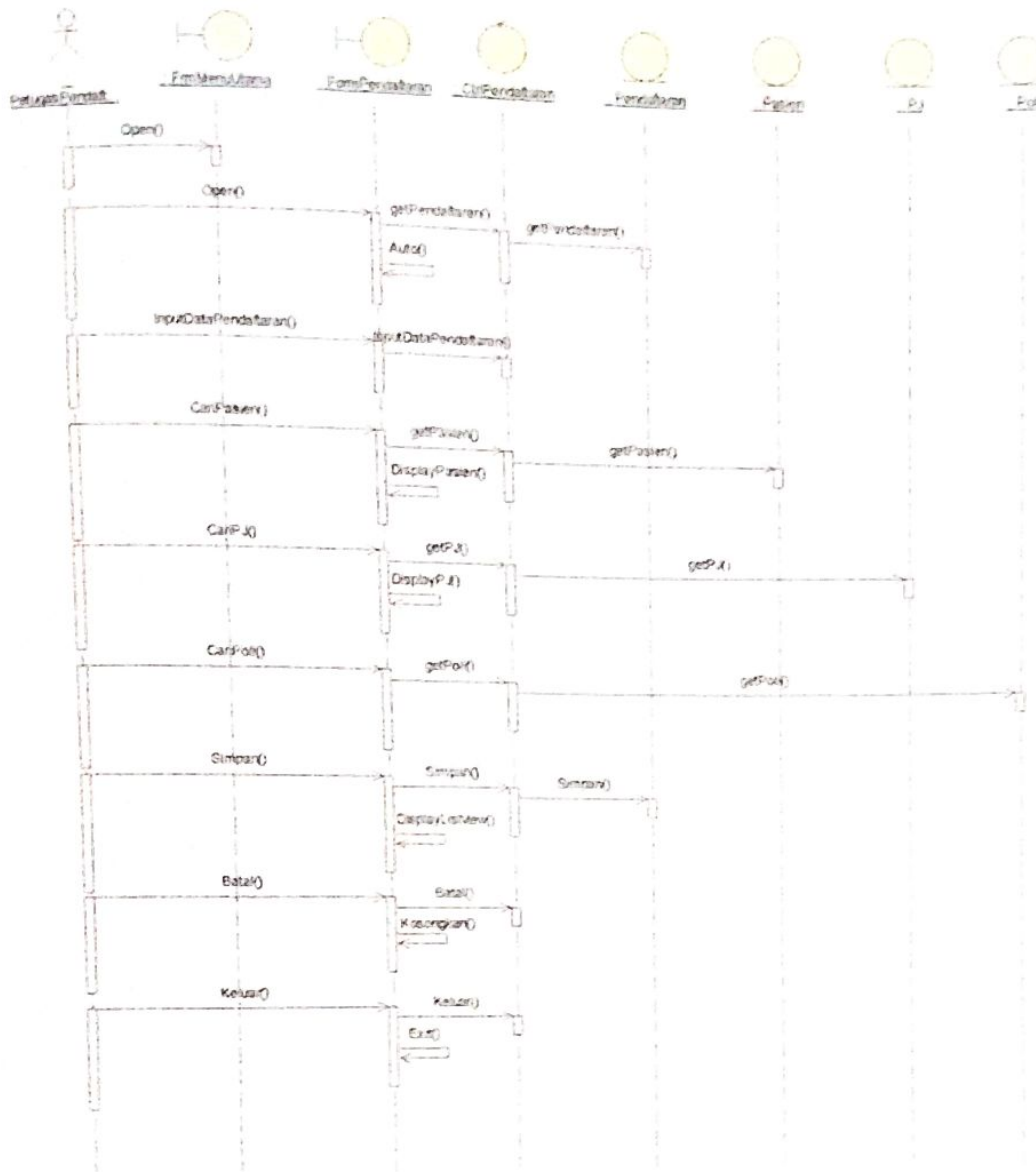
Gambar 4.44
Sequence Diagram Cetak Kartu Berobat

e. Sequence Diagram Entry Poli



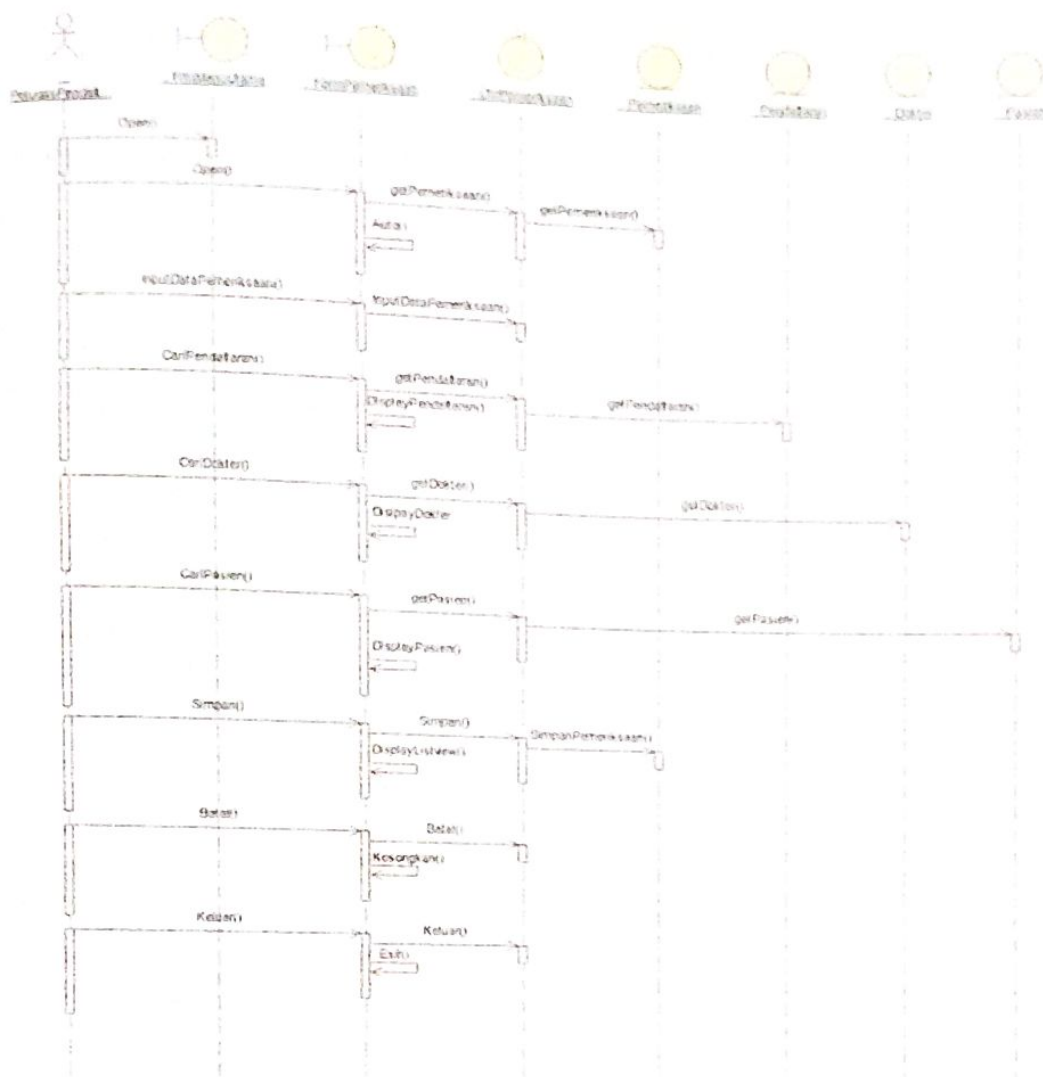
Gambar 4.45
Sequence Diagram Entry Poli

f Sequence Diagram Entry Pendaftaran



Gambar 4.46
Sequence Diagram Entry Pendaftaran

g Sequence Diagram Entry Pemeriksaan



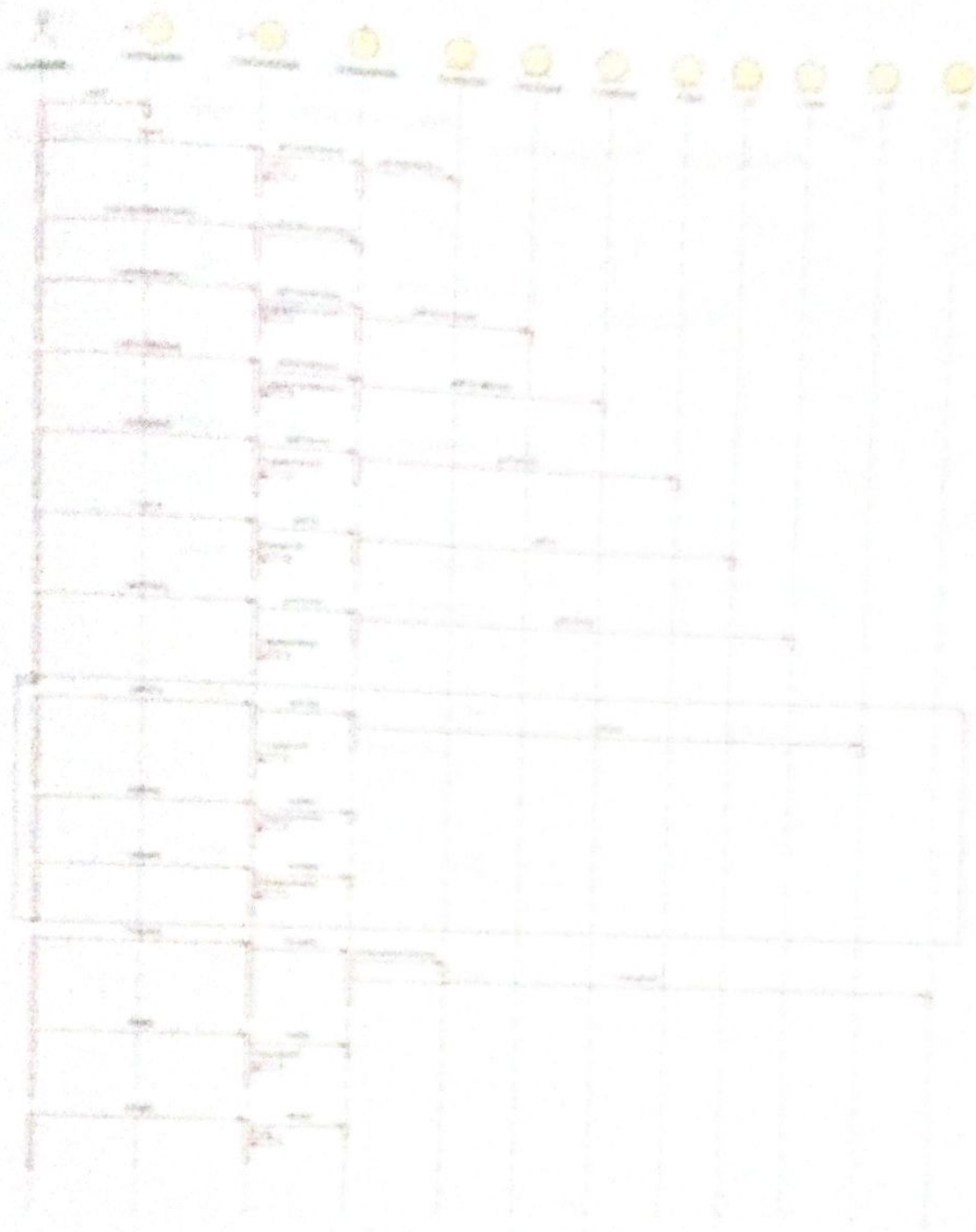
Gambar 4.47
Sequence Diagram Entry Pemeriksaan

Sequence Diagram Entry Dokter



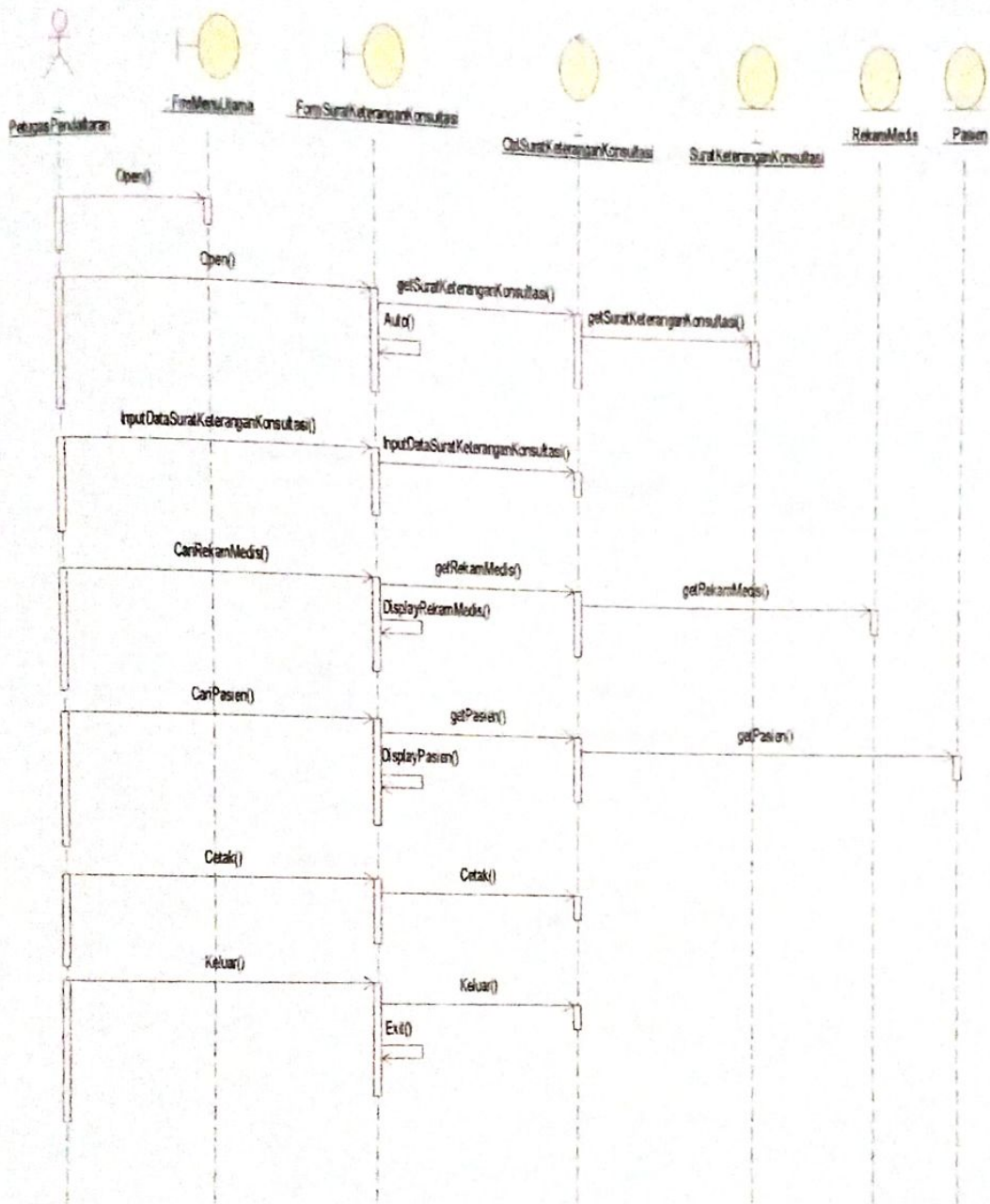
Gambar 4.48
Sequence Diagram Entry Dokter

Sequence Diagram Entry Rekam Medis



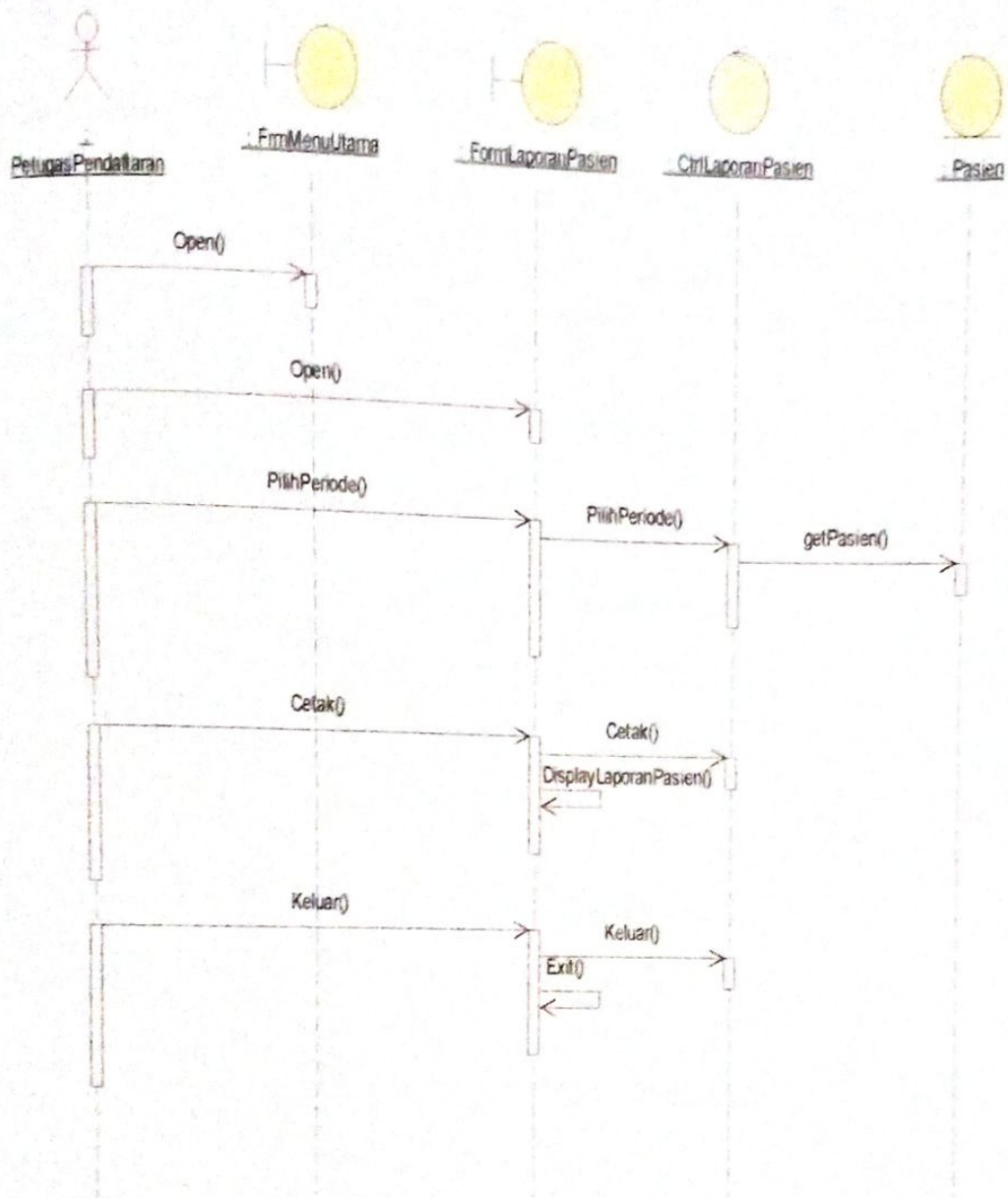
Gambar 4.49
Sequence Diagram Entry Rekam Medis

j Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Konsultasi



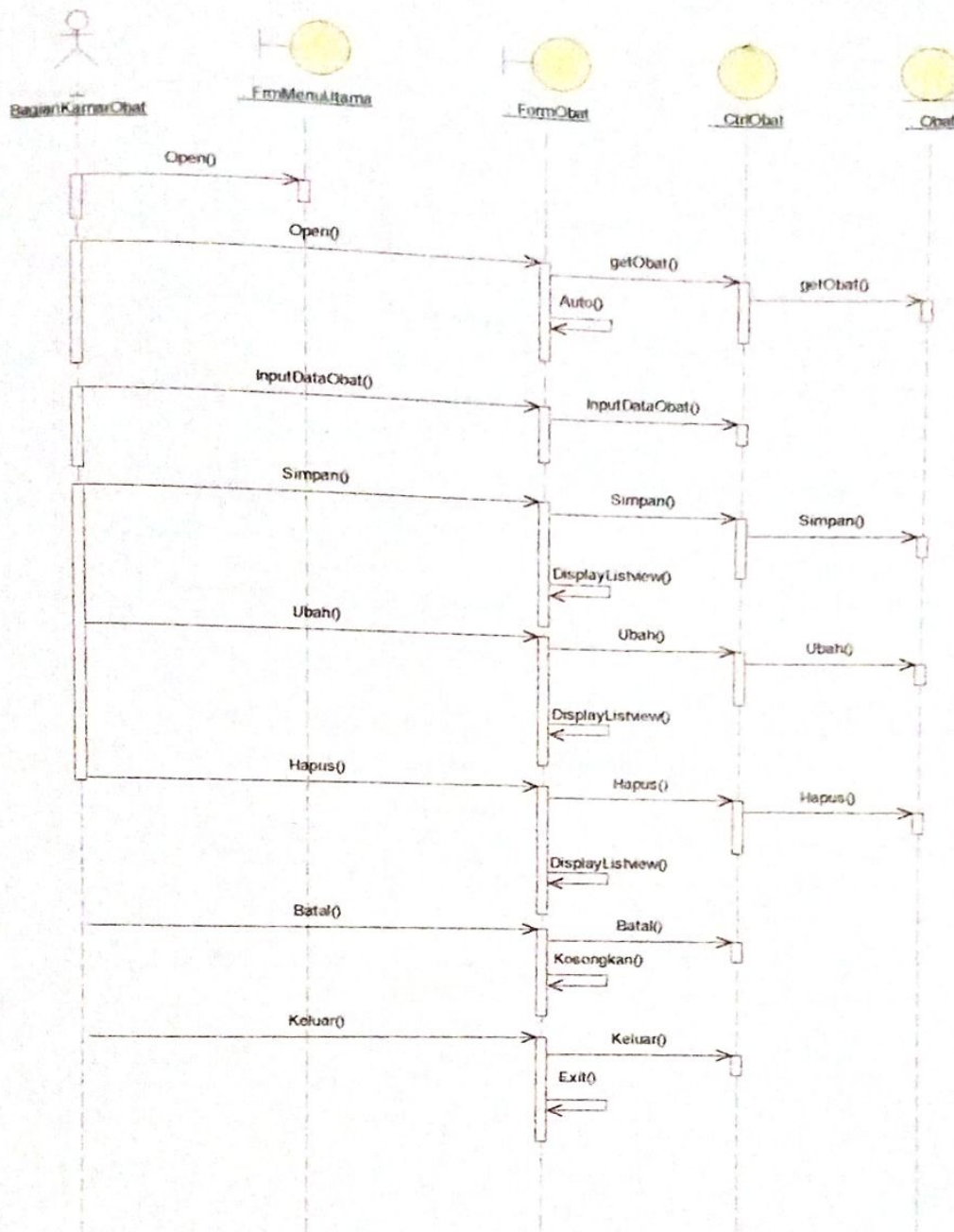
Gambar 4.50
Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Konsultasi

k. Sequence Diagram Cetak Laporan Pasien



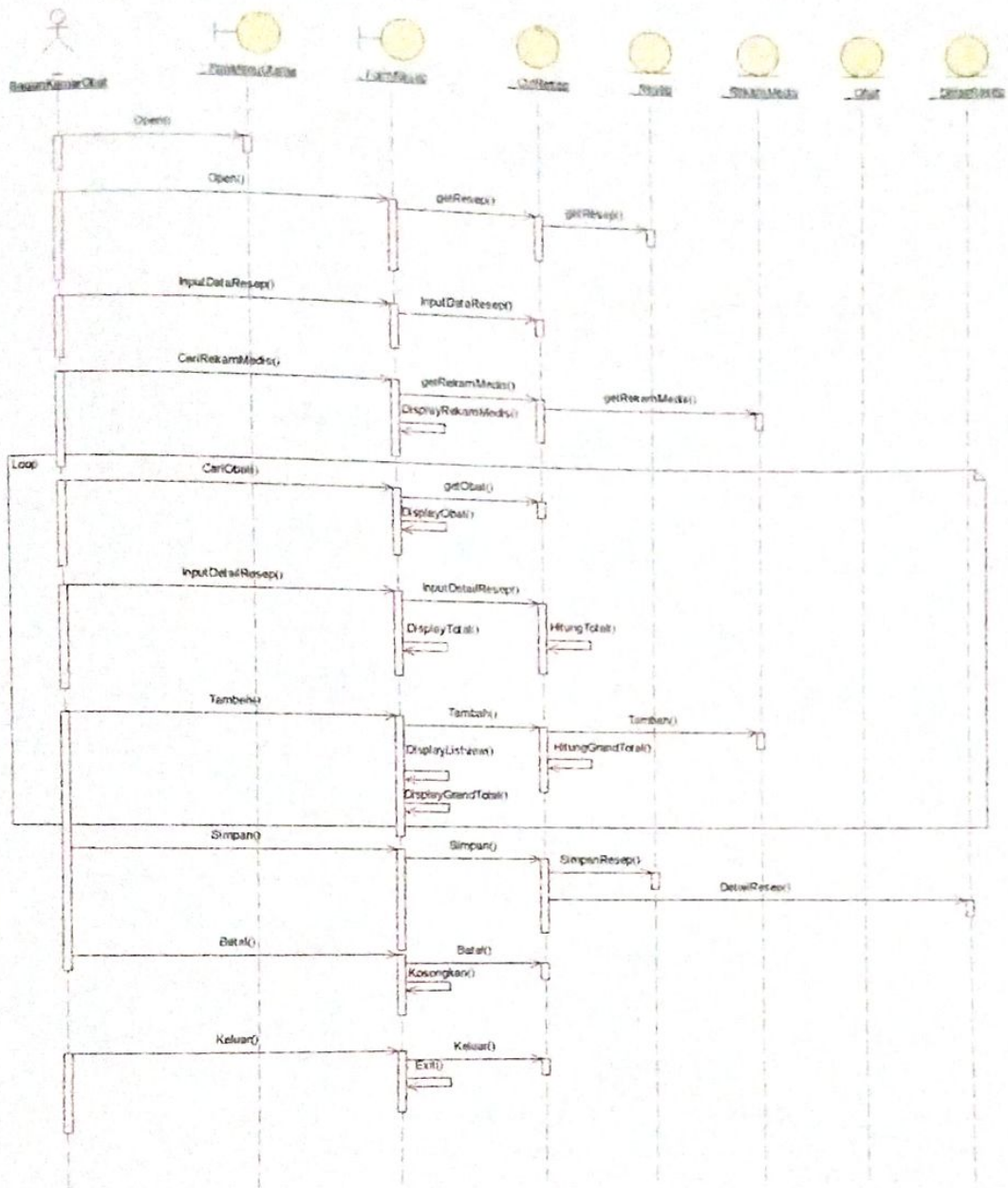
Gambar 4.51
Sequence Diagram Cetak Laporan Pasien

Sequence Diagram Entry Obat



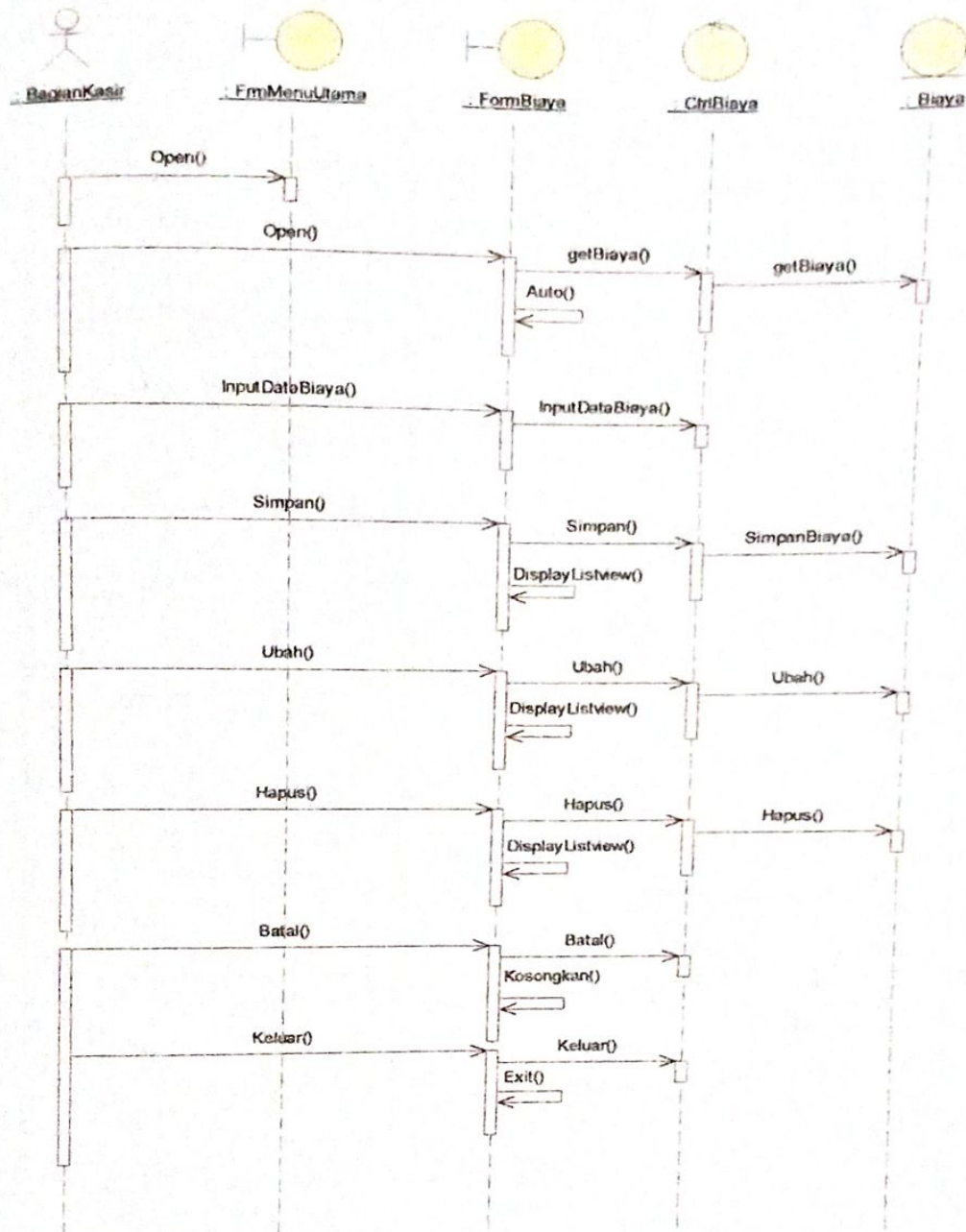
Gambar 4.52
Sequence Diagram Entry Obat

m. Sequence Diagram Entry Resep



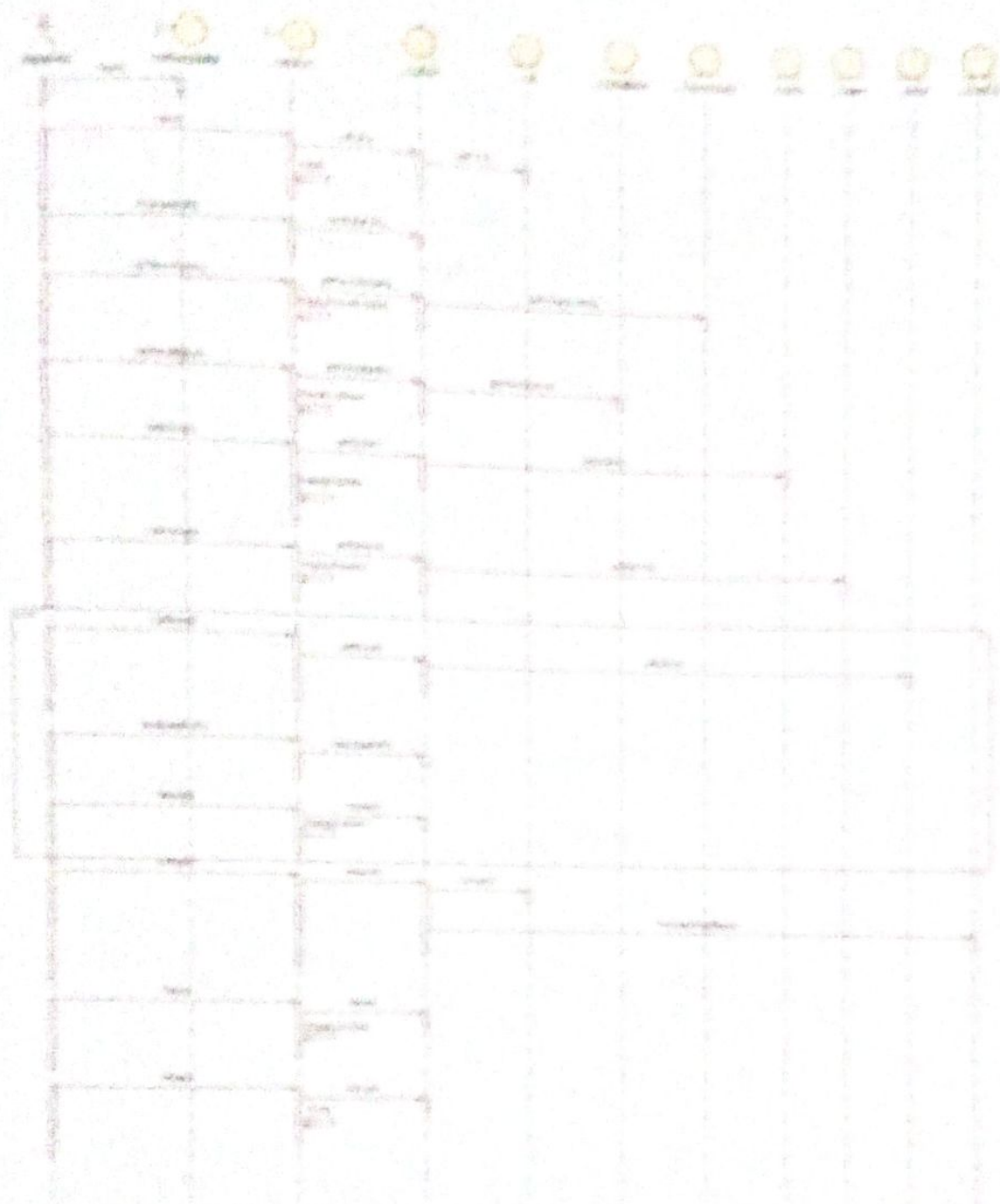
Gambar 4.53
Sequence Diagram Entry Resep

n. Sequence Diagram Entry Biaya



Gambar 4.54
Sequence Diagram Entry Biaya

a. Sequence Diagram Entry FJP



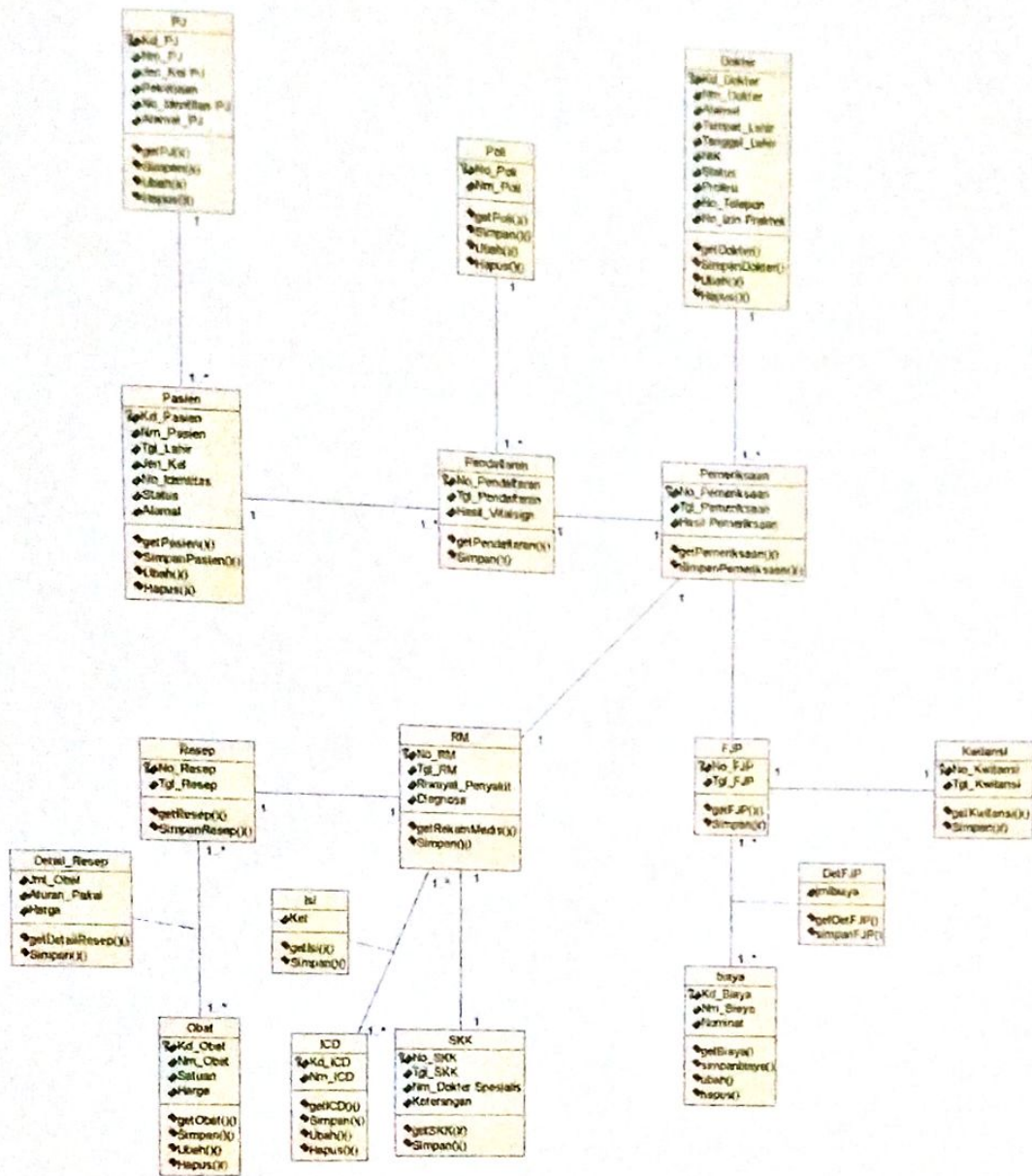
Gambar 4.55
Sequence Diagram Entry FJP

p Sequence Diagram Cetak Kwitansi



Gambar 4.56
Sequence Diagram Cetak Kwitansi

4.8 Class Diagram



Gambar 4.57
Class Diagram