BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Deskripsi Aktifitas Kerja Praktek di Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center

Adapun aktifitas-aktifitas yang dilakukan di Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center selama kerja praktek, dilaksanakan dari tanggal 7 Juli – 7 Agustus 2011 dan dilakukan setiap hari kerja dimulai pukul 08.00 s/d 15.00 WIB pada hari senin sampai hari minggu.

Selama kerja praktek kami ditempatkan dibagian entry data pasien yang akan berobat. Dibagian ini khusus melakukan penginputan data pasien, baik itu pasien berat dan pasien ringan penginputan datanya dilakukan pada saat registrasi dibagian administrasi.

Sistem yang berjalan dalam sistem pengolahan data pasien di Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center sudah dilakukan secara komputerisasi. Namun kendala yang terjadi adalah kecepatan, kemudahan dan keamanan dalam penyimpanan data masih belum baik. Dan sistem komputerisasi di Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center sempat berhenti dan beralih menjadi manual. Oleh karena itu diharapkan sistem baru yang akan dibangun ini dapat berfungsi sebagai penunjang kinerja dari masalah yang ada, seperti penginputan data yang dilakukan masih secara manual dan lain-lain.

3.2 Analisis Sistem

Rumah Sakit adalah tempat untuk memberikan pelayanan kesehatan terhadap masyarakat yang terkena penyakit, baik itu penyakit keras maupun

penyakit ringan Rumah Sakit akan berusaha untuk menemukan dan menyembuhkan penyakit yang diderita oleh pasien tersebut.

3.2.1 Analisis Fungsional

3.2.1.1 Flow Map Sistem Yang Sedang Berjalan

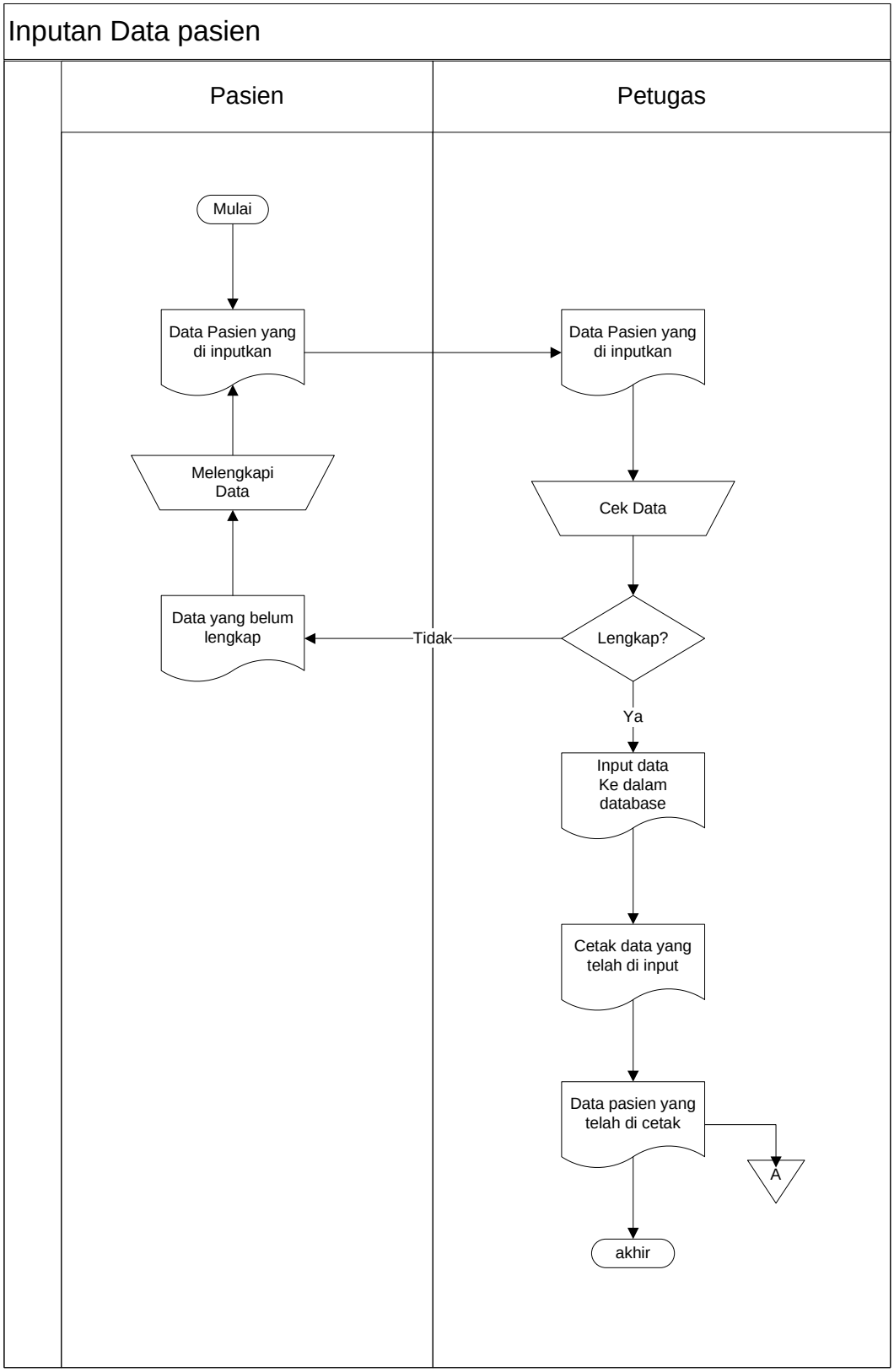
Flow map adalah suatu bagian yang menggambarkan dan menjelaskan urutan prosedur – prosedur atau arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem dan menggambarkannya ke dalam aliran data atau satu entitas ke entitas lain.

Prosedur yang diteliti di Rumah Sakit dalam penginputan data pasien adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Input Data Pasien

Dalam penginputan pasien dilakuakn dengan proses secara langsung. Data yang telah didapat kemudian dimasukan ke dalam sistem database. Berikut adalah prosedur penginputan data di Rumah Sakit.

1. Bagian entry data menginputkan setiap data pasien yang akan berobat.
2. Apabila ada kekurangan data, maka petugas akan menanyakan kembali data tersebut kepada pasien untuk melengkapi datanya agar tidak terjadi kesalahan dalam pengarsipan.
3. Setelah dilengkapi maka petugas akan menyimpan data tersebut kedalam sistem database lalu di cetak untuk menjadikan arsip.



Gambar 3.1 *Flow Map* Prosedur Input Data

Keterangan :

A : Arsip data pasien

Dari *flow map* proses input data ini dapat disimpulkan bahwa penginputan data sudah terkomputerisasi namun dari segi kemudahan dan keamanan masih kurang baik sehingga dibutuhkan system baru yang lebih mudah dan keamanan datanya dapat terjaga dengan baik.

3.2.2 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional

3.2.2.1 Kebutuhan perangkat lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini, antara lain :

1. OS/Operating System yang digunakan penulis adalah Microsoft Window XP Profesional SP 2
2. Database Paradox

   Database paradox yang digunakan oleh penulis adalah paradox database yang berada pada program Borland Delphi 7 untuk menyimpan sumber data aplikasi (perancangan database)
3. Borland Delphi 7

   Bahasa pemrograman yang digunakan oleh penulis adalah menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7. Untuk perancangan interface, input, ouput, dsb

1.2.3 Kebutuhan Fungsional

1.2.3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Adapun beberapa spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dalam membangun sebuah program aplikasi yang akan dibangun, yang dimana mendefinisikan terlebih dahulu langkah-langkah program aplikasi yang akan di bangun. Adapun langkah-langkah definisi kami dalam membangun sebuah program aplikasi yang kami rancang sebagai berikut :

1. Sistem harus dapat menyediakan penginputan data pasien yang akan mendaftar.
2. Sistem harus memiliki fasilitas login untuk petugas.
3. Sistem menyediakan registrasi untuk petugas baru atau petugas yang belum mempunyai account.
4. Sistem hanya memperbolehkan pengisian data pasien setelah petugas melakukan login.
5. Sistem memiliki fasilitas pendaftaran untuk pasien.
6. Sistem memiliki pendaftaran pasien umum.
7. Sistem memiliki pendaftaran pasien PT.
8. Sistem memiliki pendaftaran pasien Medical Record.
9. Sistem harus dapat menyimpan data pasien ke dalam database yang digunakan untuk menyimpan data pasien yang telah melakukan pendaftaran.
10. Sistem harus memiliki fasilitas pembayaran setelah pasien selesai berobat.

11. Sistem menyediakan laporan dari hasil pendaftaran pasien yang telah selesai berobat.
12. Sistem memiliki laporan pendaftaran pasien umum.
13. Sistem memiliki laporan pendaftaran pasien PT.
14. Sistem memiliki laporan pendaftaran pasien Medical Record.
15. Sistem memiliki laporan pembayaran biaya berobat.

3.2.3.2 Analisis *Hardware*

Hardware adalah perangkat keras komputer yang sangat mendukung dalam kinerja sistem. Spesifikasi *hardware* yang digunakan di Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center adalah sebagai berikut :

***Hardware* pada bagian Input Data**

Processor : Intel Pentium IV 3.06 Ghz

Motherboard : Intel

RAM : 512 GB share with VGA

VGA : 128 Mb Onboard

Harddisk : WD 80 Gb

LAN Card : Realtek Onboard

Mouse optic

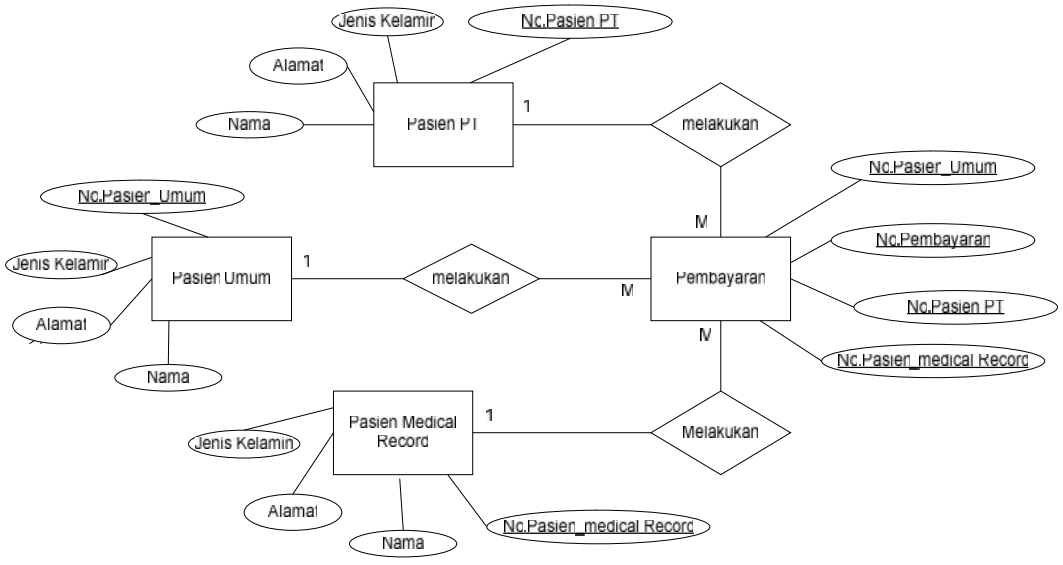
Dari hasil analisis *hardware* dapat disimpulkan bahwa spesifikasi *hardware* tergolong baik dan mampu untuk menjalankan aplikasi ini.

3.2.3.3 Analisis *Software*

Dalam melaksanakan kegiatannya, di Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center menggunakan Oprating Sistem *Microsoft Windows XP SP2*.

3.2.3.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

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 Input Data Pasien pada Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center dapat digambarkan seperti berikut :

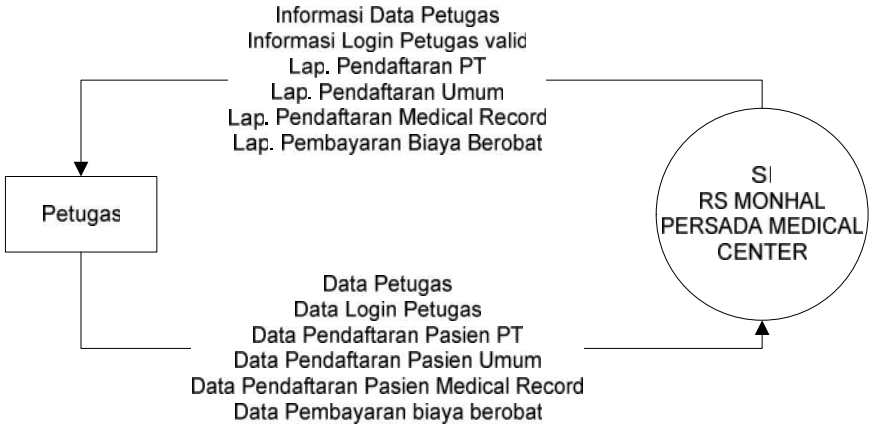


Gambar 3.2 *Entity Relationship Diagram*

Sistem Informasi Data Pasien pada Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center

3.2.3.3 Diagran Konteks

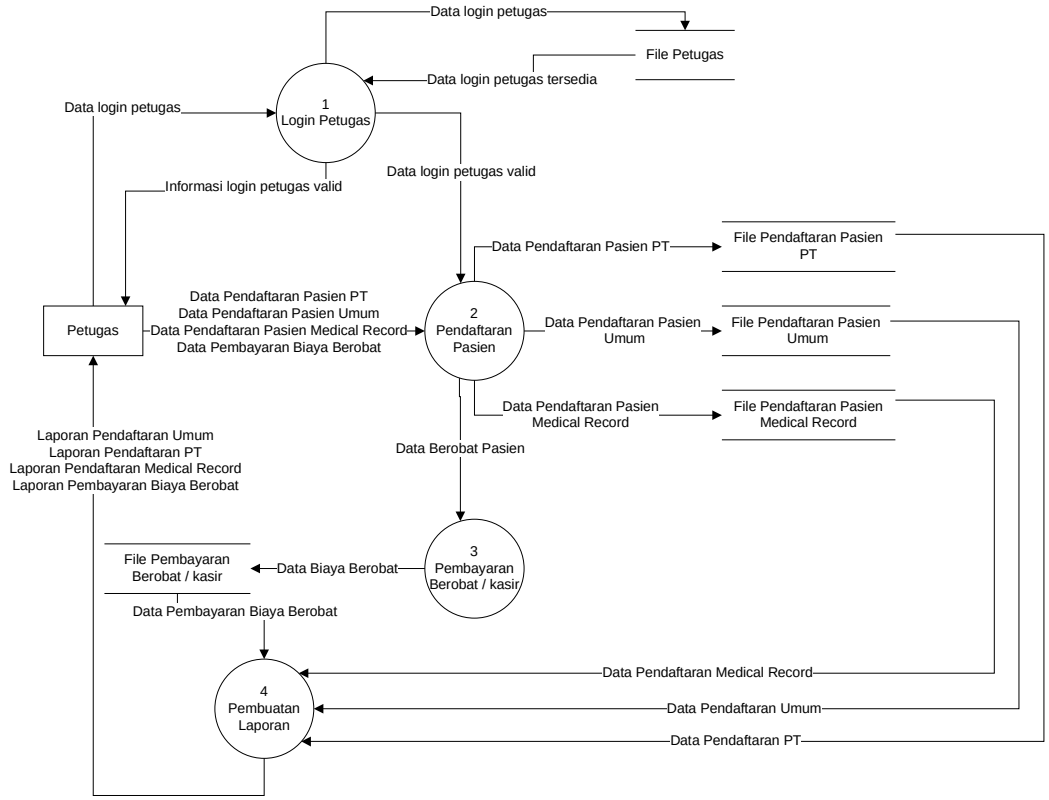
Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruham. Pada diagram konteks ini sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan. Diagram konteks input data Rumah Sakit dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



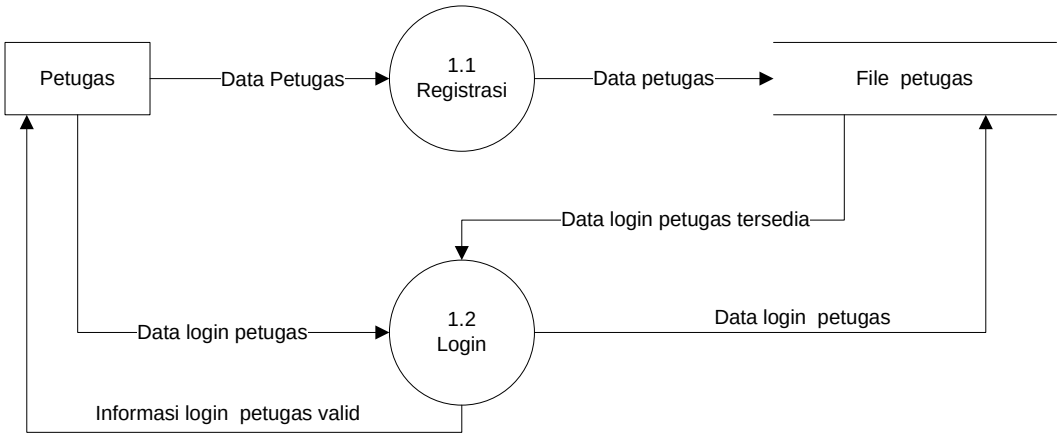
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Data Pasien

3.2.3.4 DFD

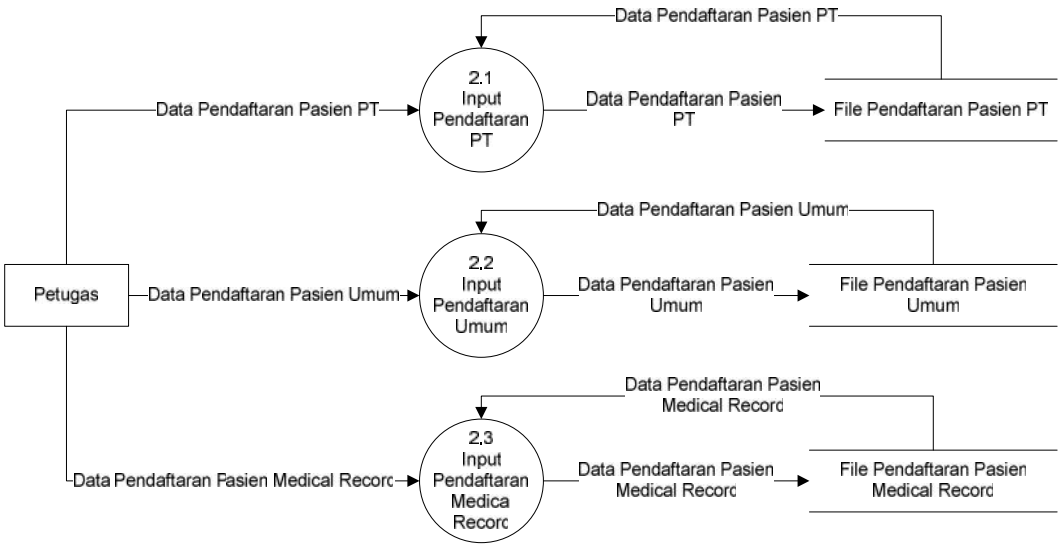
Data Flow Diagram (DFD) memungkinkan pengembangan untuk mengembangkan model daerah informasi dan fungsi tersebut pada saat yang bersamaan. DFD juga menunjukan aliran suatu data diubah bentuk seakan-akan data tersebut bergerak melalui sistem. DFD Level 0 Sistem Informasi Data Pasien pada Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center dapat dilihat pada gambar berikut ini :



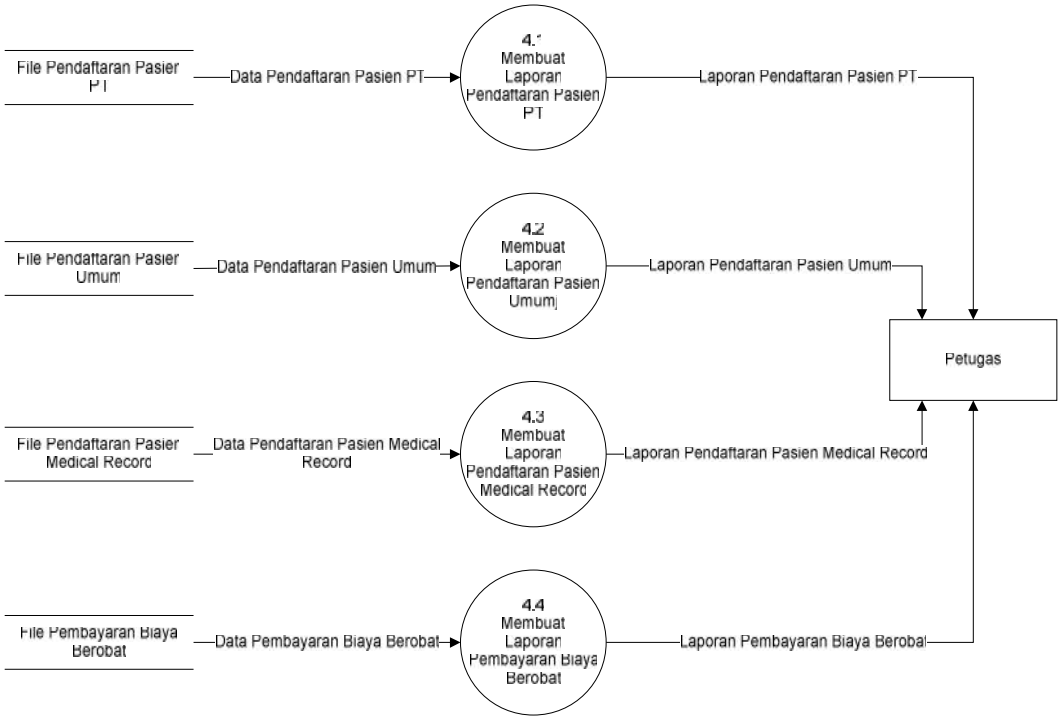
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0



Gambar 3.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 1



Gambar 3.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2



Gambar 3.7 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 4

3.2.3.5 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan deskripsi dari setiap elemen proses yang terdapat dalam program, yang meliputi nama proses, input, output dan keterangan

dari proses. Berikut ini spesifikasi proses dari sistem informasi data pasien pada Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center.

Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Proses

Input Data Pasien Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center

NO	**Proses**	**Keterangan**
1.	Nomor Proses	1
	Nama Proses	Login Petugas
	Source(Sumber)	Petugas
	Input	Data_login _Petugas
	Output	Info_status_Petugas_login
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas mengisi username dan password pada saat akan login. 2. Sistem memvalidasi data petugas di dalam database. 3. Apabila username dan password petugas valid maka dapat menjalankan aplikasi. 4. Jika tidak valid maka petugas harus membuat username dan password yg baru atau melihat di lupa password.

2	No.Proses	2
	Nama proses	Pendaftaran Pasien
	Source(sumber)	Pasien
	Input	Data Pendaftaran Pasien
	Output	Info data Pendaftaran Pasien
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas mengisi data pendaftaran pasien 2. Petugas menginputkan data pasien ke dalam file atau database. 3. Petugas menyimpan data pasien yang telah mendaftar ke dalam database.
3	No.Proses	3
	Nama proses	Pembayaran Berobat / Kasir
	Source(sumber)	Petugas
	Input	Data Berobat Pasien
	Output	Info data biaya berobat
	Destination (tujuan)	Pasien
	Logika proses	1. Petugas mengambil data berobat pasien. 2. Petugas memberikan struk dan obat kepada pasien yang telah selesai melakukan

		pengobatan. 3. Petugas memberikan resep obat dari dokter kepada pasien yang telah melakukan pemeriksaan.
4	No.Proses	4
	Nama proses	Pembuatan Laporan
	Source(sumber)	Petugas
	Input	Laporan
	Output	Info data Laporan
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas mencetak setiap laporan dari setiap bagian. 2. Petugas memberikan cetakan laporan kepada direktur rumah sakit. 3. Jika ada kesalahan dalam pencetakan atau pengisian data pada laporan, petugas harus mencetak kembali laporan yang salah tersebut.
5	No.Proses	1.1
	Nama proses	Registrasi

	Source(sumber)	Petugas
	Input	Data petugas
	Output	Data petugas baru
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas mengisi data reigstrasi terlebih dahulu apabila petugas tersebut baru. 2. Sistem mengecek ketersediaan data user di dalam database 3. Apabila username dan password petugas valid maka dapat menjalankan aplikasi.
6	No.Proses	1.2
	Nama proses	Login
	Source(sumber)	Petugas
	Input	Data Login
	Output	Info data status Petugas valid
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas mengisi username dan password pada saat akan login. 2. Sistem memvalidasi data Petugas di dalam database

		3. Apabila username dan password petugas valid maka dapat menjalankan aplikasi. 4. Jika tidak valid maka petugas harus membuat username dan password yg baru atau melihat di lupa password.
7	No.Proses	2.1
	Nama proses	Input Pendaftaran Pasien PT
	Source(sumber)	Pasien
	Input	Data Pendaftaran Pasien PT
	Output	Info data Pendaftaran Pasien PT
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas mengisi data pendaftaran pasien PT 2. Petugas mengolah data pasien PT yang akan mendaftar.
8	No.Proses	2.2
	Nama proses	Input Pendaftaran Pasien Umum
	Source(sumber)	Pasien
	Input	Data Pendaftaran Pasien Umum
	Output	Info data Pendaftaran Pasien Umum
	Destination (tujuan)	Petugas

	Logika proses	1. Petugas mengisi data pendaftaran pasien Umum 2. Petugas mengolah data pasien Umum yang akan mendaftar.
9	No.Proses	2.3
	Nama proses	Input Pendaftaran Pasien Medical Record
	Source(sumber)	Pasien
	Input	Data Pendaftaran Pasien Medical Record
	Output	Info data Pendaftaran Pasien Medical Record
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas mengisi data pendaftaran pasien Medical Record 2. Petugas mengolah data pasien Medical Record yang akan mendaftar.
10	No.Proses	4.1
	Nama proses	Membuat Laporan Pendaftaran Pasien PT
	Source(sumber)	Petugas
	Input	Data Pendaftaran Pasien PT
	Output	Laporan Pendaftaran Pasien PT
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas membuat laporan pendaftaran pasien

		PT. 2. Petugas mengelola laporan dari pendaftaran pasien PT. 3. Petugas mencetak laporan yang telah disetujui dan menjadikannya arsip.
10	No.Proses	4.2
	Nama proses	Membuat Laporan Pendaftaran Pasien Umum
	Source(sumber)	Petugas
	Input	Data Pendaftaran Pasien Umum
	Output	Laporan Pendaftaran Pasien Umum
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas membuat laporan pendaftaran pasien Umum 2. Petugas mengelola laporan dari pendaftaran pasien Umum 3. Petugas mencetak laporan yang telah disetujui dan menjadikannya arsip.
10	No.Proses	4.3
	Nama proses	Membuat Laporan Pendaftaran Pasien Medical Record

	Source(sumber)	Petugas
	Input	Data Pendaftaran Pasien Medical Record
	Output	Laporan Pendaftaran Pasien Medical Record
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas membuat laporan pendaftaran pasien Medical Record. 2. Petugas mengelola laporan dari pendaftaran pasien Medical Record. 3. Petugas mencetak laporan yang telah disetujui dan menjadikannya arsip.
11	No.Proses	4.4
	Nama proses	Membuat Laporan Pembayaran Biaya Berobat
	Source(sumber)	Petugas
	Input	Data pembayaran Biaya Berobat
	Output	Laporan Pembayaran Biaya Berobat
	Destination (tujuan)	Petugas
	Logika proses	1. Petugas membuat laporan Pembayaran Biaya Berobat saat pasien selesai berobat. 2. Petugas mengelola laporan Pembayaran Biaya Berbobat setelah selesai melunasi semua

		pembayaran. 3. Petugas mencetak laporan yang telah disetujui dan menjadikannya arsip.

3.2.3.5 Kamus Data

Kamus data dapat mendefinisikan dengan lengkap data yang mengalir diantara proses, penyimpanan data dan entitas luar pada sistem. Data yang mengalir tersebut dapat berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem. Kamus data tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.2 Tabel Data Pendaftaran Pasien Umum

Nama	Data Pendaftaran Pasien Umum
Di mana digunakan / bagaimana digunakan	
isi deskripsi	Berisikan data pasien umum
Struktur data	No.Pasien Umum+ tanggal + nama + Alamat + Jenis Kelamin + No.Telp + Status_Pasien + Umum + OBGYM + Anak + Bidan + Gigi + SPPD + KB + lain-lain + jumlah
No_Registrasi	[0...9]
Tanggal	[0...31]

Nama	[a...z]
Alamat	[a...z]
Jenis Kelamin	[a...z]
No.Telp	[0...15]
Status Pasien	[a...z]
Umum	[a…z]
OBGYM	[a…z]
Anak	[a…z]
Bidan	[a…z]
Gigi	[a…z]
SPPD	[a…z]
KB	[a…z]
Lain-lin	[0…9] [a…z]
jumlah	[0...9]

Table 3.3 Tabel Data Pendaftaran Pasien PT

Nama	Data Pendaftaran Pasien PT
Di mana digunakan / bagaimana digunakan	

isi deskripsi	Berisikan Data Pasien PT
Struktur Data	No.Pasien PT + tanggal + Nik + Nama + Alamat + Nama_Karyawan + Nama_PT + Nama_Pasien + Jenis Kelamin + No.Telp + Status Pasien + Umum + OBGYM + Anak + Bidan + Gigi + SPPD + KB + Lain-lain + Jumlah
No_Registrasi	[0...9]
Tanggal	[0..9]
Nik	[0..31]
Nama	[0...15]
Alamat	[a...z]
Nama_Karyawan	[a...z]
Nama_PT	[a...z]
Nama_Pasien	[a...z]
Umum	[a…z]
OBGYM	[a…z]
Anak	[a…z]
Bidan	[a…z]
Gigi	[a…z]
SPPD	[a…z]

KB	[a…z]
Lain-lain	[0…9] [a…z]
Jumlah	[0...9]

Tabel 3.4 Tabel Data Pendaftaran Medical Record

Nama	Data Pendaftaran Medical Record
Di mana digunakan / bagaimana digunakan	
isi deskripsi	Berisikan Data Pendaftaran Medical Record
Struktur Data	No.Pasien Medical Record + Tanggal + No.Record + Nama + Umur + Alamat + Jenis Kelamin + Pekerjaan + Catatan Penting + Pemeriksaan + Terapi + No.Telp
No_Registrasi	[0...9]
tanggal	[0....31]
No_Record	[0....9]
Nama	[a...z]
Umur	[0...9]
Alamat	[a....z]
Jenis_Kelamin	[a...z]
Pekerjaan	[a...z]

Catatan_Penting	[0...9] [a...z]
Pemeriksaan	[a...z]
Terapi	[a....z]
No.Telp	[0…15]
No_Telp	[0....20]

Tabel 3.5 Tabel Data Pembayaran

Nama	Data Pembayaran Berobat
Di mana digunakan / bagaimana digunakan	
isi deskripsi	Berisikan Rincian Pembayaran Selamat Berobat
Struktur Data	No.Pembayaran + Nik + Nama_Karyawan + Nama_Pasien + Usia + Perusahaan + Bagian + tanggal + Dokter/Bidan + Biaya_Administrasi + Biaya+Pemeriksaan + Biaya_Tindakan + Biaya_Obat + Radiologi + Laboratorium + USG + KB + Imunisasi + Lain-lain + Total + Poli + Copy Resep
No.Pembayaran	[0...9]
Nik	[0...9]
Nama_Karyawan	[a...z]
Nama_Pasien	[a...z]

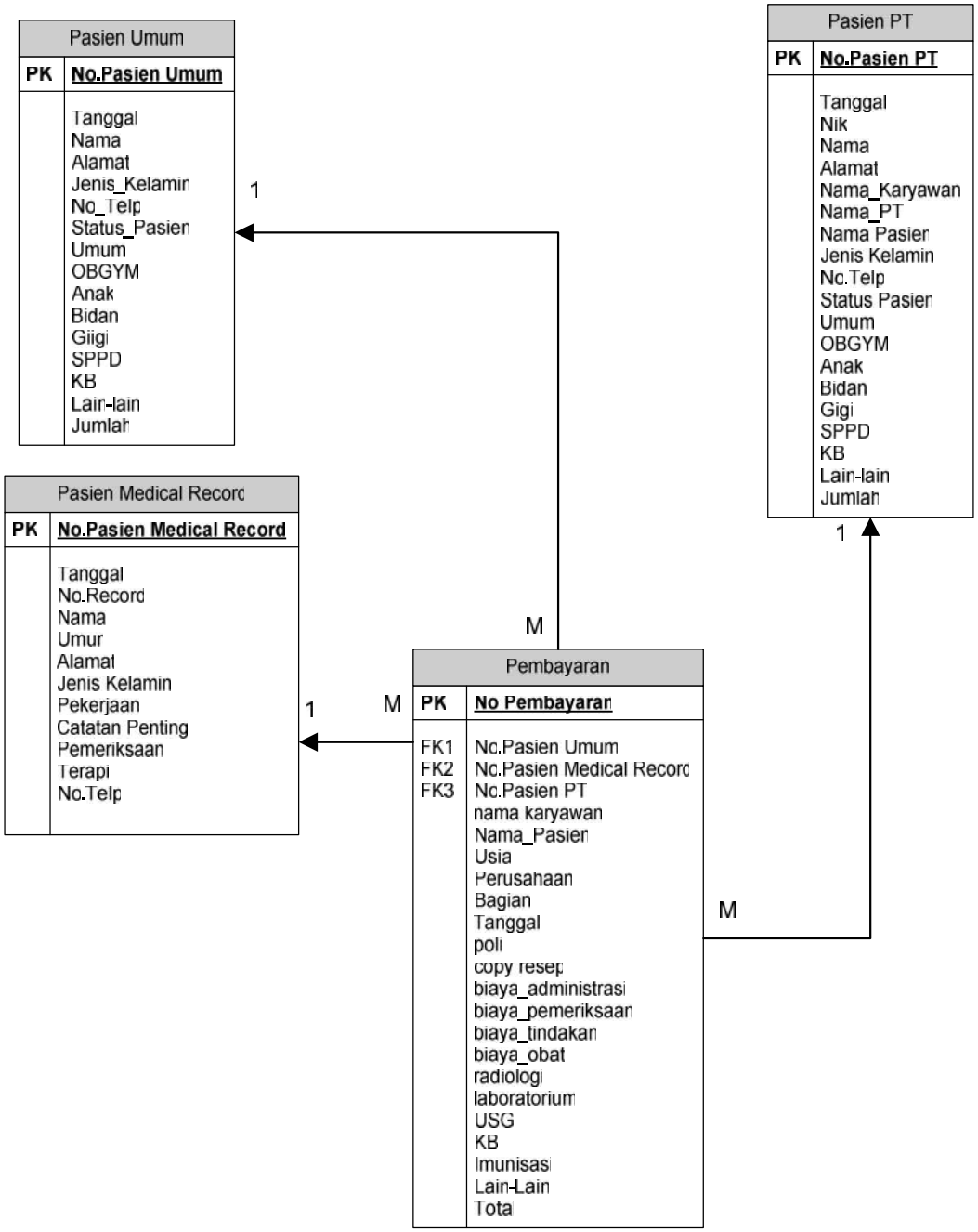
Usia	[0...9]
Perusahaan	[a...z]
Bagian	[a...z]
Tanggal	Date
Dokter/Bidang	[a...z]
Biaya_Administrasi	[0...9] [Rp]
Biaya+Pemeriksaan	[0...9] [Rp]
Biaya_Tindakan	[0...9] [Rp]
Biaya_Obat	[0...9] [Rp]
Radiologi	[0...9 [Rp]
Laboratorium	[0...9] [Rp]
USG	[0...9] [Rp]
KB	[0...9] [Rp]
Imunisasi	[0...9] [Rp]
Lain-lain	[0...9]
Total	[0...9]
Poli	[a…z]
Copy Resep	[0…9]

3.3 Perancangan Sistem

3.3.1 Perancangan Basis Data

3.3.1.1 Tabel Relasi

Tabel Relasi menggambarkan suatu hubungan antar tabel yang sudah ada dalam keadaan normal. Adapun keterkaitan tabel relasi yang digunakan dalam Sistem Informasi Data Pasien pada Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.8 Relasi Tabel Sistem Informasi Input Pasien Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center

3.3.1.2 Struktur File

Struktur file merupakan urutan isi ataupun data yang berada dalam suatu record. Struktur file dalam sistem informasi input data pasien adalah sebagai berikut :

Nama File : Pendaftaran Pasien Umum

Media Penyimpanan : Harddisk

Keterangan : Penyimpanan Data Pendaftaran Pasien Umum

Tabel 3.6 Tabel Struktur Data Pendaftaran Pasien Umum

Field	Type	Size	Default	Extra	Keterangan
No.Pasien Umum	Varchar	10		Auto_increment	Primary key
Tanggal	Date				
Nama	Varchar	30			
Alamat	Varchar	30			
Jenis Kelamin	Varchar	20			
No.Telp	Int				
Status Pasien	Varchar	30			
Umum	Varchar	30			

OBGYM	Varchar	30			
Anak	Varchar	30			
Bidan	Varchar	30			
Gigi	Varchar	30			
SPPD	Varchar	30			
KB	Varchar	30			
Lain-lin	Varchar	30			
jumlah	Int				

Nama File : Pendaftaran Pasien PT

Media Penyimpanan : Harrdisk

Keterangan : Penyimpanan Data Pendaftaran Pasien PT

Tabel 3.7 Tabel Struktur Data Pendaftaran Pasien PT

Field	**Type**	**Size**	**Default**	**Extra**	**Keterangan**
No.Pasien PT	Varchar	10		Auto_increment	Primary key
Tanggal	Date				
Nik	Int				
Nama	Varchar				
Alamat	Varchar	30			

Nama_Karyawan	Varchar	30			
Nama_PT	Varchar	30			
Nama_Pasien	Varchar	20			
Umum	Varchar	30			
OBGYM	Varchar	30			
Anak	Varchar	30			
Bidan	Varchar	30			
Gigi	Varchar	30			
SPPD	Varchar	30			
KB	Varchar	30			
Lain-lain	Varchar	30			
Jumlah	int				

Nama File : Pendaftaran Medical Record

Media Penyimpanan : Harrdisk

Keterangan : Penyimpanan Data Pendaftaran Medical Record

Tabel 3.8 Tabel Struktur Data Pendaftaran Medical Record

Field	Type	Size	Default	Extra	Keterangan
No.Pasien	Varchar	10		Auto_increment	Primary key

Medical Record					
tanggal	Date				
No_Record	int				
Nama	Varchar	30			
Umur	Varchar	30			
Alamat	Varchar	30			
Jenis_Kelamin	Varchar	30			
Pekerjaan	Varchar	30			
Catatan_Penting	Varchar	30			
Pemeriksaan	Varchar	30			
Terapi	Varchar	30			
No.Telp	int				

Nama File : Data Pembayaran

Media Penyimpanan : Harrdisk

Keterangan : Penyimpanan Data Pembayaran

Tabel 3.9 Tabel Struktur Data Pembayaran

Field	**Type**	**Size**	**Default**	**Extra**	**Keterangan**
No.Pembayaran	Varchar	10		Auto_increment	Primary key

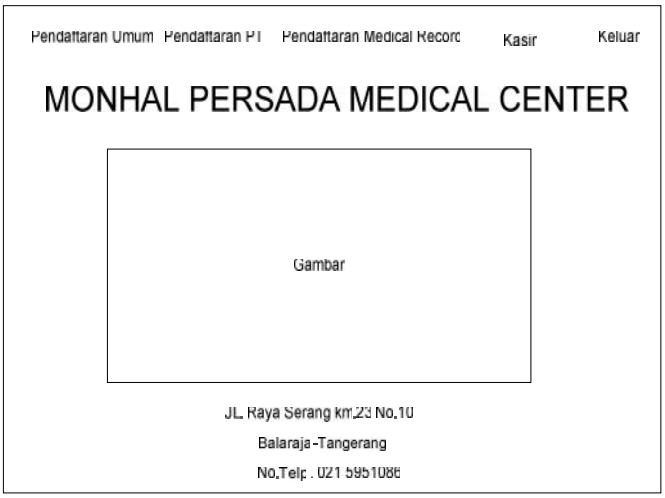
No.Pasien Umum	Varchar	10			FK1, Reference tabel pasien umum (No.Pasien Umum)
No.Pasien PT	Varchar	10			FK2, Reference tabel pasien PT(No.Pasien PT)
No..Medical Record	Varchar	10			FK3, Reference tabel pasien medical record (No.Pasien Medical Record)
Nama_Karyawan	Varchar	30			
Nama_Pasien	Varchar	30			
Usia	Int				

Perusahaan	Varchar	30			
Bagian	Varchar	30			
Tanggal	Date				
Poli	Varchar	30			
Copy Resep	Varchar	30			
Biaya_Administrasi	Int				
Biaya_Pemeriksaan	Int				
Biaya_Tindakan	Int				
Biaya_Obat	Int				
Radiologi	Int				
Laboratorium	Int				
USG	Int				
KB	Int				
Imunisasi	Int				
Lain-lain	Int				
Total	int				

3.4 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan suatu bentuk tampilan yang diperlukan dalam pembuatan sebuah program atau aplikasi. Atarmuka atau

interface adalah suatu bagian yang berhubungan langsung dengan penggunaan aplikasi. Rancangan antarmuka bertujuan agar program atau aplikasi yang dihasilkan dapat terlihat lebih menarik dan mudah dimengerti pada saat dioperasikan. Berikut ini merupakan Sistem Informasi input Data Pasien pada Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center.



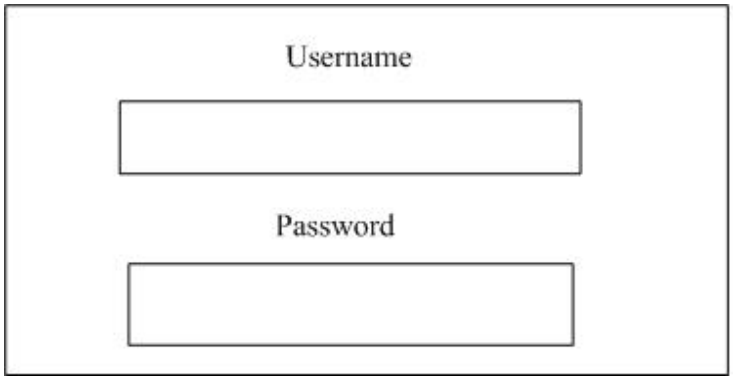
Gambar 3.9 Tampilan Menu

3.4.1.1 Perancangan Input / output

Maksud dari perancangan input / output adalah untuk memberikan gambaran awal dan akhir kepada pemakai sistem tentang antarmuka dari sistem yang baru. Dalam tahap ini komponen-komponen yang terdapat dalam input / output didesain secara terinci dapat dikomunikasikan kepada pemakai.

1. **Perancangan input / output login user / pemakai**

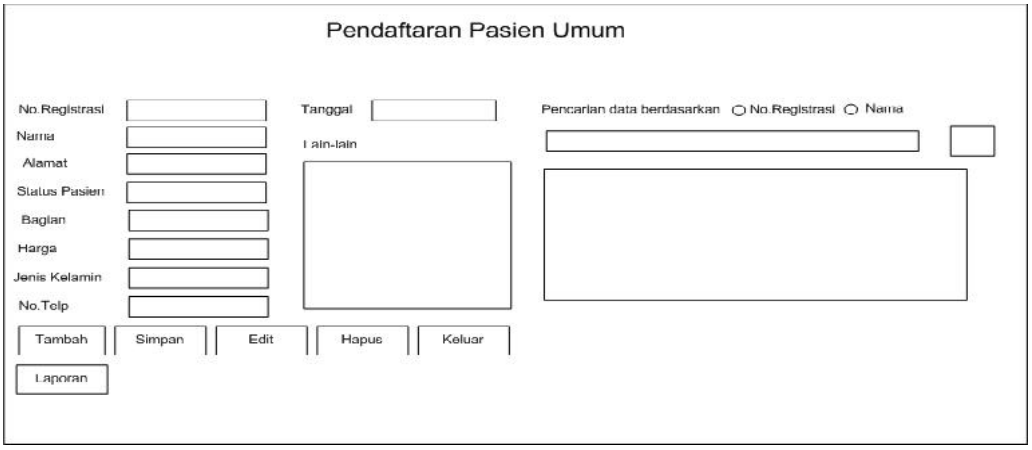
Merupakan proses input data user untuk bisa menggunakan sistem informasi pelayanan pendaftaran pasien Umum dan PT. sehingga tidak sembarangan dapar menggunakan sistem ini



Gambar 3.10 Tampilan Login

2. Perancangan input / output data pasien umum

Form yang digunakan untuk menambahkan data pasien umum baru, penambahan data pasien umum hanya bisa dilakukan oleh petugas. Apabila ada pegawai yang ingin memakai sistem maka harus melakukan konfirmasi data kepada petugas.

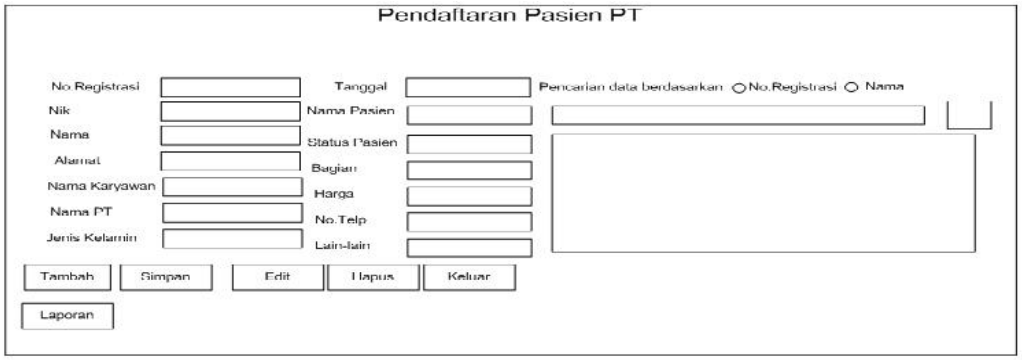


Gambar 3.11 Tampilan Pendaftaran Pasien Umum

3. Perancangan input / output data pasien PT

Form yang digunakan untuk menambahkan data pasien PT baru, apabila ada penambahan data pasien PT yang baru maka data tersevut hanya bias di inputkan

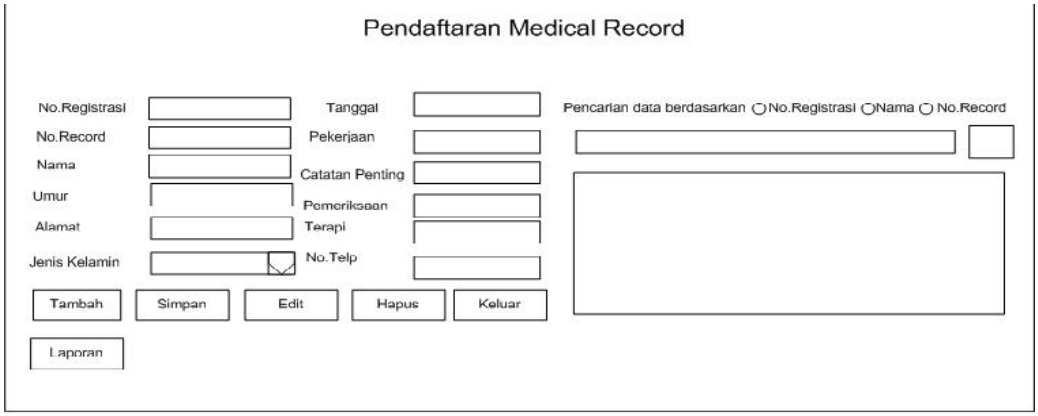
oleh petugas. Dan apabila ada pegawai lain yang akan memakainya maka pegawai tersebut harus melakukan konfirmasi data kepada petugas.



Gambar 3.12 Tampilan Pendaftaran Pasien PT

4. Perancangan input / output data pasien medical record

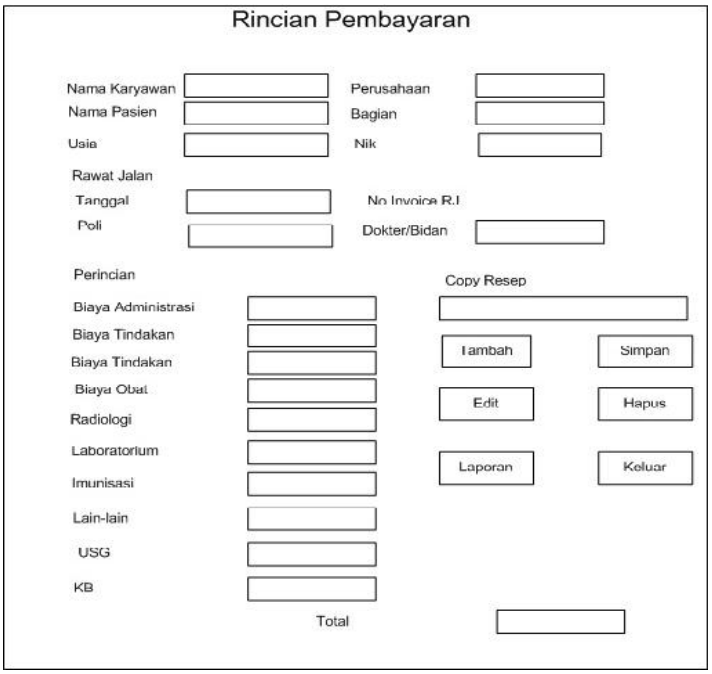
Form ini digunakan untuk menginputkan atau mengoutputkan data pasien medical record yang baru, apabila ada pasien medical record yang baru.



Gambar 3.13 Tampilan Pendaftaran Medical Record

5. Perancangan input / output Pembayaran

Form ini digunakan untuk membuat struk pembayaran selama pasien berobat.



Gambar 3.14 Tampilan Rincian Pembayaran

3.5 Implementasi Tampilan dan Tata Cara Penggunaan Program

Berikut ini akan dijelaskan tampilan antarmuka (interface) dari program Sistem Informasi Pendaftaran Pasien di Rumah Sakit Monhal Persada Medical Center :

4. Tampilan From Menu Login

Untuk dapat masuk ke dalam menu utama maka pemakai program atau user harus melakukan login terlebih dahulu. Login terdiri dari dua bagian yaitu sebagai bagian sistem informasi, sebagai bagian pendaftaran pasien



Gambar 3.15 Tampilan Form Login

5. Tampilan Registrasi Petugas Baru

ketika ada petugas yang baru masuk bekerja, lalu petugas tersebut mau menginputkan data pasien yang akan berobat. Maka terlebih dahulu sebelum melakukan login petugas baru tersebut haru registrasi untuk menjadi account baru agar nantinya bias login dan dapat menginputkan data pasien yang akan berobat.



Gambar 3.16 Tampilan Registrasi

6. Tampilan Jendela Pesan Login

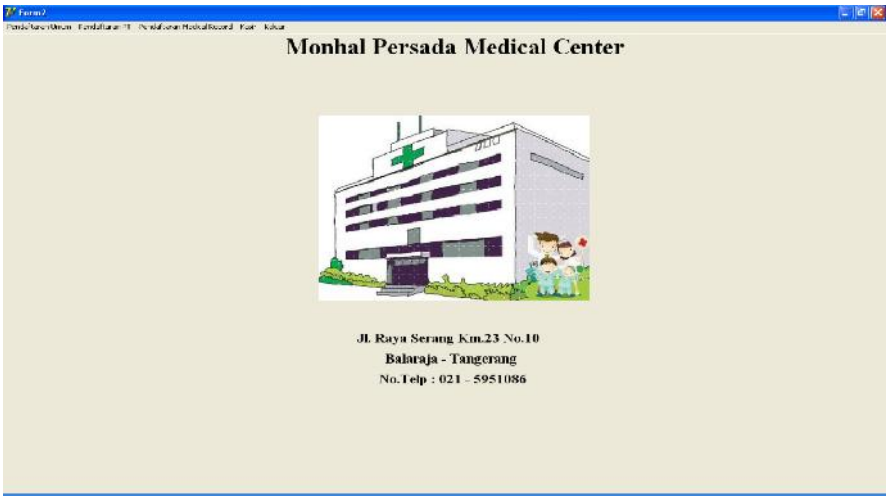
Ketika petugas memasukan data dengan benar akan muncul jendela pesan yang memberitahukan anda login pada bagian yang telah ditentukan ketika anda mendaftar jadi user.



Gambar 3.17 Jendela Pesan Login User

7. Tampilan Halaman Utama

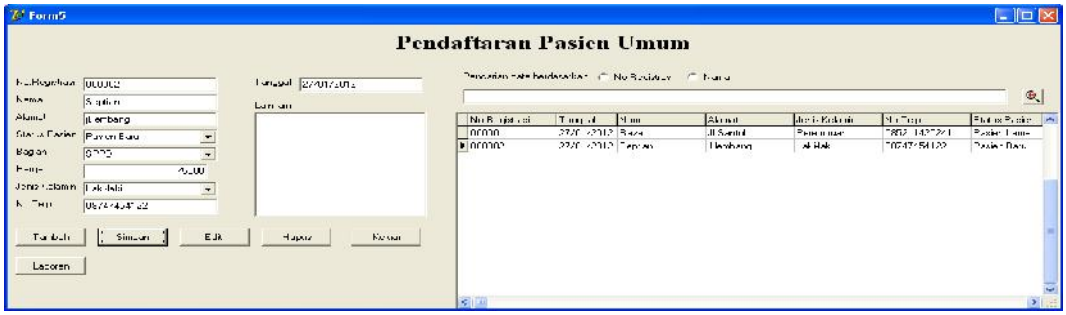
ketika petugas login sebagai petugas, maka aplikasi jendela menu utama akan terbuka semua. Karena fungsi petugas sebagai yang mengawasi dan mengecek sistem apabila terjadi masalah.



Gambar 3.18 Tampilan Halaman Utama

8. Tampilan Pendaftaran Pasien Umum

Form ini untuk menginputkan data pasien yang akan mendaftar, yang dimana pasien yang mendaftar adalah pasien umum.



Gambar 3.19 Tampilan Pendaftaran Pasien Umum

9. Tampilan Pendaftaran Pasien PT

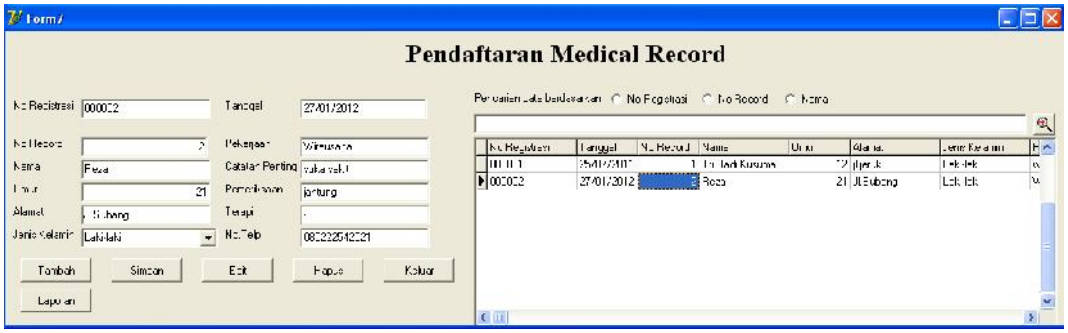
Form ini untuk menginputkan data pasien yang bekerja di perusahaan atau di pabrik, dan form ini di khususkan bagi pasien yang memiliki pekerjaan.



Gambar 3.20 Tampilan Pendaftaran Pasien PT

10. Tampilan Pendaftaran Medical Record

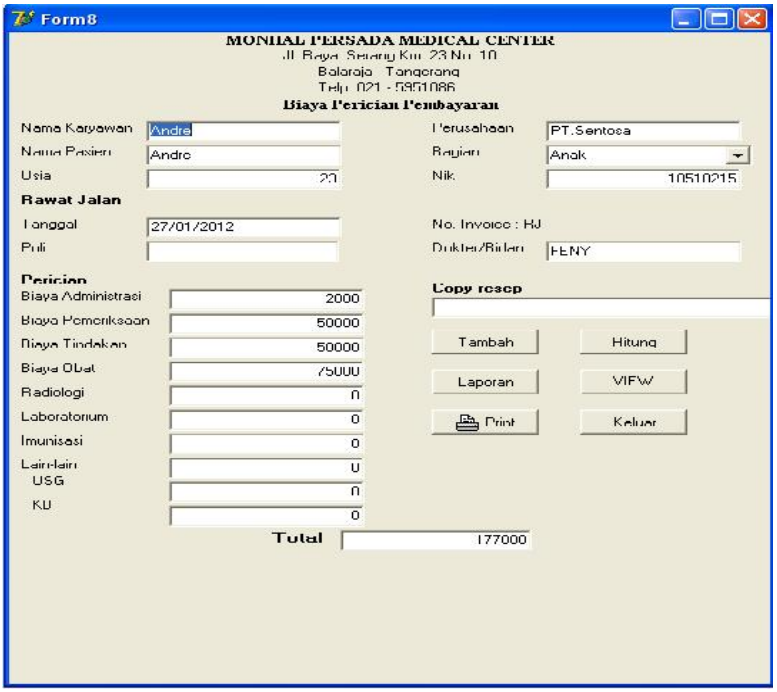
Form ini untuk menginputkan data pasien record yang dimana pasien tersebut akan berobat ke bagian khusus, misalnya ke dokter bagian khusus penyakit dalam, dsb.



Gambar 3.21 Tampilan Pendaftaran Medical Record

11. Tampilan Pembayaran

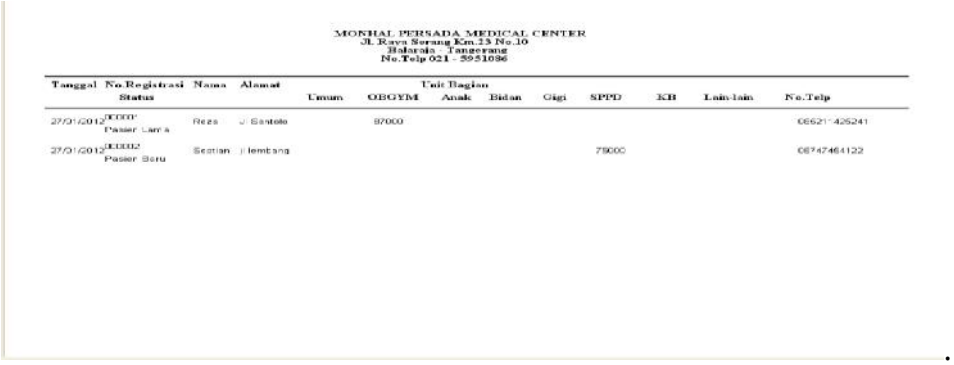
Form ini untuk merincikan biaya pengobatan dimana pada saat pasien selesai berobat akan muncul struk pembayaran pengobatan pasien yang diberikan oleh petugas.



Gambar 3.22 Tampilan Pembayaran Berobat

12. Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien Umum

Tampilan laporan pendaftaran pasien umun ini berisi data pasien yang melakukan pendaftaran berobat pada bagian umum.



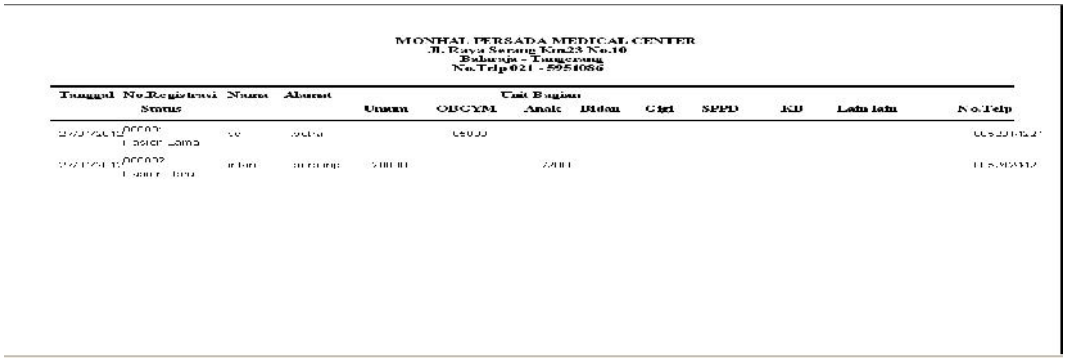
MONHAL PERSADA MEDICAL CENTER
Jl. Raya Serang Km.23 No.10
Balaraja - Tangerang
No.Telp 021 - 5951086

Tanggal	No.Registrasi / Status	Nama	Alamat	Unit Bagian: Umum	OBGYM	Anak	Bidan	Gigi	SPPD	KB	Lain-lain	No.Telp
27/01/2012	000001 / Pasien Lama	Reza	Jl. Santoso		87000							08621*425241
27/01/2012	000002 / Pasien Baru	Septian	Jl.embang						79000			08747464122

Gambar 3.23 Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien Umum

13. Tampilan Lapotan Pendaftaran Pasien PT

Tampilan laporan pendaftaran pasien PT ini berisi data pasien yang melakukan pendaftaran berobat pada bagian PT.



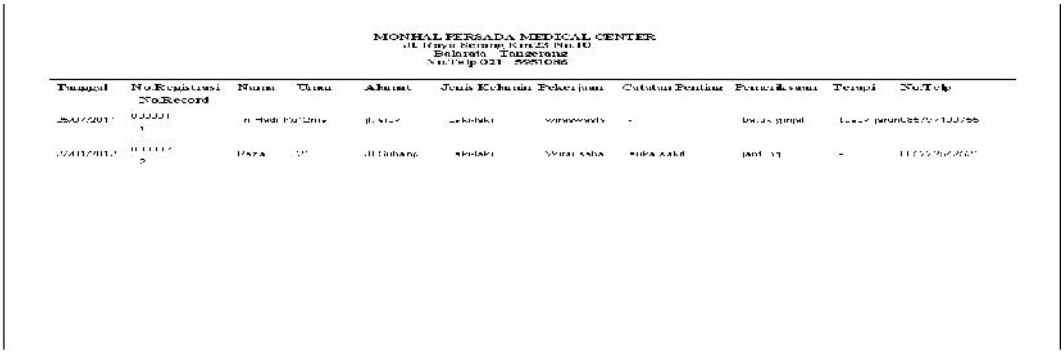
MONHAL PERSADA MEDICAL CENTER
Jl. Raya Serang Km.23 No.10
Balaraja – Tangerang
No.Telp 021 - 5951086

Tanggal	No.Registrasi / Status	Nama	Alamat	Unit Bagian: Umum	OBGYM	Anak	Bidan	Gigi	SPPD	KB	Lain-lain	No.Telp

Gambar 3.24 Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien PT

14. Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien Medical Record

Tampilan laporan pendaftaran pasien Medical Record ini berisi data pasien yang melakukan pendaftaran berobat pada bagian Medical Record.



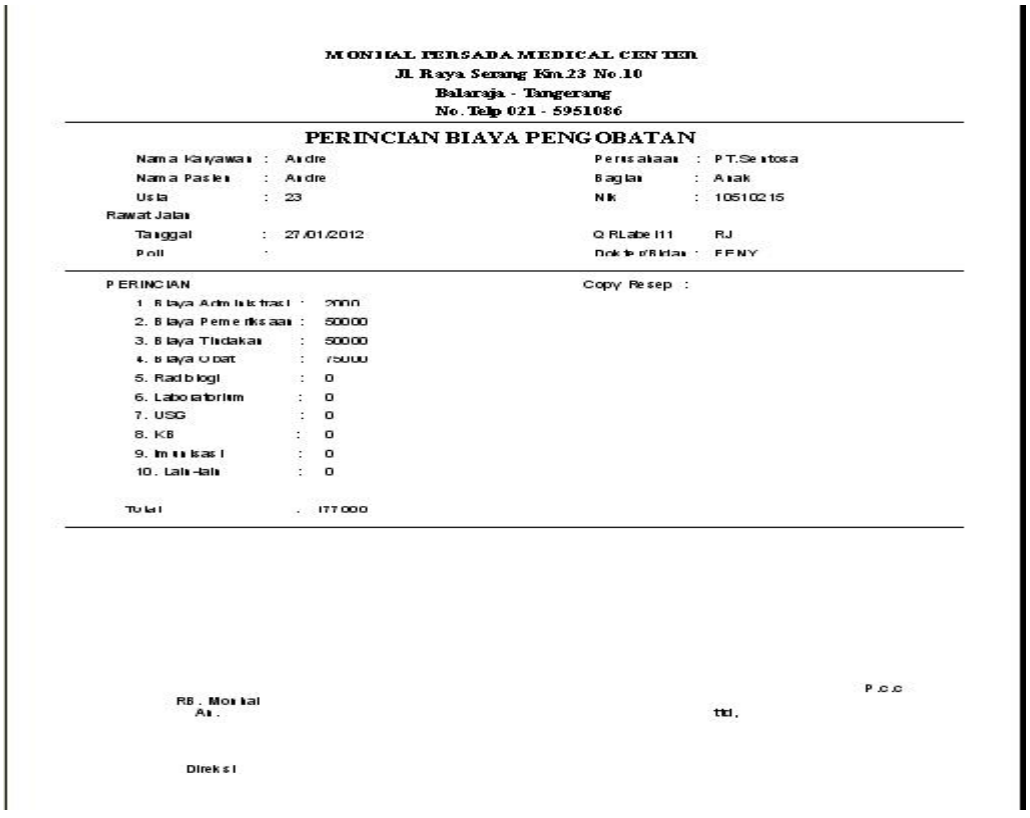
MONHAL PERSADA MEDICAL CENTER
Jl. Raya Serang Km.23 No.10
Balaraja Tangerang
No.Telp 021 5951086

Tanggal	No.Registrasi / No.Record	Nama	Umur	Alamat	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Catatan Penting	Perusahaan	Tempat	No.Telp
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	Raza	[illegible]	Jl.Cibitung	[illegible]	Wiraswasta	Riwayat Asma	[illegible]	-	[illegible]

Gambar 3.25 Tampilan Laporan Pendaftaran Pasien Medical Record

15. Tampilan Laporan Pembayaran Berobat

Tampilan laporan pembayaran Berobat ini berisi data pasien yang melakukan pendaftaran berobat pada bagian umum.



MONHAL PERSADA MEDICAL CENTER
Jl. Raya Serang Km.23 No.10
Balaraja - Tangerang
No. Telp 021 - 5951086

PERINCIAN BIAYA PENGOBATAN

Nama Karyawan	:	Andre	Perusahaan	:	PT.Sentosa
Nama Pasien	:	Andre	Bagian	:	Anak
Usia	:	23	NIK	:	10510215
Rawat Jalan					
Tanggal	:	27/01/2012	QRLabel11		RJ
Poli	:		Dokter/Bidan	:	F.F.NY

PERINCIAN

1. Biaya Administrasi	:	2000
2. Biaya Pemeriksaan	:	50000
3. Biaya Tindakan	:	50000
4. Biaya Obat	:	75000
5. Radiologi	:	0
6. Laboratorium	:	0
7. USG	:	0
8. KB	:	0
9. Imunisasi	:	0
10. Lain-lain	:	0
Total	:	177000

Copy Resep :

P.c.c

RB. Monhal
Ak.

ttd.

Direksi

Gambar 3.26 Tampilan Laporan Pembayaran Berobat