

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Berdasarkan hasil survey yang dilakukan pada saat kerja praktek di Bidan Praktek Swasta (BPS) Farida Hadjri, menemukan beberapa permasalahan seperti: *human error* yang menyebabkan kesalahpahaman dalam penyusunan laporan yang disebabkan oleh kurang akuratnya data yang diterima. Selain itu sebagian besar kegiatannya dilakukan secara manual sehingga timbul banyak masalah apabila data yang dibutuhkan tidak tersedia.

Permasalahan pada BPS Farida Hadjri yaitu mengenai masalah pengelolaan data pasien. Untuk mengatasi masalah yang ada di atas maka diperlukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Menganalisa Sistem.
2. Mendesain Sistem.
3. Mengimplementasi Sistem.
4. Pembahasan terhadap Implementasi Sistem.

Pada langkah-langkah tersebut di atas ditujukan untuk dapat menemukan solusi dari permasalahan yang ada pada BPS Farida Hadjri, untuk lebih jelasnya dapat dijelaskan pada sub bab dibawah ini.

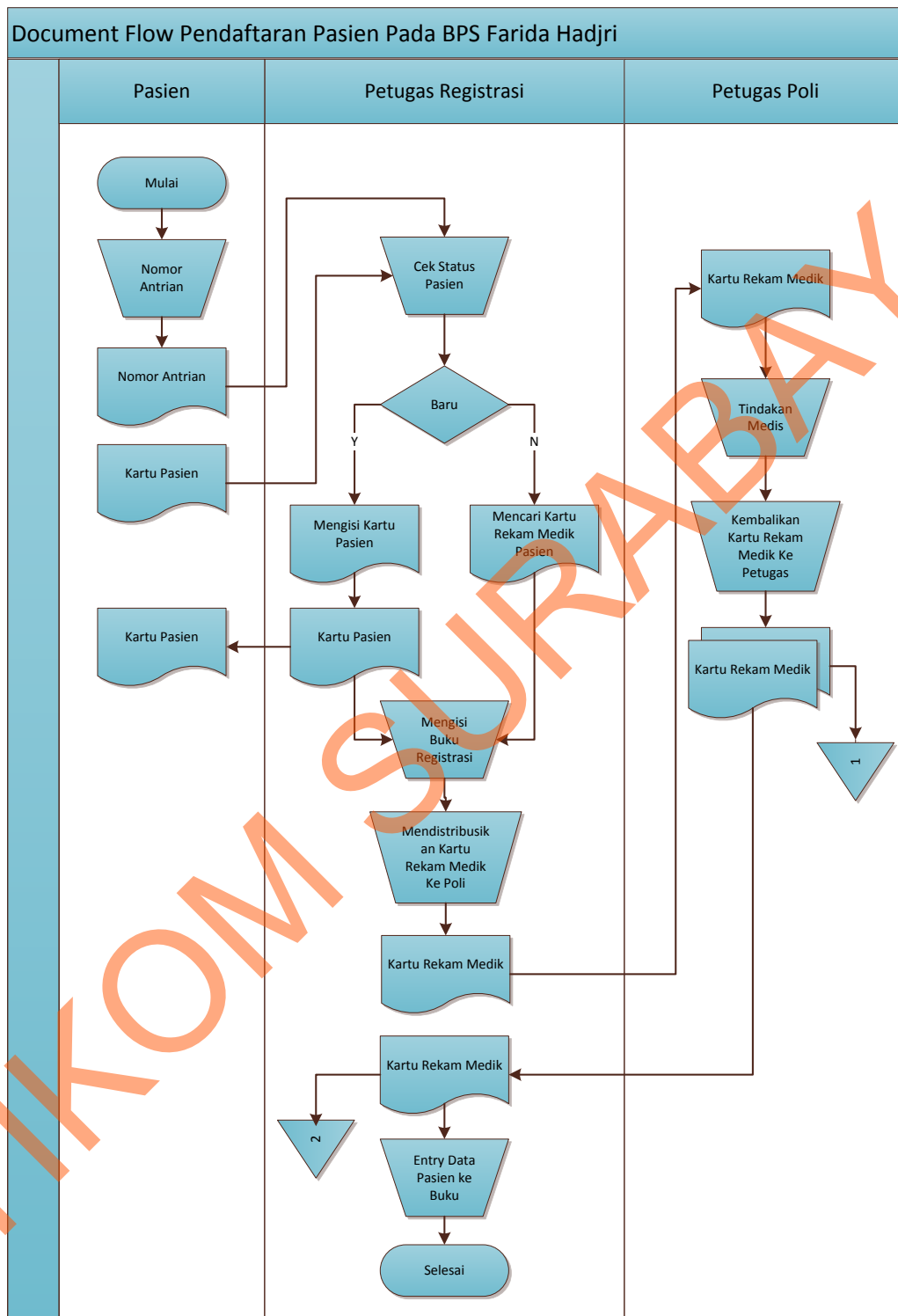
4.1 Analisa Sistem

Menganalisis sistem adalah langkah awal untuk membuat sistem baru. Dalam langkah ini penulis melakukan analisis terhadap permasalahan yang ada di

BPS Farida Hadjri khususnya mengenai pengelolaan data pasien. Untuk dapat membuat sistem yang baru, dilakukan analisa mengenai alur yang masih digunakan saat ini. Maka dibuatlah *document flow* yang berfungsi untuk mengetahui secara detail alur transaksi tersebut.

4.1.1 Dokumen *flow* Pendaftaran Pasien

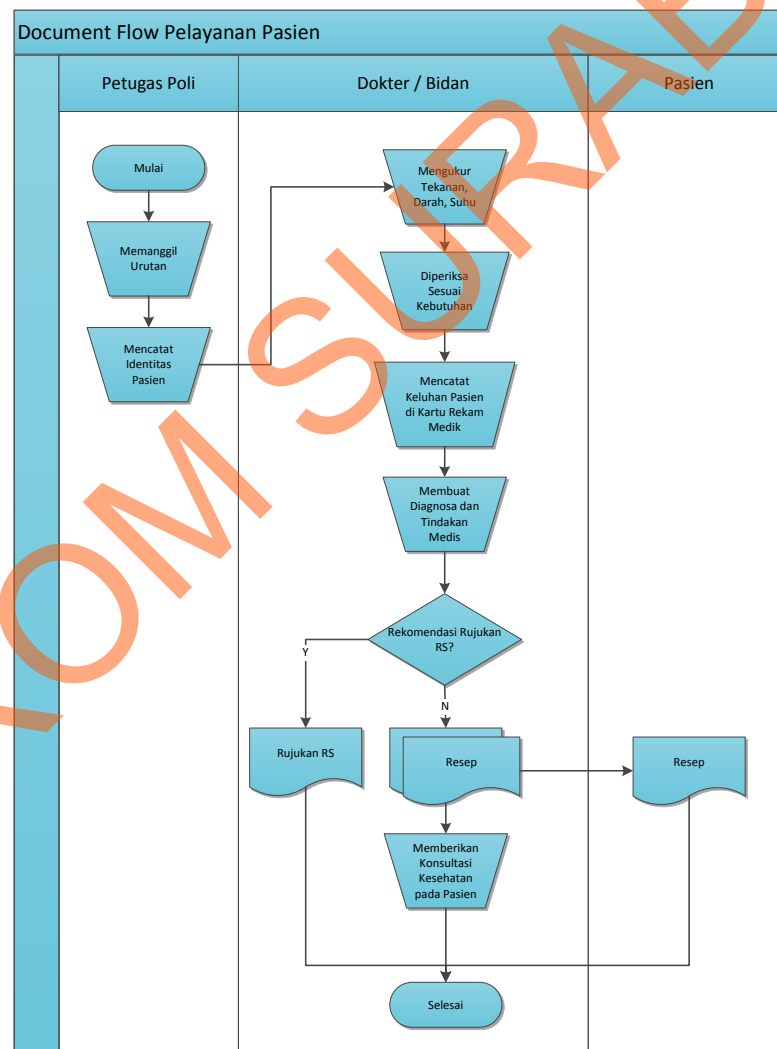
Dimulai dari pasien mendaftar, petugas registrasi mengecek persyaratan pendaftaran pasien dan memeriksa apakah pasien termasuk pasien baru atau lama. Jika pasien baru maka petugas akan mengisikan formulir pendaftaran pasien baru untuk selanjutnya dibuatkan kartu pasien dan rekam medik. Jika pasien lama maka petugas akan mencari rekam medik pasien. Setelah itu rekam medik diserahkan ke petugas poli oleh petugas registrasi. Setelah proses tindakan medis selesai dicatat, maka petugas poli mengembalikan kepada petugas registrasi.



Gambar 4.1 Document flow Pendaftaran Pasien

4.1.2 Dokumen *Flow* Pelayanan Pasien

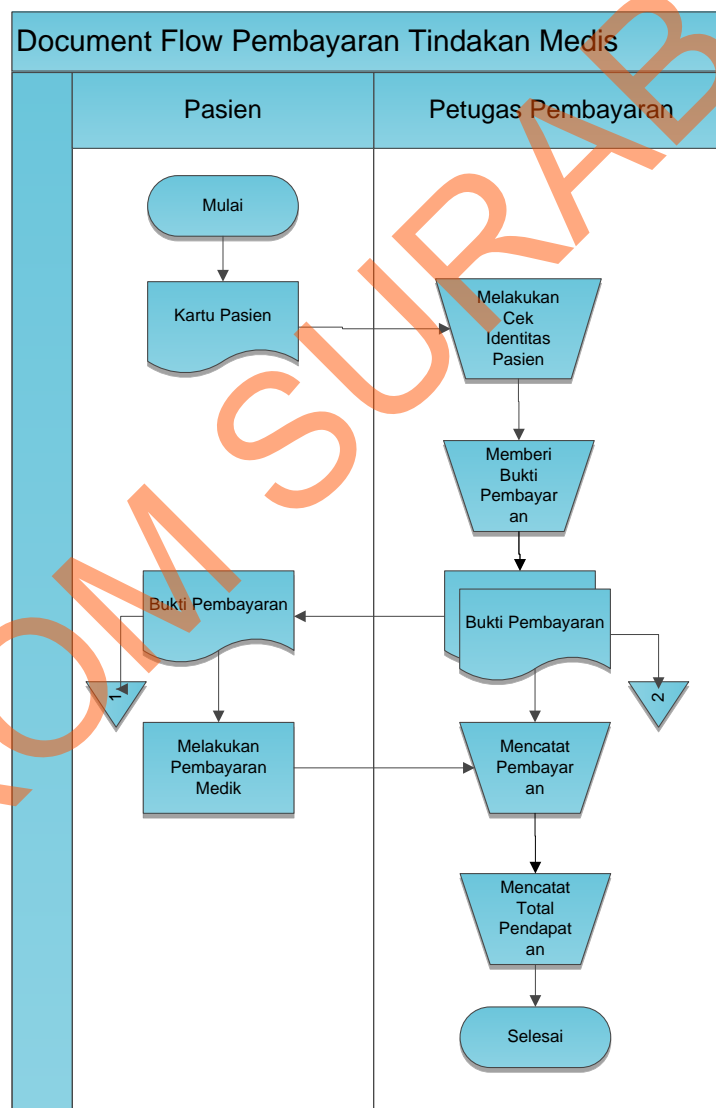
Dimulai dari petugas poli memanggil urutan, lalu petugas mencatat identifikasi pasien dan menyerahkan data pasien diserahkan ke dokter untuk kemudian diperiksa dan akan menuliskan hasil pemeriksaan pada rekam medik pasien. Kemudian dokter membuat diagnosa dan tindakan medis, perlu dibuat rujukan atau tidak, jika perlu maka dibuatkan surat rujukan ke rumah sakit, bila tidak akan dibuatkan resep.



Gambar 4.2 *Document Flow* Pelayanan Pasien

4.1.3 Dokumen *flow* Pembayaran Tindakan Medis

Berdasarkan kartu pasien maka petugas pembayaran akan melakukan cek identitas pasien untuk ditentukan biaya medis setelah semua biaya dihitung maka petugas pembayaran membuat bukti pembayaran untuk pasien. Petugas pembayaran akan membuat bukti pembayaran sebanyak dua rangkap, satu diberikan pada pasien dan satu lagi diarsip kemudian petugas pembayaran mencatat pembayaran.



Gambar 4.3 *Document Flow* Pembayaran

4.2 Desain Sistem

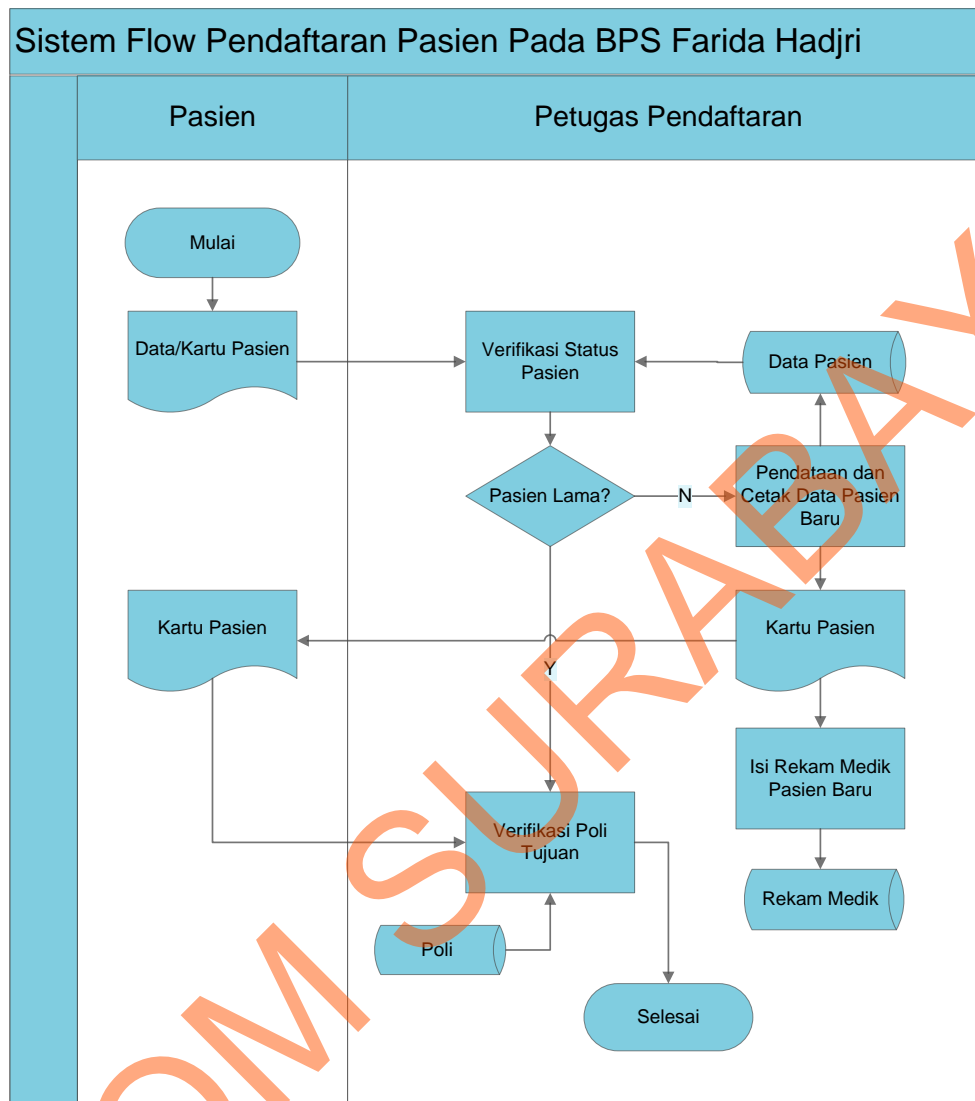
Setelah melakukan analisis sistem maka selanjutnya dilakukan desain sistem. Dalam desain sistem ini, penulis mulai membentuk suatu sistem baru yang telah terkomputerisasi. Langkah-langkah yang dilakukan dalam desain sistem ini adalah:

4.2.1 System Flow

System Flow adalah gambaran tentang sistem yang akan dibangun di BPS Farida Hadjri terdiri dari proses pendaftaran pasien, rekam medis dan pembayaran pasien.

4.2.2 System Flow Pendaftaran Pasien

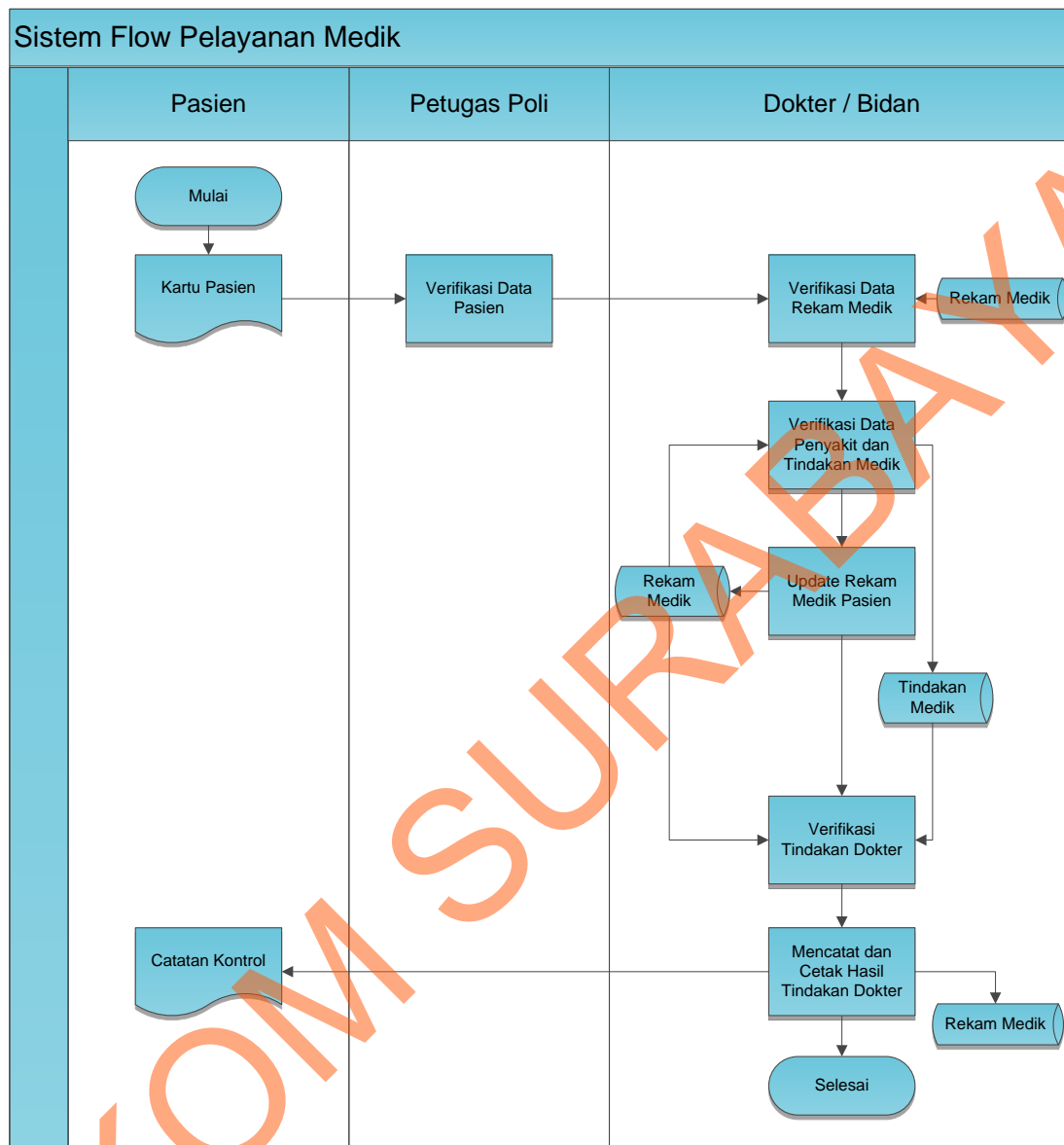
Pada gambar 4.4 memperlihatkan *system flow* pendaftaran pasien, pasien menyerahkan data pasien kepada petugas pendaftaran untuk dilakukan verifikasi status pasien. Apabila pasien lama, maka petugas mendata dan cetak data pasien baru kemudian petugas mengisi data rekam medik pasien baru dan apabila pasien lama, maka langsung menuju ke poli tujuan.



Gambar 4.4 *System Flow* Pendaftaran Pasien

4.2.3 System Flow Pelayanan Medik

Pada gambar 4.5 memperlihatkan *System Flow* pelayanan medik pasien menyerahkan kartu pasien ke petugas poli untuk dilakukan verifikasi, kemudian diserahkan ke dokter untuk memeriksa kondisi pasien lalu membuat hasil pemeriksaan yang kemudian disimpan dalam *database*, lalu dokter mencatat dan cetak hasil tindakan dokter, berupa catatan kontrol.

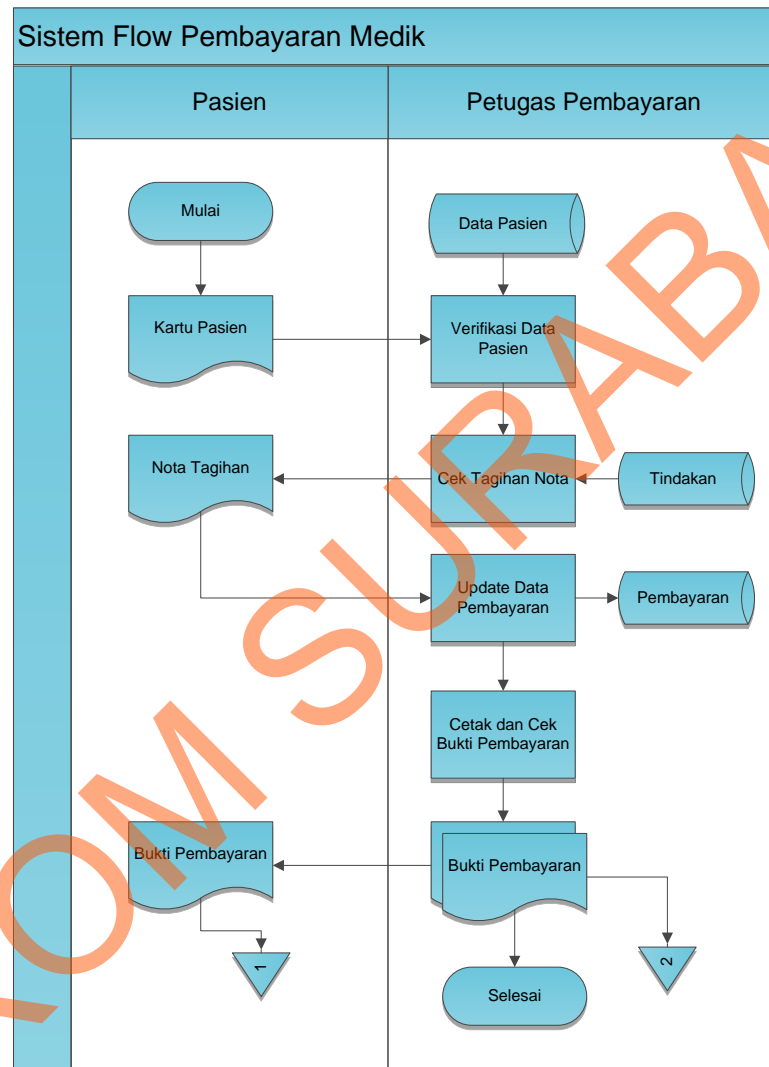


Gambar 4.5 *System Flow* Pelayanan Medik

4.2.4 System Flow Pembayaran Medik

Pada gambar 4.6 memperlihatkan *System Flow* Pembayaran medik, petugas pembayaran melakukan verifikasi data pasien kemudian melakukan cek tagihan nota berdasarkan *database* tindakan mengambil data pembayaran pada *database* lalu

membuat nota tagihan untuk diberikan kepada pasien. Bila pasien sudah melakukan pembayaran, petugas pembayaran membuat bukti pembayaran dan melakukan *update* pada *database*.

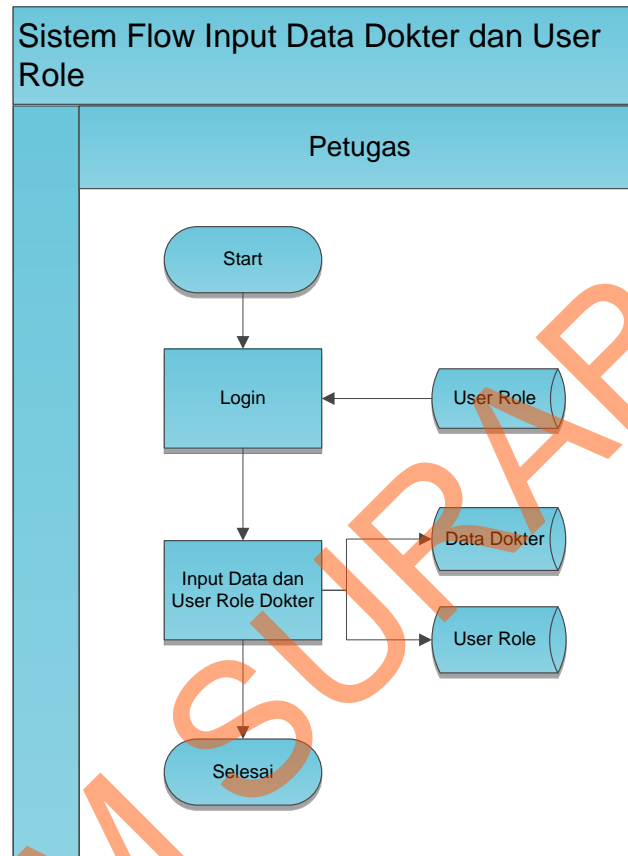


Gambar 4.6 *System Flow* Pembayaran Medik

4.2.5 System Flow Input Data dan User Role Dokter

Pada gambar 4.7 memperlihatkan *System Flow* Input Data dan User Role Dokter, admin melakukan input data dokter kemudian memberikan user role untuk

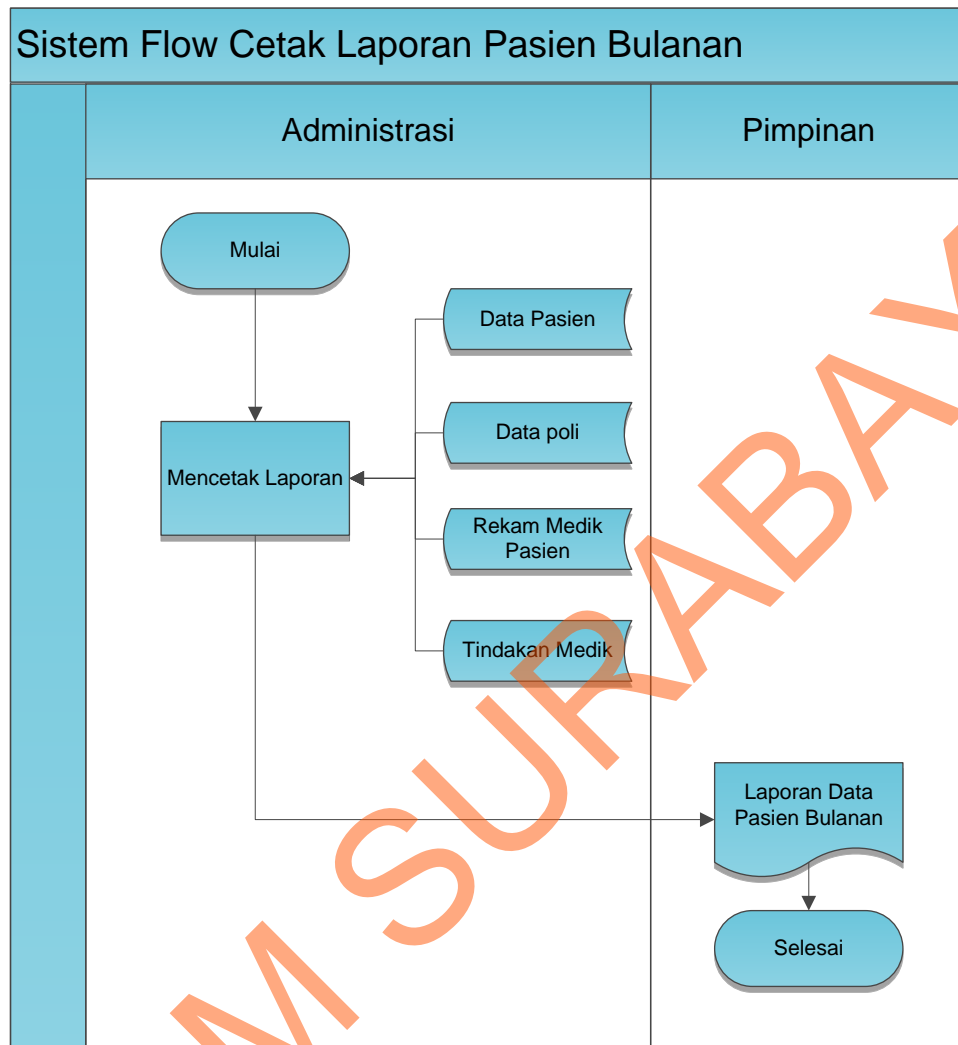
masing-masing dokter untuk proses login ke dalam sistem, setelah itu data input dan user role disimpan ke dalam database.



Gambar 4.7 System Flow Input Data dan User Role Dokter

4.2.6 System Flow Cetak Data Pasien Bulanan

Pada Gambar 4.8 memperlihatkan System Flow Cetak Data Pasien Bulanan, admin melakukan cetak data yang diambil dari *database* pasien, poli, rekam medik, tindakan medik pasien guna memberikan laporan bulanan kepada pimpinan klinik.

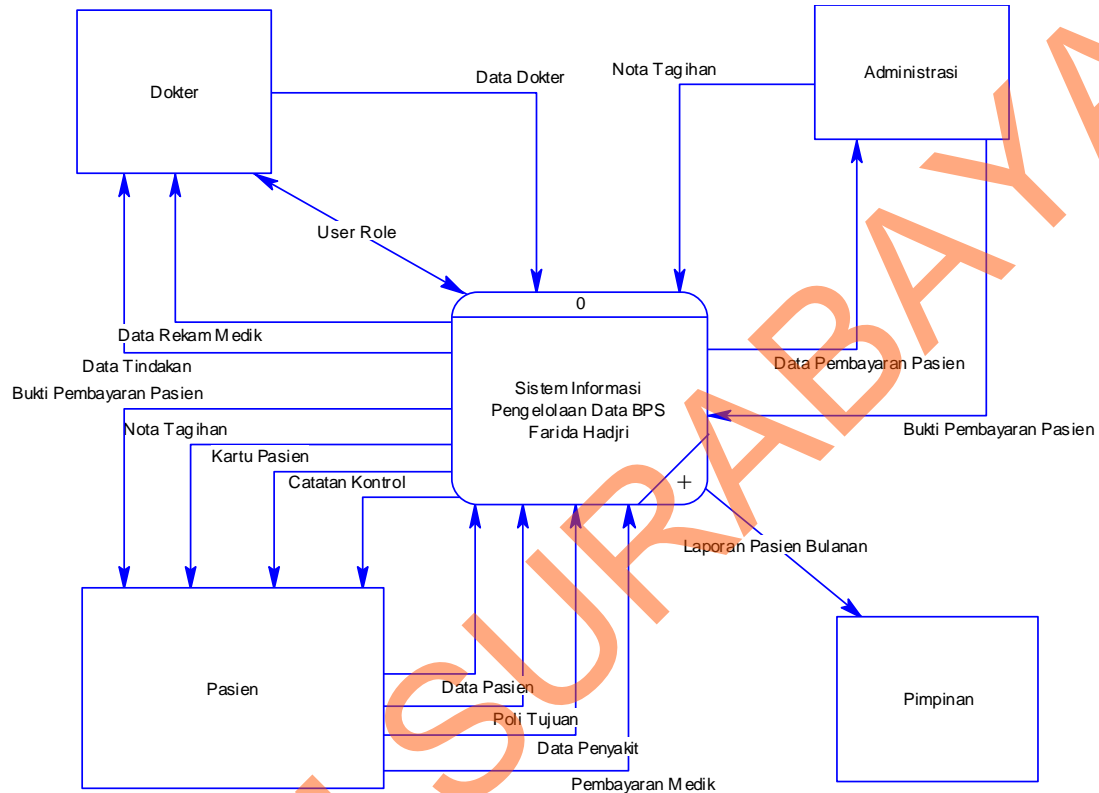


Gambar 4.8 *System Flow* Cetak Laporan Pasien Bulanan

4.2.7 Context Diagram

Context Diagram menggambarkan asal data dan menunjukkan aliran data tersebut. *Context Diagram* Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien BPS Farida Hadjri terdiri dari 3 *external entity* pasien, dokter, dan administrasi. Aliran data yang keluar dari masing-masing *external entity* mempunyai

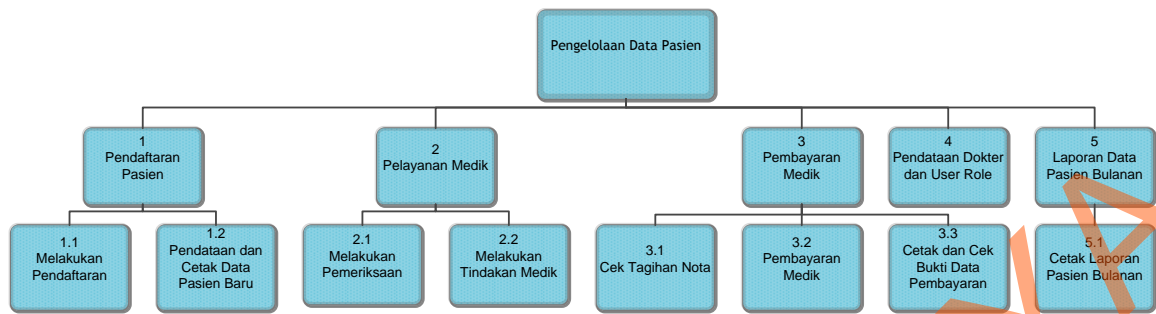
arti bahwa data tersebut berasal dari *external entity* tersebut, sedangkan aliran data yang masuk mempunyai arti informasi data ditujukan untuk *external entity* tersebut.



Gambar 4.9 *Context Diagram* Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien pada BPS Farida Hadjri

4.2.8 HIPO

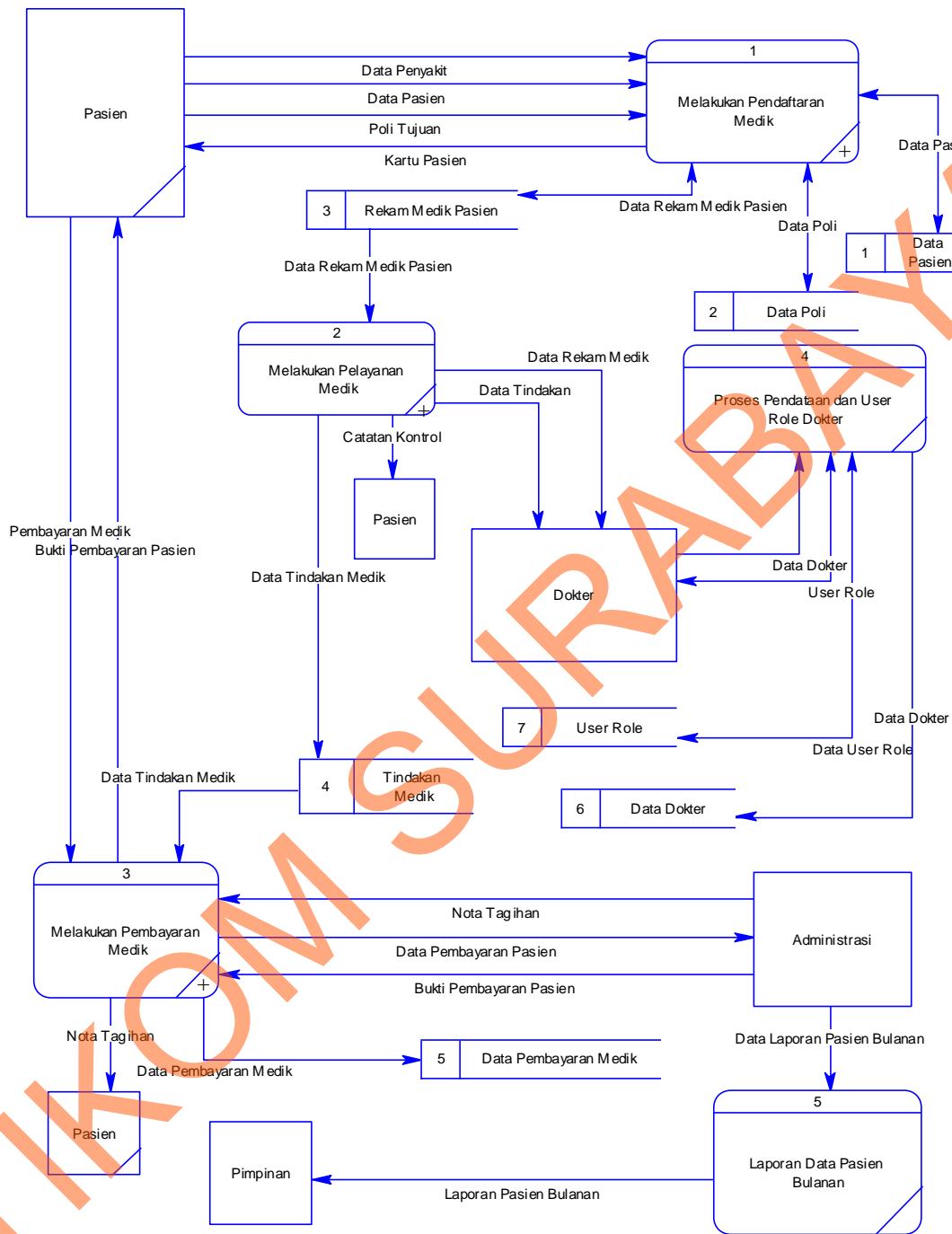
HIPO berguna sebagai alat desain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem yang berbasis pada fungsi. Tujuan agar HIPO tersebut dapat memberikan informasi tentang fungsi-fungsi yang ada dalam sistem tersebut. Hirarki Input Proses Output menggambarkan hirarki proses-proses yang ada dalam *Data Flow Diagram*.



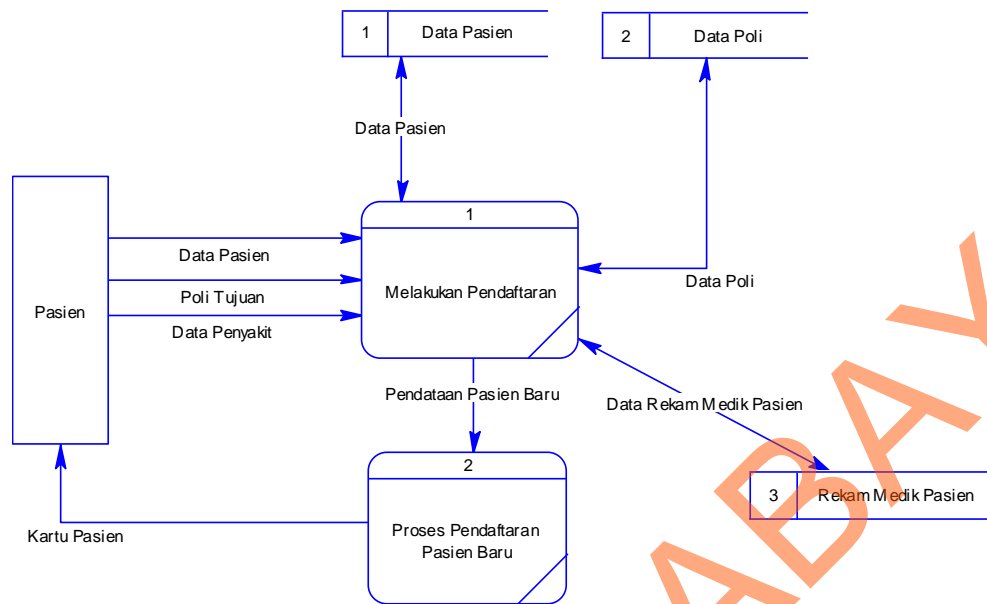
Gambar 4.10 HIPO Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien

4.2.9 Data Flow Diagram

Gambar DFD level 0 pada Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien pada BPS Farida Hadjri memiliki beberapa proses yaitu proses pendaftaran pasien, pelayanan pasien dan pembayaran. Dimana pada DFD level 0 ini merupakan penjabaran dari proses yang ada di atasnya.

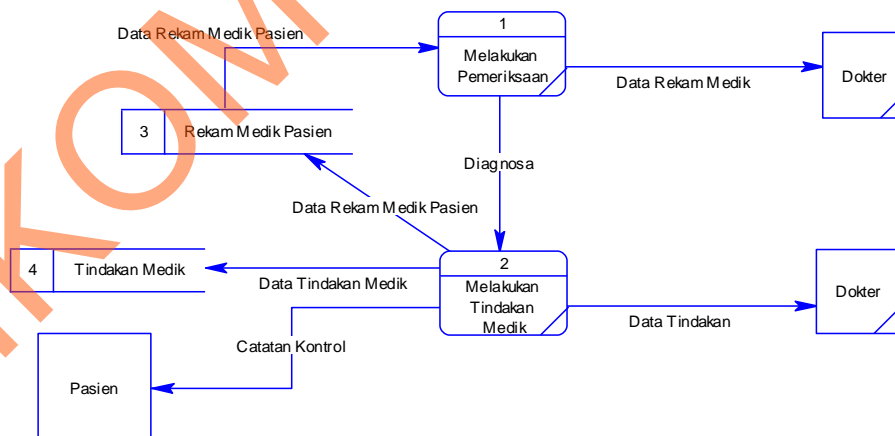


Gambar 4.11 DFD Level 0 Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien BPS Farida Hadjri



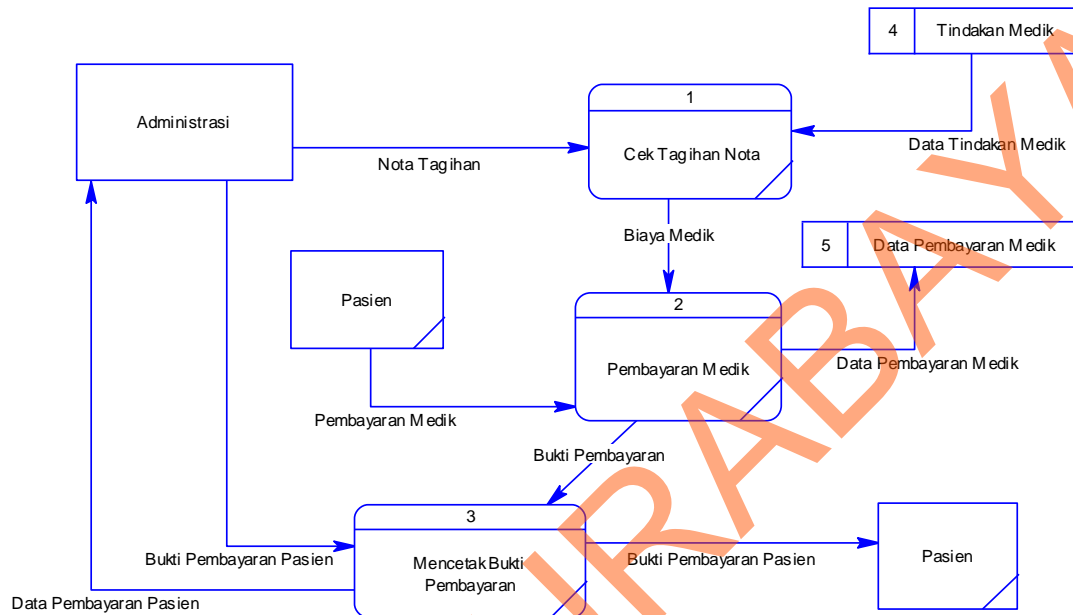
Gambar 4.12 DFD Level 1 Pendaftaran Pasien

DFD level 1 Proses Pendaftaran pasien terdiri dari dua proses, yaitu proses pendaftaran oleh pasien dan pendataan pasien baru apabila pasien merupakan pasien baru.



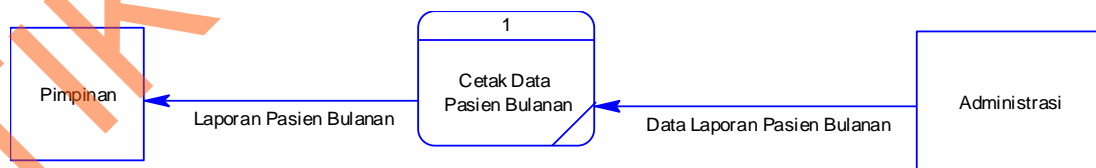
Gambar 4.13 DFD Level 1 Pelayanan Medik

DFD level 1 proses pemeriksaan pasien terdiri dari dua proses yaitu proses pemeriksaan medik dan proses pengambilan tindakan medik.



Gambar 4.14 DFD Level 1 Pembayaran Medik

DFD level 1 proses pembayaran pasien terdiri dari tiga proses yaitu proses cek tagihan nota, pembayaran medik dan mencetak bukti pembayaran yang akan diserahkan ke pasien sebagai bukti.



Gambar 4.15 DFD Level 1 Cetak Laporan Bulanan

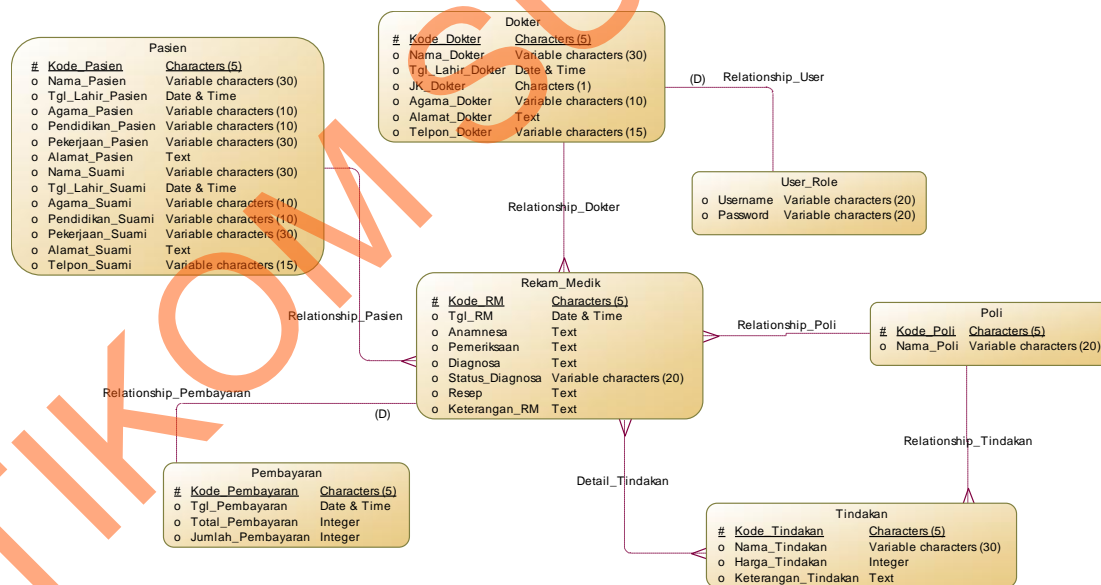
DFD level 1 proses cetak laporan bulanan pasien terdiri dari dua *entity*, yaitu pimpinan dan administrasi. Data Pasien Bulanan dicetak oleh admin untuk kemudian diserahkan pada pimpinan.

4.2.10 ERD

ERD terbagi menjadi dua bagian yaitu:

1. *Conceptual Data Model*

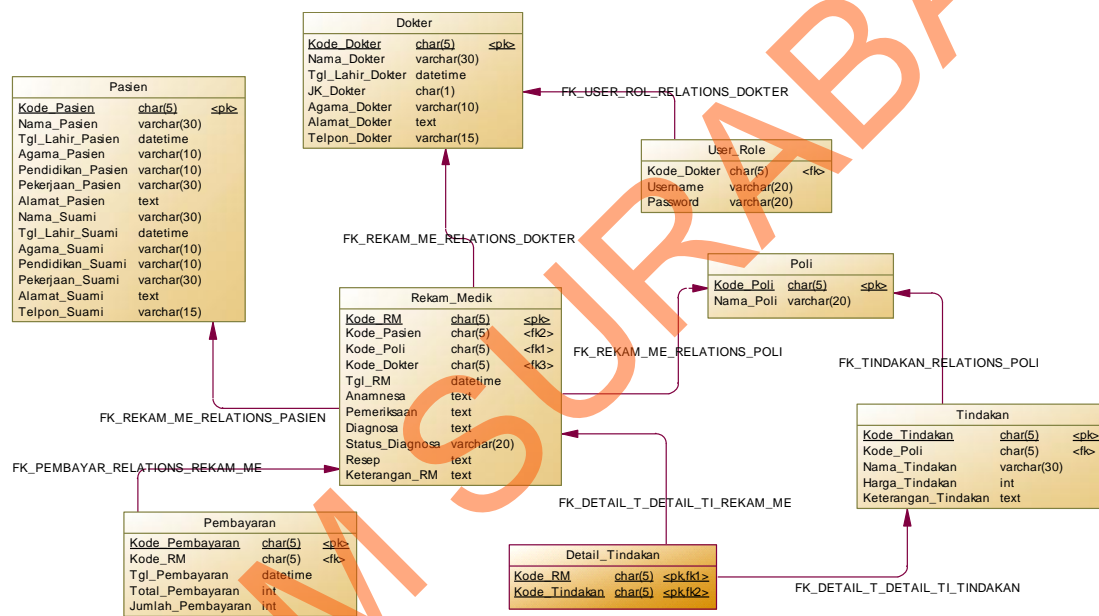
Pada gambar 4.15 memperlihatkan *Conceptual Data Model* (CDM) Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien BPS Farida Hadjri, terdapat 7 tabel yang digunakan dalam aplikasi ini yaitu : Pasien, Rekam Medik, Tindakan, Poli, Pembayaran Medik, dan User Role .



Gambar 4.16 CDM Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien BPS Farida Hadjri

2. Physical Data Model

Pada gambar 4.16 memperlihatkan *Physical Data Model* (PDM) Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien BPS Farida Hadjri. PDM mempresentasikan tabel-tabel yang digunakan dalam Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien BPS Farida Hadjri beserta dengan tipe data dan panjang masing-masing tipe data tersebut.



Gambar 4.17 PDM Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien BPS Farida Hadjri

4.2.11 DBMS

Struktur tabel pada Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien Rumah BPS Farida Hadjri adalah sebagai berikut:

1. Tabel Master Pasien

Primary Key : Kode_Pasien

Fungsi : Menyimpan data pasien

Tabel 4.1 Struktur Tabel Master Pasien

NO	Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Pasien	Char	5	Primary Key
2	Nama_Pasien	Varchar	30	-
3	Tgl_Lahir_Pasien	Date	-	-
4	Agama_Pasien	Varchar	10	-
5	Pendidikan_Pasien	Varchar	10	-
6	Pekerjaan_Pasien	Varchar	30	-
7	Alamat_Pasien	Text	-	-
8	Nama_Suami	Varchar	30	-
9	Pendidikan_Suami	Varchar	10	-
10	Pekerjaan_Suami	Varchar	30	-
11	Alamat_Suami	Text	-	-
12	Telpon_Suami	Varchar	15	-

2. Tabel Master Dokter

Primary Key : Kode_Dokter

Fungsi : Menyimpan data dokter

Tabel 4.2 Struktur Tabel Master Dokter

NO	Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Dokter	Char	5	Primary Key
2	Nama_Dokter	Varchar	30	-
3	Tgl_Lahir_Dokter	Datetime	-	-
4	JK_Dokter	Char	1	-
5	Agama_Dokter	Varchar	10	-
6	Alamat_Dokter	Text	-	-
7	Telepon	Varchar	15	-

3. Tabel Master Rekam Medik

Primary Key : Kode_RM

Foreign Key : Kode_Pasien

Foreign Key : Kode_Poli

Foreign Key : Kode_Dokter

Fungsi : Menyimpan data rekam medic

Tabel 4.3 Struktur Tabel Master Rekam Medik

NO	Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_RM	Char	5	<i>Primary Key</i>
2	Kode_Pasien	Varchar	5	<i>Foreign Key</i> (Table Pasien)
3	Kode_Poli	Varchar	5	<i>Foreign Key</i> (Table Poli)
4	Kode_Dokter	Varchar	5	<i>Foreign Key</i> (Table Dokter)
5	Tgl_RM	Datetime	-	-
6	Anamnase	Text	-	-
7	Diagnosa	Text	-	-
8	Status Diagnosa	Varchar	20	-
9	Resep	Text	-	-
10	Keterangan_RM	Text	-	-

4. Tabel Master Poli

Primary Key : Kode_Poli

Fungsi : Menyimpan data Poli

Tabel 4.4 Struktur Tabel Master Poli

NO	Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Poli	Char	5	<i>Primary Key</i>
2	Nama_Poli	Varchar	20	-

5. Tabel Tindakan

Primary Key : Kode_Tindakan

Foreign Key : Kode_Poli

Fungsi : Menyimpan data tindakan

Tabel 4.5 Struktur Tabel Master Tindakan

NO	Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Tindakan	Char	5	<i>Primary Key</i>
2	Kode_Poli	Char	5	<i>Foreign Key</i> (Table Poli)
3	Nama_Tindakan	Varchar	30	-
4	Harga	Int	-	-
5	Keterangan_Tindakan	Text	-	-

6. Tabel Pembayaran Medik

Primary Key : Kode_Pembayaran

Foreign Key : Kode_RM

Fungsi : Menyimpan data pembayaran medik

Tabel 4.6 Struktur Tabel Pembayaran Medik

NO	Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Pembayaran	Char	5	<i>Primary Key</i>
2	Kode_RM	Char	5	<i>Foreign Key</i> (Table Rekam Medik)
3	Tgl_Pembayaran	Datetime	-	
4	Total_Pembayaran	Integer	-	

7. Tabel Rekening *User Rule*

Primary Key : Kode_User

Fungsi : Menyimpan data *user rule*

Tabel 4.7 Struktur Tabel *User Rule*

NO	Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_User	Char	5	<i>Primary Key</i>
2	Username	Varchar	20	-
3	Password	Varchar	20	-

4.2.12 Desain Input Output

Dalam desain antarmuka ini digunakan pemrograman Visual Studio.net 2010 dengan database Microsoft SQL Server 2008. Adapun desain *input/output* dari aplikasi ini adalah berikut:

Berikut ini merupakan desain *input* yang terdapat dalam Aplikasi Sistem

Rawaat Jalan BPS Farida Hadjri:

1. *Form* Utama

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* utama terdiri dari menu *Login*, *Master Data*, *Transaksi*, *Laporan*, dan *About* yang akan aktif setelah *user* selesai melakukan proses *login*. Untuk keluar dari aplikasi dapat menggunakan tanda silang yang ada di pojok *form*.

Gambar 4.18 *Form Utama*

2. *Form Login*

Berikut ini merupakan tampilan dari *form login* yang berfungsi untuk validasi *user* yang menggunakan aplikasi.

A screenshot of a login form within the same application window. The title bar is "BPS Farida Hadjri". The form has a heading "Login". Below the heading are two input fields. The first is labeled "Username" and contains the text "Bobby". The second is labeled "Password" and contains a series of asterisks "*****".Gambar 4.19 *Form Login*

Keterangan *Login Form*

Nama	Jenis	Keterangan
Username	Textbox	Untuk memasukkan user name
Password	Textbox	Untuk memasukkan Password
Login	Button	Untuk masuk ke dalam aplikasi
Cancel	Button	Untuk keluar dari aplikasi

3. Form Rekam Medik

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* rekam medik yang berfungsi untuk merekam data pasien. Terdiri dari data tindakan, data pasien, *anamnesa*, tindakan diagnosa, resep, dan keterangan.

The screenshot shows a software window titled "Transaksi Rekam Medik". It features a "Data Pasien" section with three text input fields: "No. Rekam Medis", "Kode Pasien", and "Nama Pasien", and a "Cari" button. Below this is the "Data Rekam Medik" section, which contains six text input fields: "Anamnesa", "Tindakan", "Diagnosa", "Status Diagnosa", "Resep", and "Keterangan". At the bottom of this section is a checkbox labeled "Rujukan Rumah Sakit". The window concludes with "Simpan" and "Batal" buttons.

Gambar 4.20 *Form* Rekam Medik

Keterangan *Form* Rekam Medik

Nama	Jenis	Keterangan
Kode Rekam Medik	Textbox	Input kode rekam medik
Kode Pasien	Textbox	Input kode pasien
Nama	Textbox	Input nama pasien
Umur	Textbox	Input umur pasien
Alamat	Textbox	Input alamat pasien
Anamnesa	Textbox	Input hasil anamnesa pasien
Tindakan	Textbox	Input data tindakan
Diagnosa	Textbox	Input hasil diagnosa
Status Diagnosa	Textbox	Input status diagnosa
Resep	Textbox	Input resep
Keterangan	Textbox	Input keterangan
Rujukan Rumah Sakit	Checkbox	Untuk mendapatkan rujukan Rumah Sakit, berdasarkan rekomendasi
Cari	Button	Mencari data pasien
Simpan	Button	Menyimpan data pasien
Batal	Button	Membatalkan transaksi

4. Form Transaksi Pembayaran

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* transaksi pembayaran yang berfungsi untuk melakukan transaksi pembayaran medik. Terdiri dari kode pembayaran, total harga, total pembayaran, dan total kembalian.

Gambar 4.21 *Form* Pembayaran

Keterangan *Form* Pembayaran

Nama	Jenis	Keterangan
Kode Pembayaran	Textbox	Input kode pembayaran, akan aktif setelah user menekan tombol 'add'
No. Rekam Medik	Textbox	Input kode rekam medik
Total Pembayaran	Textbox	Input jumlah uang yang dibayarkan
Total Harga	Textbox	Input total harga
Total Kembalian	Textbox	Menghitung kembalian
Jumlah Uang	Textbox	Input jumlah uang yang dibayarkan
Tabel Kode Pembayaran	DataGridView	Menampilkan data kode pembayaran

Nama	Jenis	Keterangan
Tabel No. RM	DataGridView	Menampilkan data nomor rekam medik
Tabel Total Pembayaran	DataGridView	Menampilkan data total pembayaran
Tabel Jumlah Uang	DataGridView	Menampilkan data jumlah uang
Tabel Total Kembali	DataGridView	Menampilkan data total kembalian
Simpan	Button	Menyimpan transaksi
Batal	Button	Membatalkan transaksi

5. Form Dokter

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* dokter yang berfungsi untuk *input* data dokter.

Gambar 4.22 *Form* Dokter

Keterangan *Form* Dokter

Nama	Jenis	Keterangan
Kode Dokter	Textbox	Input kode dokter
Nama Dokter	Textbox	Input nama dokter
Spesialisasi	Combobox	Pilih spesialisasi
Tanggal Lahir	Date	Input tanggal lahir
Jenis Kelamin	Radio Button	Input jenis kelamin
Agama	Combobox	Pilih agama dokter
Alamat	Textbox	Input alamat dokter
Kota	Textbox	Input alamat kota dokter
Tabel Kode Dokter	DataGridView	Menampilkan data kode dokter
Tabel Nama Dokter	DataGridView	Menampilkan data nama dokter
Tabel Spesialisasi	DataGridView	Menampilkan data spesialisasi
Tabel Telepon	DataGridView	Menampilkan data telepon dokter
Cari	Button	Mencari data dokter
Simpan	Button	Menyimpan data dokter
Reset	Button	Reset pencarian
Cancel	Button	Membatalkan transaksi

6. *Form* Poli

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* poli yang berfungsi untuk *input* data poli. Terdapat fungsi tombol tambah untuk menambahkan data baru, kemudian

simpan untuk merekam data yang telah dimasukkan, serta hapus untuk menghapus data yang ada.

Gambar 4.23 Form Poli

Keterangan form poli

Nama	Jenis	Keterangan
Kode Poli	Textbox	Input kode poli
Nama Poli	Textbox	Input nama poli
Tabel Kode Poli	DataGridView	Menampilkan data kode poli
Tabel Nama Poli	DataGridView	Menampilkan data nama poli
Simpan	Button	Menyimpan data poli
Cari	Button	Reset pencarian data poli
Hapus	Button	Menghapus data poli
Reset	Button	Reset terhadap pencarian

7. Form Tindakan Medis

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* tindakan medis yang berfungsi untuk *input* data tindakan medis, seperti kode tindakan, nama poli, nama tindakan, harga tindakan, dan keterangan.

Gambar 4.24 Form Tindakan Medis

Keterangan *form* tindakan medis

Nama	Jenis	Keterangan
Kode Tindakan	Textbox	Input kode tindakan
Nama Poli	Combobox	Input nama poli

Nama	Jenis	Keterangan
Nama Tindakan	Textbox	Input nama tindakan
Harga Tindakan	Textbox	Input harga tindakan
Keterangan	Textbox	Input keterangan
Tabel Nama Tindakan	DataGridView	Menampilkan data nama tindakan
Tabel Kode Tindakan	DataGridView	Menampilkan data kode tindakan
Tabel Nama Poli	DataGridView	Menampilkan data nama poli
Tabel Biaya	DataGridView	Menampilkan data biaya
Clear	Button	Menghapus data yang ditulis
Simpan	Button	Menyimpan data poli
Hapus	Button	Menghapus data poli
Reset	Button	Reset terhadap pencarian

8. *Form Pasien*

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* pasien yang berfungsi untuk *input* data pasien. Terdiri dari data istri, data suami, serta fungsi tombol tambah untuk menambahkan data baru, kemudian simpan untuk merekam data yang telah dimasukkan, serta hapus untuk menghapus data yang ada.

Gambar 4.25 Form Pasien

Keterangan form pasien

Nama	Jenis	Keterangan
Kode Pasien	Textbox	Input kode pasien
Nama Pasien	Textbox	Input nama pasien
Tanggal Lahir	Textbox	Input tanggal lahir
Agama	Date	Input agama pasien
Pendidikan	Radio Button	Input pendidikan pasien
Pekerjaan	Textbox	Input pekerjaan pasien
Alamat	Textbox	Input alamat pasien
Nama Suami	Textbox	Input nama suami
Tanggal Lahir	Date	Input tanggal lahir suami
Agama	Textbox	Input agama suami

Nama	Jenis	Keterangan
Pendidikan	Textbox	Input pendidikan suami
Telepon	Textbox	Input telepon suami
Alamat	Textbox	Input alamat suami
Pekerjaan Suami	Textbox	Input pekerjaan suami
Tabel Nama Pasien	DataGridView	Menampilkan data nama pasien
Tabel Tanggal Lahir	DataGridView	Menampilkan data tanggal lahir
Tabel Kode Pasien	DataGridView	Menampilkan data kode pasien
Tabel Agama	DataGridView	Menampilkan data agama
Tabel Pekerjaan	DataGridView	Menampilkan data pekerjaan
Tabel Alamat	DataGridView	Menampilkan data alamat
Tabel Nama Suami	DataGridView	Menampilkan data nama suami
Clear	Button	Menghapus data yang ditulis
Simpan	Button	Menyimpan data poli
Hapus	Button	Menghapus data poli
Reset	Button	Reset terhadap pencarian

9. *Form User Role*

Berfungsi untuk menentukan *user role* dokter, terdiri dari kode dokter, *username*, *password*, serta tombol simpan, hapus, cari, dan *reset* untuk menambahkan data.

Gambar 4.26 *Form* User RoleKeterangan *form* user role

Nama	Jenis	Keterangan
Nama	Combobox	Input kode dokter
Username	Textbox	Input username
Password	Textbox	Input password
Tabel Nama	DataGridView	Menampilkan data nama dokter
Tabel Username	DataGridView	Menampilkan data username
Tabel Password	DataGridView	Menampilkan data password
Clear	Button	Menghapus data yang ditulis
Simpan	Button	Menyimpan data poli

Nama	Jenis	Keterangan
Hapus	Button	Menghapus data poli
Reset	Button	Reset terhadap pencarian

10. *Form Laporan Pasien*

Berikut ini merupakan tampilan laporan pasien yang berfungsi untuk melihat laporan jumlah pasien yang datang periksa.

Logo		LAPORAN PASIEN			
Kode Pasien	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Agama	Pendidikan	Pekerjaan

Gambar 4.27 *Form Laporan Pasien*

11. *Form Laporan Kontrol*

Berikut adalah tampilan dari laporan kontrol yang berfungsi untuk mencatat tiap kali pasien melakukan kontrol.

Kode Rekam Medis	Tanggal Periksa	Keterangan

Gambar 4.28 *Form Laporan Catatan Kontrol*

4.3 Implementasi Sistem

Sistem yang digunakan untuk dapat menjalankan program Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien adalah sebagai berikut:

1. *Software* Pendukung
 - a. *System Operasi Microsoft Windows Vista Basic, Premium, Bussines, 7 Basic, Premium, Bussines, Linux.*
 - b. *CRRedist2010_x86* untuk pembuatan laporan yang melibatkan kode program.
 - c. *NetFramework 4.0* sebagai pendukung pengembangan berbagai macam jenis aplikasi
2. *Hardware* Pendukung
 - a. *Microsoft Pentium core 2 duo* atau lebih tinggi.
 - b. *Memory 500Mb RAM* atau yang lebih tinggi
 - c. *Harddisk minimal 500 GB*

4.4 Melakukan Pembahasan terhadap Implementasi Sistem

Implementasi dimaksudkan untuk menggambarkan jalannya sistem yang sudah dibuat, dalam hal ini akan dijelaskan fungsi dari halaman tersebut. Pada gambar di bawah ini adalah tampilan *user interface* dari sistem:

4.4.1 Halaman Login

Halaman *login* ini adalah halaman pertama kali apabila aplikasi dipergunakan. Ketika tombol *login* diklik, maka akan dilakukan pengecekan terhadap *user* yang masuk. Jika berhasil masuk, maka akan dihubungkan ke halaman utama.



Gambar 4.29 Halaman *Login*

4.4.2 Halaman Utama

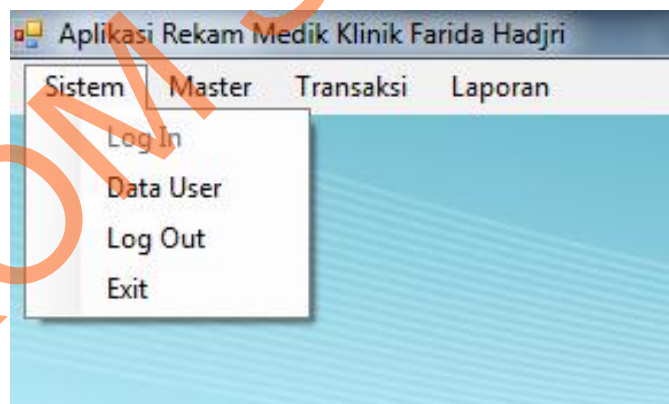
Halaman utama ini adalah tampilan ketika seorang *user* telah berhasil masuk ke dalam aplikasi. Terdiri dari menu sistem, *master*, transaksi, dan laporan.



Gambar 4.30 Halaman Utama

4.4.3 Menu Sistem

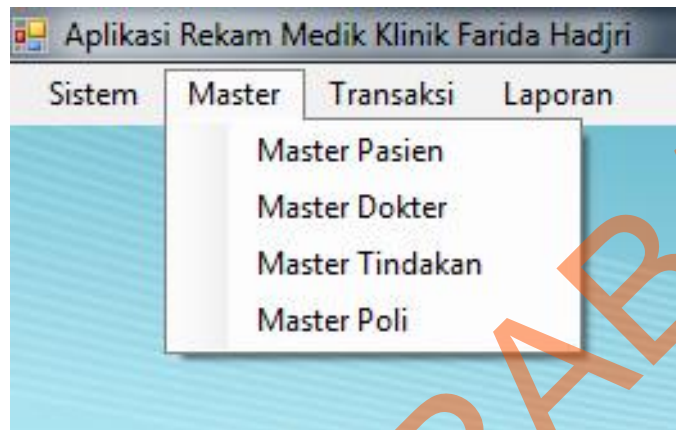
Menu Sistem adalah menu yang diakses pertama kali ketika aplikasi akan digunakan, terdiri dari sub menu *login*, *data user*, *log out*, *exit*.



Gambar 4.31 Menu Sistem

4.3.5 Menu *Master*

Menu Master ini berfungsi untuk menyimpan data master, terdiri dari sub menu berupa: Master Pasien, Master Dokter, Master Tindakan, dan Master Poli



Gambar 4.32 Menu Master

4.3.6 Menu Transaksi

Menu Transaksi ini berfungsi untuk menyimpan data transaksi yang ada pada klinik, terdiri dari dua sub menu, yaitu sub menu transaksi rekam medis dan transaksi pembayaran



Gambar 4.33 Menu Transaksi

4.3.7 Menu Laporan

Menu laporan ini berfungsi untuk melakukan proses pembuatan laporan pasien bulanan yang ada pada klinik.



Gambar 4.34 Menu Laporan

4.3.8 Halaman *Master User*

Halaman master user ini berguna untuk menambah *username* yang aktif. Jika sudah sesuai maka *user* dapat membuat *username* dan *password* baru dan dapat akses masuk ke dalam sistem, bila selesai klik tombol simpan untuk menyimpan data baru.

	KODE_DOKTER	USERNAME	PASSWORD
▶	DK001	boby	boby
▢	DK002	Robert	asd
▢	DK003	agatho	asdfg

Gambar 4.35 Halaman Master User

4.3.9 Halaman *Master Pasien*

Halaman ini berguna untuk menambah data pasien yang baru mendaftar. *User* yang berhasil masuk ke sistem dapat menambah data pasien yang mendaftar, setelah selesai, klik simpan untuk menyimpan data pasien baru. Terdapat fitur pencarian untuk mencari data pasien yang sudah terdaftar di klinik.

The screenshot shows the 'Master Pasien' interface. On the left, there are two sections: 'Data Istri' and 'Data Suami'. 'Data Istri' includes fields for Kode Pasien (P0003), Nama (Nina Abimanyu), Tanggal Lahir (09 Agustus 1988), Agama (Islam), Pendidikan (SMA), Pekerjaan (Ibu Rumah Tangga), and Alamat (Ikan Gurami 3/12). 'Data Suami' includes fields for Nama (Deddy Alfiansyah), Tanggal Lahir (28 Oktober 2013), Agama (Islam), Pendidikan (S2), Pekerjaan (Kontraktor), Alamat (Ikan Gurami 3/12), and Telpon (081330288892). On the right, there is a 'List Pasien' section with a search bar and buttons for 'Cari' and 'Reset'. Below the search bar is a table with the following data:

	KODE_PASIEAN	NAMA_PASIEAN	TGL_LAHIR_PASIEAN	AGAMA_PASIEAN
	P0001	Rani	19/07/1989	Islam
	P0002	Wida	09/10/1992	Islam

At the bottom of the form, there are buttons for 'Tambah', 'Simpan', and 'Hapus'.

Gambar 4.36 Halaman *Master Pasien*

4.3.10 Halaman *Master Dokter*

Halaman ini berguna untuk menambah data dokter aktif yang ada pada klinik beserta data spesialisasi dokter. *User* yang berhasil masuk ke sistem dapat menambah data bagian dengan memasukkan data dokter baru. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data dokter baru ke dalam *database*. Kemudian data akan muncul secara

otomatis pada kolom sebelah kanan. Terdapat fitur pencarian untuk mencari data dokter yang sudah terdaftar di klinik.

Master Dokter
Form untuk mengelola data Dokter/Bidan di Klinik

Data Dokter

Kode Dokter: DK004

Nama Dokter: Cindy Utami

Spesialisasi: Bidan

Tanggal Lahir: 19 Juni 1977

Jenis Kelamin: Laki - laki Perempuan

Agama: Islam

Alamat: Ngagel Mulyo 14/1 Surabaya

Telepon: 081223667790

Pencarian Dokter berdasarkan Nama

Cari Reset

	KODE_DOKTER	KODE_POLI	NAMA_DOKTE
<input checked="" type="checkbox"/>	DK001	PL001	Bobby
<input type="checkbox"/>	DK002	PL001	Robert Jones
<input type="checkbox"/>	DK003	PL002	Agatho

Tambah Simpan Hapus

Gambar 4.37 Halaman *Master Dokter*

4.3.11 Halaman *Master Tindakan*

Halaman ini berguna untuk menambah data tindakan medik yang ada pada klinik beserta biaya penanganan medik. *User* yang berhasil masuk ke sistem dapat menambah data tindakan dengan memasukkan data tindakan medik baru. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data bagian baru ke dalam *database*. Kemudian data akan muncul secara otomatis pada form bagian bawah. Terdapat fitur pencarian untuk mencari data tindakan yang sudah tercatat di klinik.

Master Tindakan
Form untuk mengelola data Tindakan di Klinik

Data Tindakan

Kode Tindakan: TN003

Nama Tindakan: Ekstraksi

Nama Poli: Bidan

Biaya: 300000

Keterangan: Menggunakan Vacuum Ekstraksi

Tambah Simpan

Pencarian Tindakan berdasarkan Nama Tindakan

Cari Reset

	KODE_TINDAKAN	KODE_POLI	NAMA_TINDAKAN	HARGA
▶	TN001	PL001	Melahirkan	300000
	TN002	PL001	Spiral	20000

Hapus

Gambar 4.38 Halaman *Master Tindakan*

4.3.12 Halaman *Master Poli*

Halaman ini berguna untuk menambah data poli yang ada pada klinik. *User* yang berhasil masuk ke sistem dapat menambah data poli dengan memasukkan data poli baru. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data poli baru ke dalam *database*. Kemudian data akan muncul secara otomatis pada bagian bawah form

master poli. Terdapat fitur pencarian untuk mencari data poli yang sudah tercatat di klinik.

The screenshot shows a software interface for managing clinic data. The main window is titled "Poli" and contains a form for adding or editing clinic data. The form includes fields for "Kode Poli" (currently "PL003") and "Nama Poli" (currently "Pemeriksaan Nifas"). There are buttons for "Tambah" (Add) and "Simpan" (Save). Below the form is a search section with a search bar and buttons for "Cari" (Search) and "Reset". At the bottom, there is a "Hapus" (Delete) button. A table displays existing clinic records:

	KODE_POLI	NAMA_POLI
▶	PL001	Bidan
	PL002	Anak

Gambar 4.39 Halaman *Master Poli*

4.3.13 Halaman Transaksi Rekam Medik

Halaman ini berguna untuk mencatat transaksi rekam medik yang dilakukan oleh dokter, dokter mencari nama pasien, lalu mengumpulkan *anamnesa*, dan melakukan pencatatan tindakan, resep, dan keterangan. *User* yang berhasil masuk ke

sistem dapat menambah data rekam medik dengan memasukkan data transaksi rekam medik baru. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data rekam medik baru ke dalam *database*.

Transaksi Rekam Medis
Form untuk menyimpan data Rekam Medis

Data Pasien

No. Rekam Medis: R0004

Kode Pasien: P0003

Nama Pasien: Nina Abimanyu

Data Rekam Medis

Anamnesa: - Kontraksi semakin sering, usia kandungan trisemester

Tindakan:

- Melahirkan
- Spiral
- Ekstraksi

Diagnosa: Memasuki waktu normal kehamilan, diperkirakan 1 minggu kedepan bayi akan lahir

Status Diagnosa: Penanganan Ekstra

Resep: Analgesik antipiretik: Paracetamol B, Ibuprofen: B, D, Placenta

Keterangan: Diberikan 3 x sehari sesudah makan, khusus placenta 1x Sehari

Rujukan Rumah Sakit

Simpan | Batal

Gambar 4.40 Halaman Transaksi Rekam Medik

Sedangkan untuk mengakhiri transaksi, dapat mengklik tombol selesai dan akan langsung dicetak sebagai catatan kontrol dan diserahkan kepada pasien.

CATATAN KONTROL

Bidan Delima : Hj. Farida Hajri, SST
 Sip B No : 503.446/33619/0349/Ip.Bd/436.631/VII/2010
 Alamat : Nyamplungan X/43 Telp. 3539735-3555004

Kode. Pasien : P0004
 Nama. Pasien : Dinda Kirana

KODE	TANGGAL	ANAMNESIS	DIAGNOSA	STATUS DIAGNOSA	KETERANGAN
R0007	18-Okt-2013	Usia Kandungan 3 Bulan Ngidam Kates	Sering Mual pada malam hari	Segera Ditangani	Kurangi makan nanas
R0008	18-Okt-2013	Asasas	Asd	asd	adadas
R0009	18-Okt-2013	Ngilu	Hamil	Segera Ditangani	
R0010	18-Okt-2013	fafafd	dsdfsd	dd	
R0012	18-Okt-2013	a	c	c	c
R0015	29-Okt-2013	Hamil trisemester 3	Seminggu lagi lahiran	Penanganan Ekstra	

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.41 Laporan Catatan Kontrol

Apabila dokter mencentang rujukan rumah sakit, akan muncul pula laporan berupa rujukan rumah sakit yang disertakan hasil *anamnesis*, *diagnosa*, dan *keterangan* untuk diserahkan kepada pasien yang kemudian akan digunakan sebagai rujukan rumah sakit.

Surat Rujukan Pasien

Main Report

KATAN BIDAN INDONESIA

SURAT RUJUKAN PASIEN

Bidan Delima : Hj. Farida Hajri, SST
Sip B No : 503.446/33619/0349/Ip.Bd/436.631/VI/2010
Alamat : Nyamplungan X/43 Telp. 3539735-3555004

Bidan Delima
 PELAYANAN BERKUALITAS

Yth.
 Di.
 Dengan hormat,

Mohon pemeriksaan kesehatan lebih lanjut terhadap pasien dengan identitas

Nama Pasien : Dinda Kirana
Tanggal Lahir : 11-Okt-1992
Alamat : Perak Port Valle D/3
No. Telepon : 0838777728

Berikut ini hasil Rekam Medis sementara

Anamnesa : Hamil trisemester 3
Diagnosa : Seminggu lagi lahiran
Obat yang diberikan : -
Keterangan :

Demikian Surat Rujukan yang kami kirim, kami berharap semoga Anda dapat membalas Surat Rujukan ini. Atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.

Yang Memberi Penjelasan
 Dokter/Bidan/Paramedis

()

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.42 Laporan Rujukan Rumah Sakit

4.3.14 Halaman Transaksi Rekam Medis (Form Pembayaran)

Halaman ini berguna untuk mencatat transaksi setelah pasien selesai diperiksa, dengan memasukkan nomor rekam medis pasien maka akan muncul data tindakan yang dilakukan beserta biaya, total pembayaran, jumlah uang, dan total kembalian. Bila selesai klik simpan, maka akan keluar *crystal report* berupa struk pembayaran

Form Pembayaran

Transaksi Rekam Medis

Form untuk menyimpan data Pembayaran

Data Pembayaran

Kode Pembayaran: B0004

No. Rekam Medis: r0004

Data Tindakan

	NAMA_TINDAKAN	HARGA_TINDAKAN
▶	Ekstraksi	300000

Total Pembayaran: 300000

Jumlah Uang: 500000

Total Kembalian: 200000

Simpan Batal

Gambar 4.43 Halaman Transaksi Pembayaran Medik

Sedangkan untuk mengakhiri transaksi, dapat melakukan klik pada tombol simpan dan akan langsung dicetak sebagai struk pembayaran dan diserahkan kepada pasien.

Laporan Struk Pembayaran

Main Report

STRUK PEMBAYARAN

Hj. Farida Hajri, SST
Sip B No. 503.446/33619/0349/Ip.Bd/436.631/VI/2010
Nyamplungan X/43 Telp. 3539735-3555004

Kode . Pasien : P0003
Nama . Pasien : Nina Abimanyu

Rincian pembayaran sebagai berikut :

KODE	NAMA TINDAKAN	HARGA
TN003	Ekstraksi	Rp. 300000
Total yg Dibayar		Rp. 300000
Jumlah yg Dibayar :		Rp. 500000
Kembalian :		Rp. 200000

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.44 Laporan Struk Pembayaran

4.3.15 Halaman Laporan Pasien Periode Bulanan

Halaman ini digunakan untuk menampilkan laporan pasien yang berkunjung atau melakukan kontrol pada periode bulanan, *user* dapat memilih bulan dan tahun dimana laporan pasien dibutuhkan, kemudian dapat dicetak sebagai laporan untuk pimpinan klinik.

Laporan Pasien

Bulan: Oktober Tahun: 2013

Cari Reset

Main Report

LAPORAN PASIEN

Bidan Delima : Hj. Farida Hajri, SST
Sip B No : 503.446/33619/0349/Ip.Bd/436.631/VI/2010
Alamat : Nyamplungan X/43 Telp. 3539735-3555004

Bidan Delima
PELAYANAN BERKUALITAS

NAMA POLI	KODE PASIEN	NAMA PASIEN	TANGGAL	KETERANGAN
Bidan				
	P0001	Maria Abimanyu	18 - Okt	
	P0001	Maria Abimanyu	18 - Okt	
	P0001	Maria Abimanyu	18 - Okt	asd
	P0003	Markonah	18 - Okt	ASD
	P0004	Dinda Kirana	18 - Okt	Kurangi makan nanas
	P0004	Dinda Kirana	18 - Okt	adadas
	P0004	Dinda Kirana	18 - Okt	
	P0004	Dinda Kirana	18 - Okt	
	P0003	Markonah	18 - Okt	b
	P0004	Dinda Kirana	18 - Okt	c
	P0005	Yulita	24 - Okt	Cepetan
	P0005	Yulita	25 - Okt	asd
	P0004	Dinda Kirana	29 - Okt	
KB				
	P0002	Destia Citra	18 - Okt	
	P0002	Destia Citra	18 - Okt	

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.45 Halaman Laporan Pasien Periode Bulanan