

BAB IV

DESKRIPSI KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada pada system, dimana aplikasi dibangun dengan meliputi perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan pengguna. Analisis ini diperlukan sebagai dasar bagi tahapan perancangan sistem. Analisis sistem meliputi identifikasi permasalahan, spesifikasi aplikasi, spesifikasi pengguna, dan lingkungan operasi.

Aplikasi Sistem Informasi Rawat Jalan ini merupakan aplikasi yang menangani transaksi pendaftaran pasien, pemeriksaan pasien dan pembayaran. Agar dapat mengolah data-data transaksi dengan baik maka dibutuhkan program yang dapat menampilkan 4 data-data transaksi yang ada, yang dimana didalamnya telah terintegrasi data satu dengan data yang lainnya yaitu data pasien, data dokter, data pemeriksaan, petugas, dan data poli .

4.1.1 Identifikasi Masalah

Permasalahan-permasalahan yang dapat diidentifikasi pada sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Data pemeriksaan pasien masih belum bisa digunakan dengan baik, sehingga masih belum maksimal kegunaannya.

2. Pencatatan pemeriksaan pasien yang masih belum tertata dan tersimpan secara baik, sehingga dalam proses pencarian data ini masih kesulitan. Solusi untuk permasalahan-permasalahan di atas adalah agar dapat mengolah data-data dengan baik maka dibutuhkan adanya program yang dapat menampilkan data-data tersebut dimana didalamnya telah terintegrasi data satu dengan data yang lainnya. Dibutuhkan pula program yang dapat mempermudah pencatatan dan penyimpanan data di Rumah Sakit Wates Husada Gresik.

4.1.2 Spesifikasi Aplikasi

Pengembangan dari aplikasi ini harus dapat :

- Menampilkan data pasien.
- Mengolah data pembayaran agar dapat ditampilkan sebagai laporan keuangan perperiode tertentu.
- Mengolah data pemeriksaan agar dapat ditampilkan sebagai laporan pemeriksaan.

4.1.3 Lingkungan Operasi

Untuk mengembangkan aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, dibutuhkan lingkungan operasi sebagai berikut:

- Sistem Operasi Windows

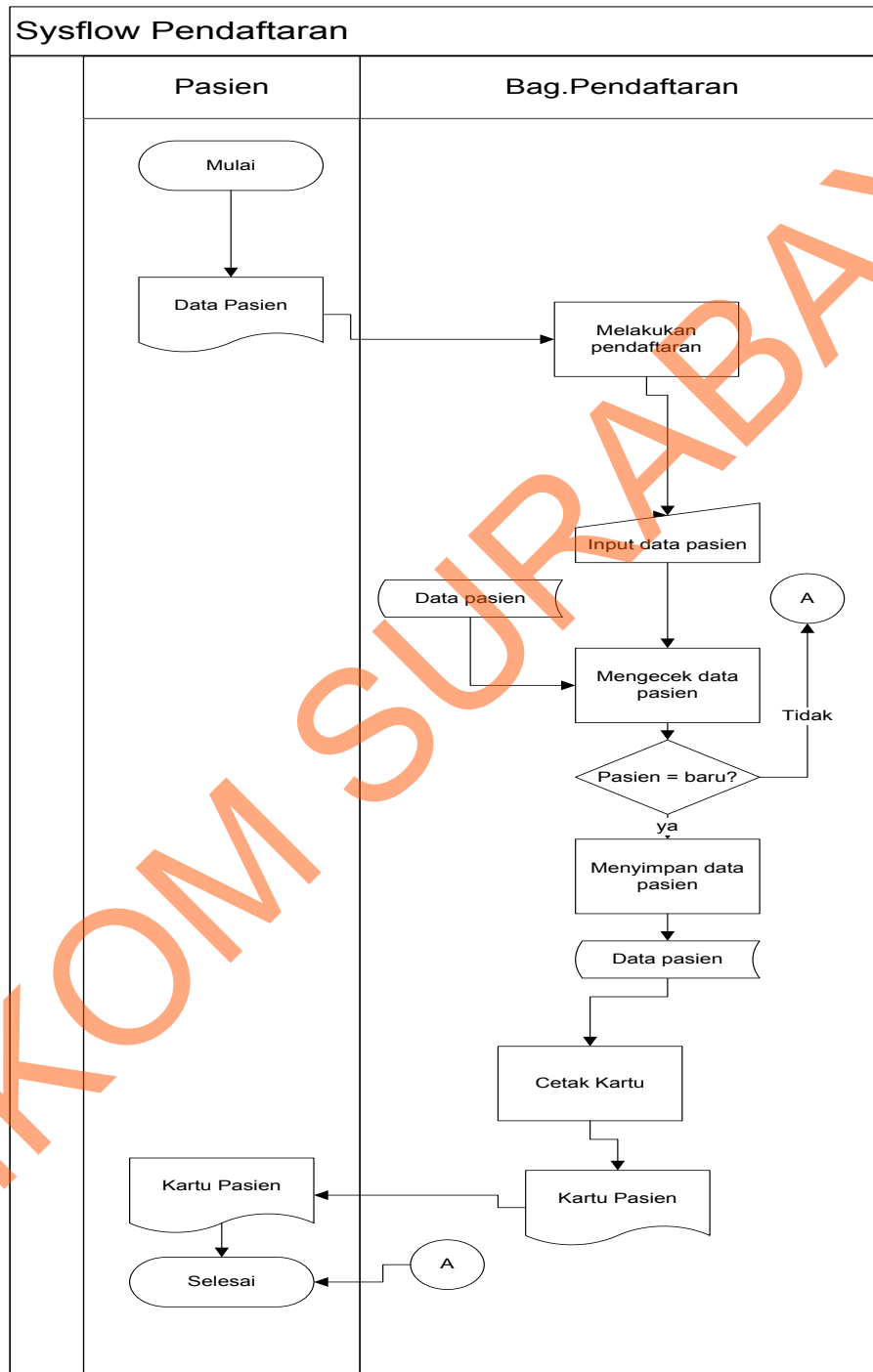
Sistem Operasi ini disarankan adalah Windows XP, Vista, Seven.

- Sql Server 2005

Sql Server 2005 digunakan karena software database ini bisa digunakan untuk membuat sistem informasi berbasis client-server.

4.2. Sistem Flow

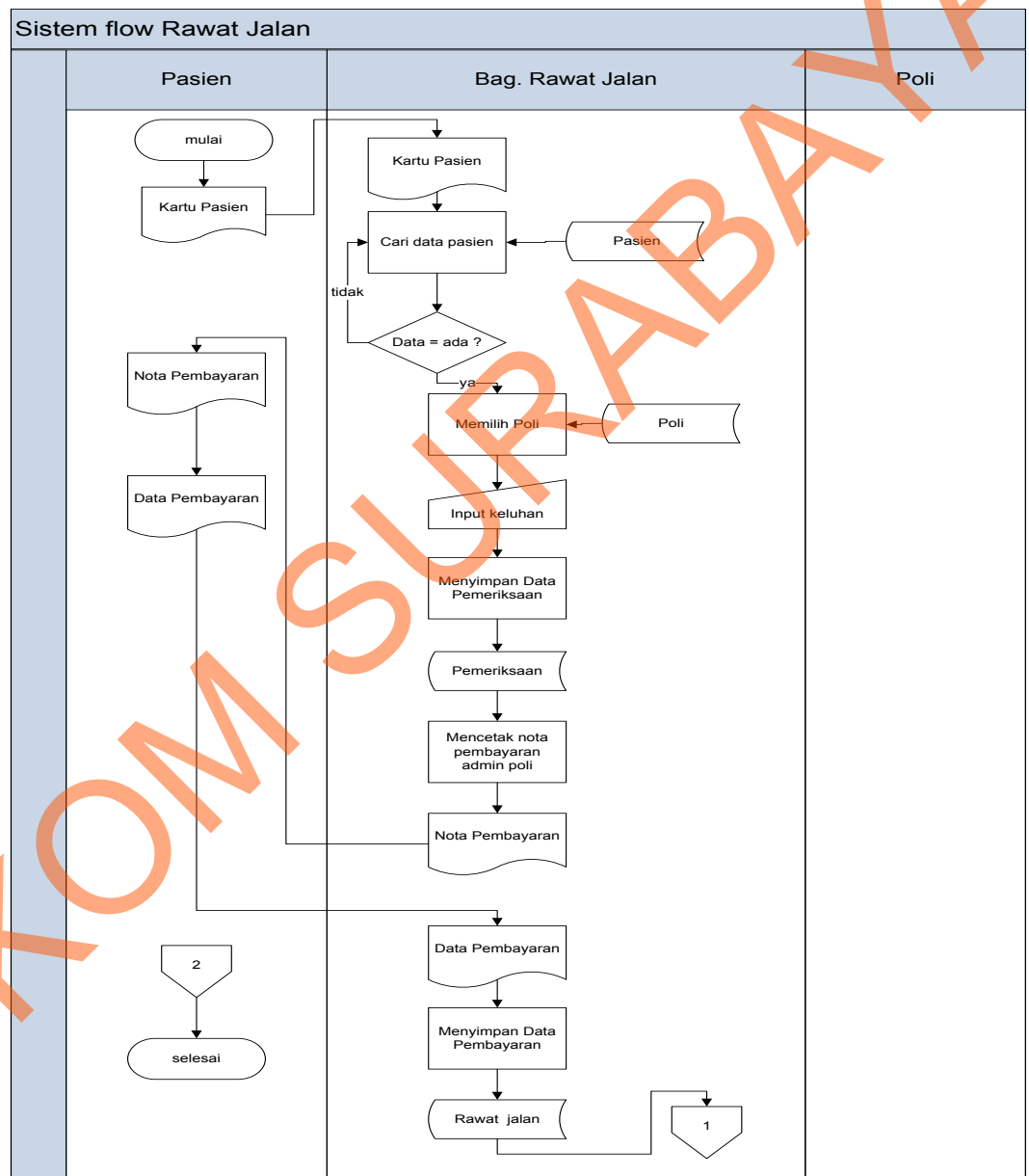
4.2.1. Sistem Flow Pendaftaran pasien baru



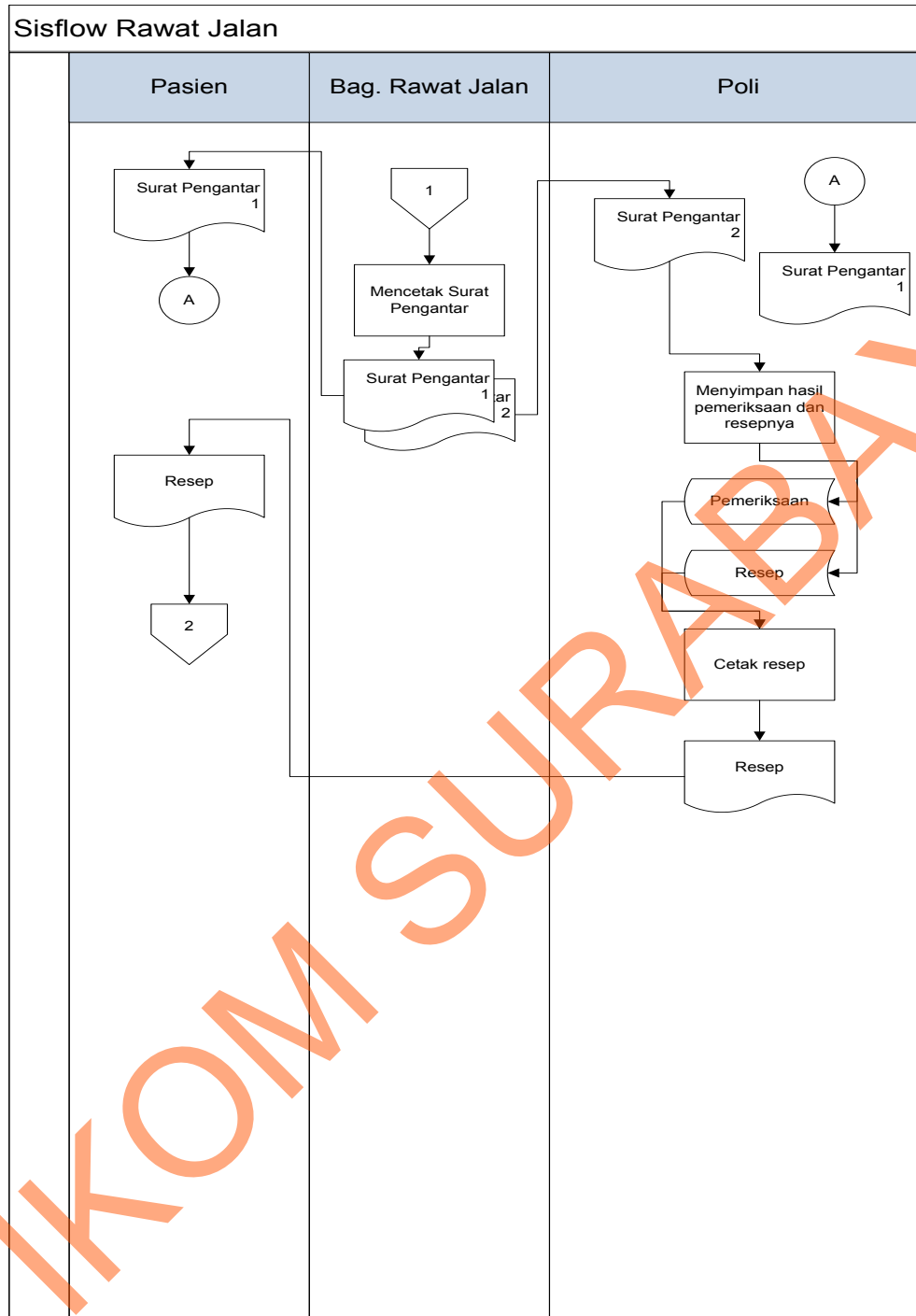
Gambar 4.1. Sistem Flow Pendaftaran

Pada gambar 4.1 sistem flow pendaftaran. Bagian pendaftaran akan mengecek dari kartu pasien. Jika pasien belum terdaftar maka bagian pendaftaran akan menginput data pasien baru ke dalam database pasien.

4.2.2. Sistem Flow Rawat Jalan



Gambar 4.2. Sistem Flow Rawat Jalan

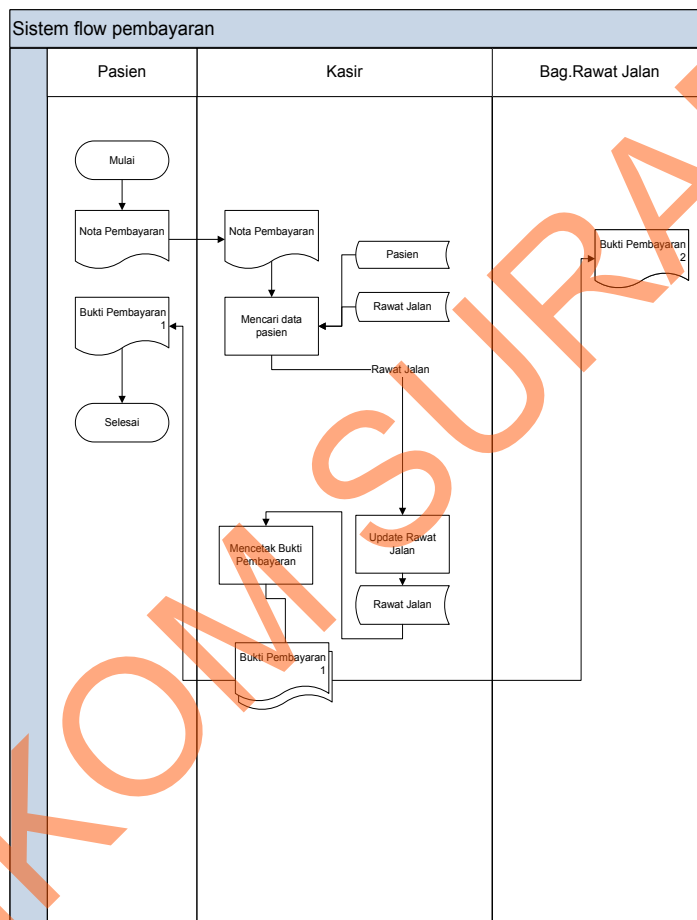


Gambar 4.3. Sistem flow Rawat Jalan (lanjutan)

Pada gambar 4.2 dan 4.3 sisflow rawat jalan bagian rawat jalan melakukan pengambilan data pasien pada database pasien. Kemudian jika data pasien ada maka proses selanjutnya yaitu menginputkan keluhan pasien dan

memilih poli tujuan sesuai keluhan pasien. Jika pasien telah membayar biaya admin poli maka data pasien di simpan ke dalam data base rawat jalan dan pasien boleh melakukan pemeriksaan pada poli tersebut. Pada bagian poli akan membaca database rawat jalan untuk mengetahui data pasien dengan keluhannya. Kemudian poli melakukan penyimpanan pada data base pemeriksaan.

4.2.3. Sistem Flow Pembayaran

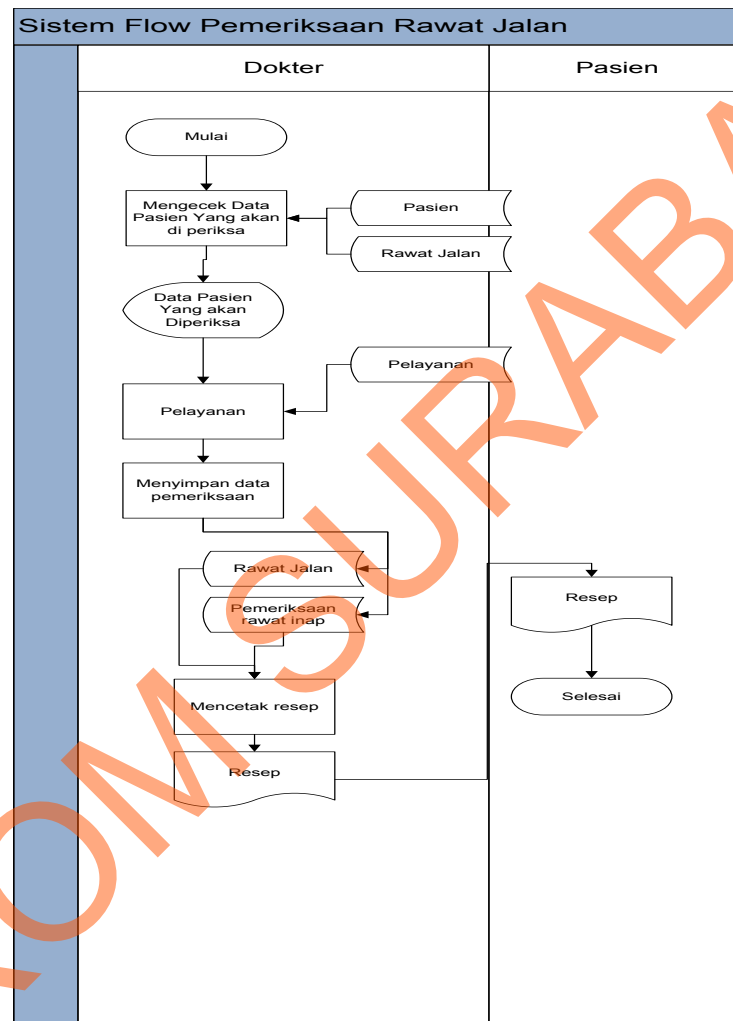


Gambar 4. 4 Sistem Flow Pembayaran

Pada gambar 4.4 Sistem flow pembayaran dimulai dari pasien menyerahkan nota pembayaran kemudian kasir akan mencari data pasien dari database pasien dan database rawat jalan. Setelah data di dapatkan kemudian kasir akan mencetak bukti pemabyaran jika pasien tersebut telah melakukan pelunasan

tagihan, dan bukti pembayaran tersebut akan di berikan kepada pasien dan bagian bagian rawat jalan tergantung pada transaksi yang dilakukan pasien tersebut.

4.2.5 Sistem Flow Pemeriksaan

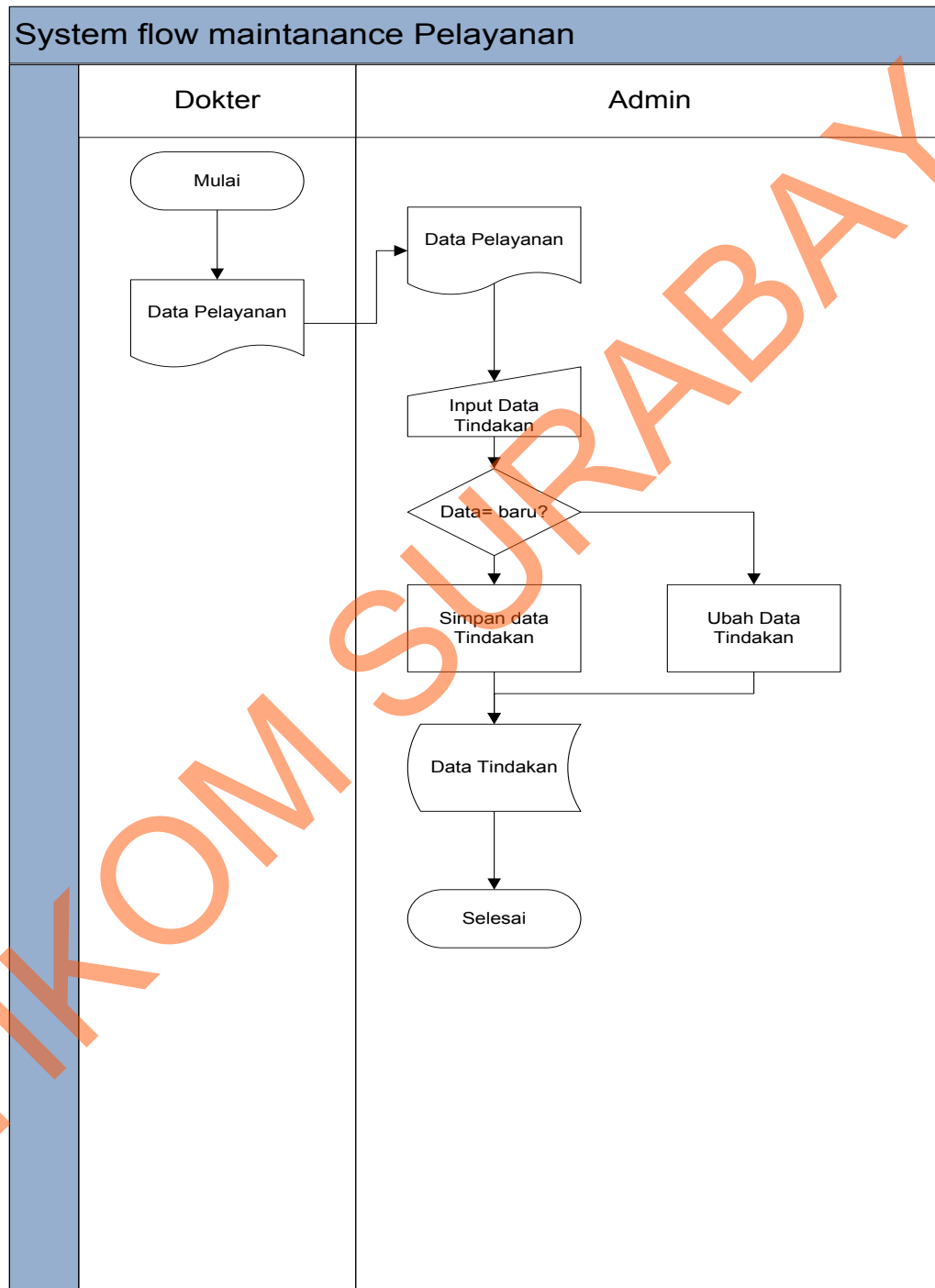


Gambar 4. 5 Sistem Flow Pembayaran

Pada gambar 4.5 Sistem flow pemeriksaan rawat inap mulai dari dokter mengecek data pasien rawat jalan dari database pasien dan rawat inap kemudian system akan menampilkan data pasien kemudian dokter akan memilih pelayanan dari database terapi kemudian data tersebut akan disimpan kedalam database

rawat jalan dan pemeriksaan rawat jalan dan system akan mencetak resep kemudian resep akan diberikan kepada pasien.

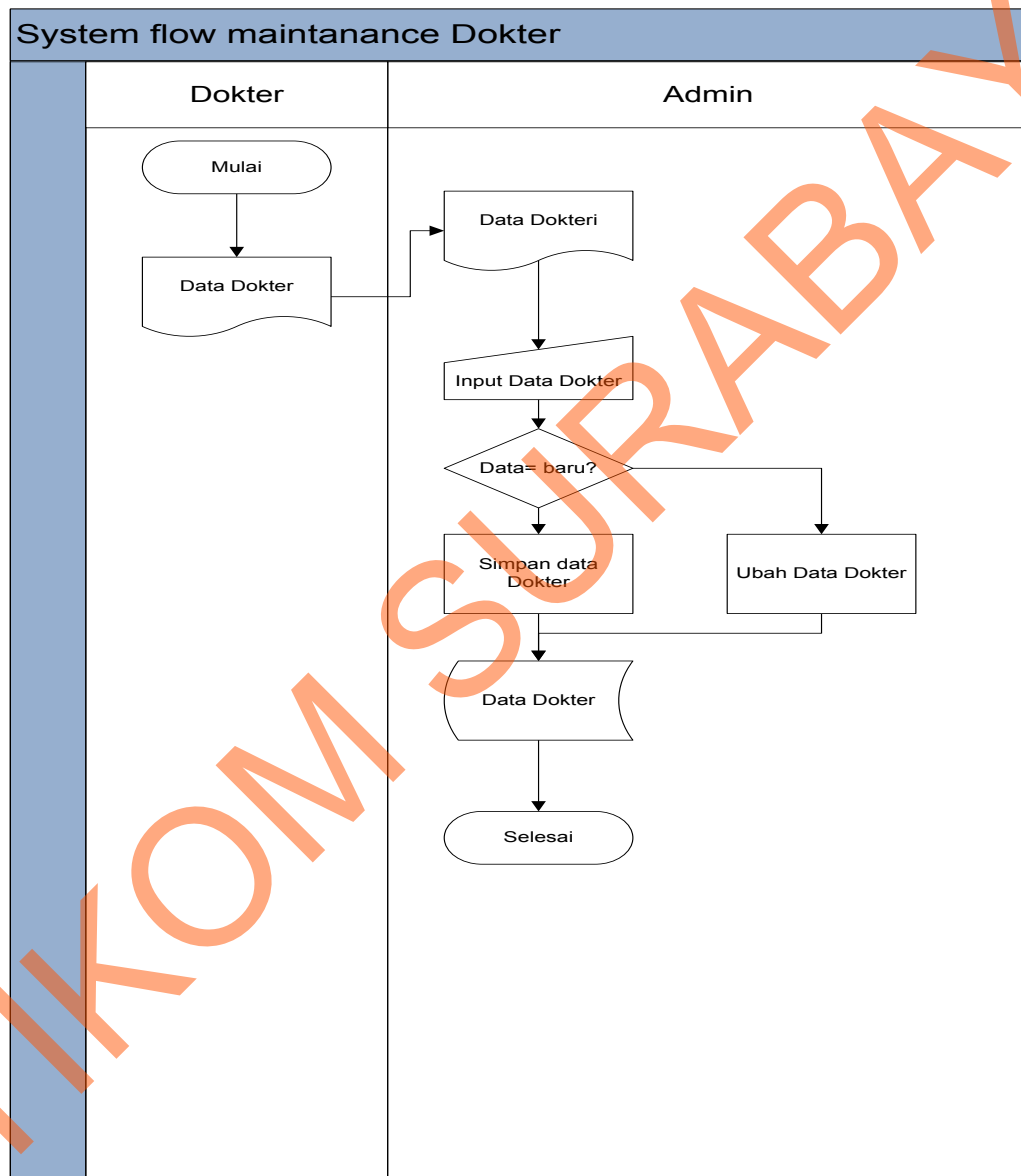
4.2.6 Sistem Flow Master Pelayanan



Gambar 4. 6 Sistem Flow Master Pelayanan

Pada gambar 4.6 Sistem Flow Master Pelayanan Dokter memberikan dokumen data tindakan kepada bagian admin. Dan bagian admin akan mengimputkan data kedalam database tindakan untuk membantu proses transaksi pada system.

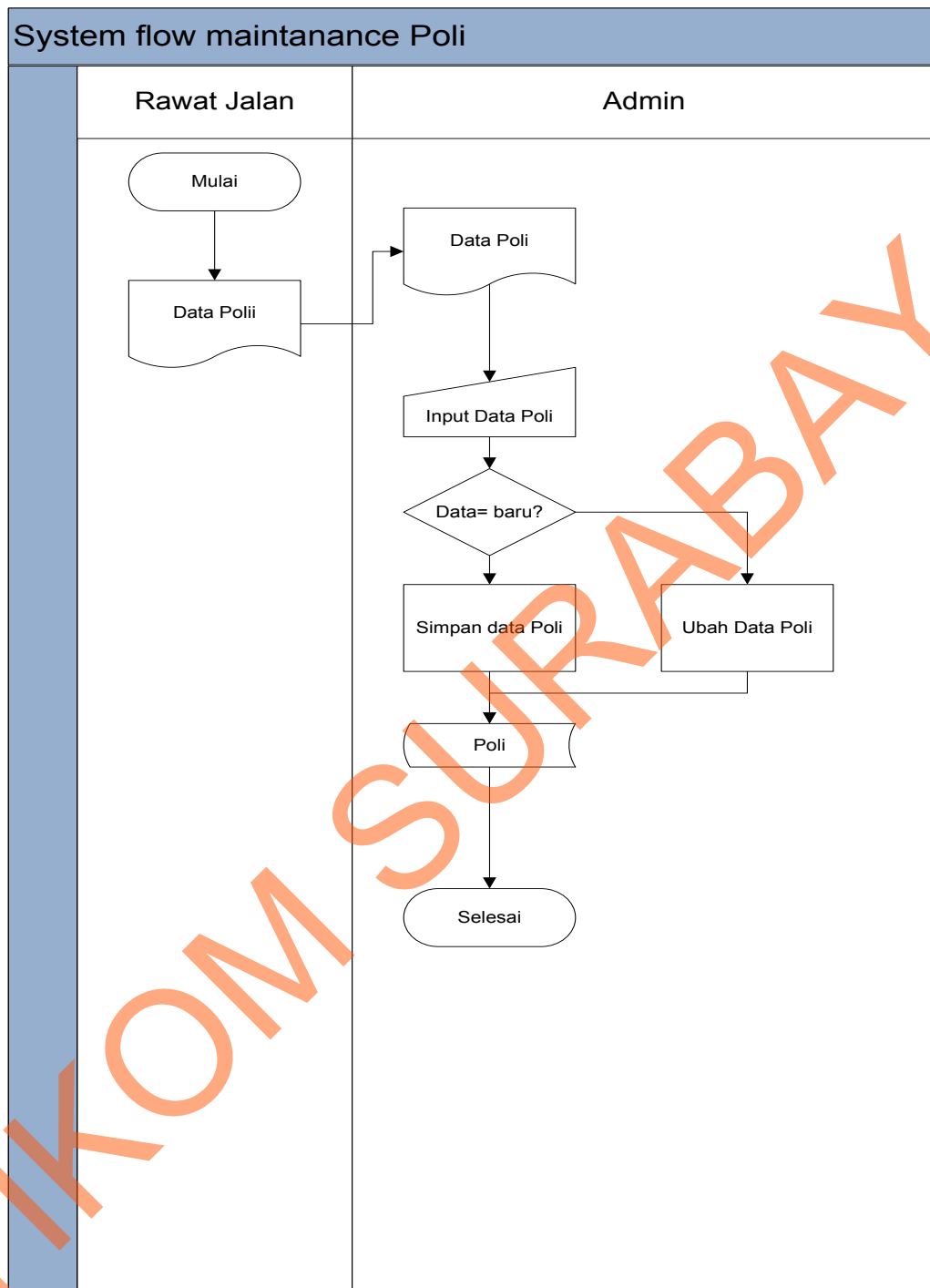
4.2.7 Sistem Flow Master Dokter



Gambar 4. 7 Sistem Flow Master Dokter

Pada Gambar 4.7 Sistem Flow Master Dokter. Dokter memberikan data dokter pada bagian admin. Dan bagian admin akan menginputkan data dokter kedalam database dokter untuk membantu dalam proses transaksi pada aplikasi.

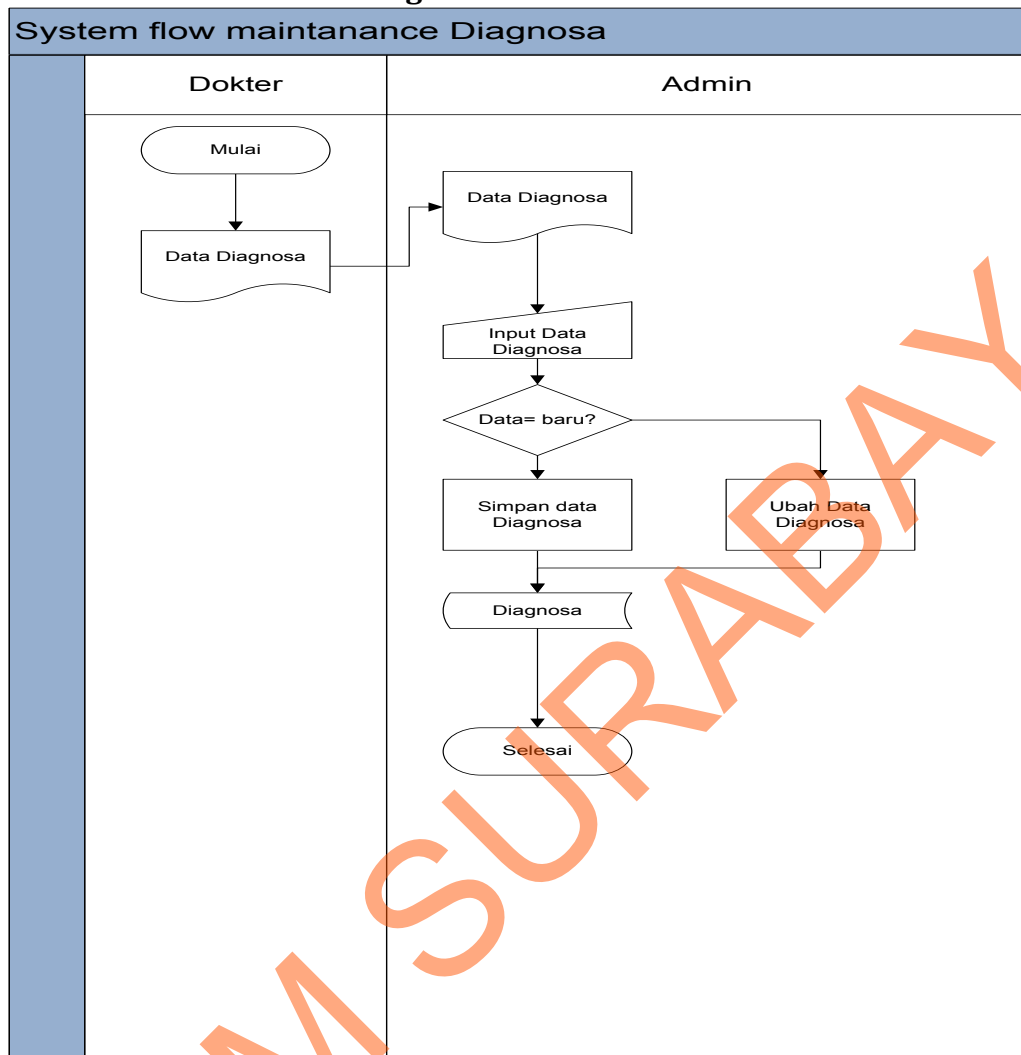
4.2.8 Sistem Flow Master Poli



Gambar 4. 8 Sistem Flow Master Poli

Pada Gambar 4.8 Sistem Flow Master Poli. Rawat Jalan memberikan data Poli pada bagian admin. Dan bagian admin akan menginputkan data polir kedalam database poli untuk membantu dalam proses transaksi pada aplikasi.

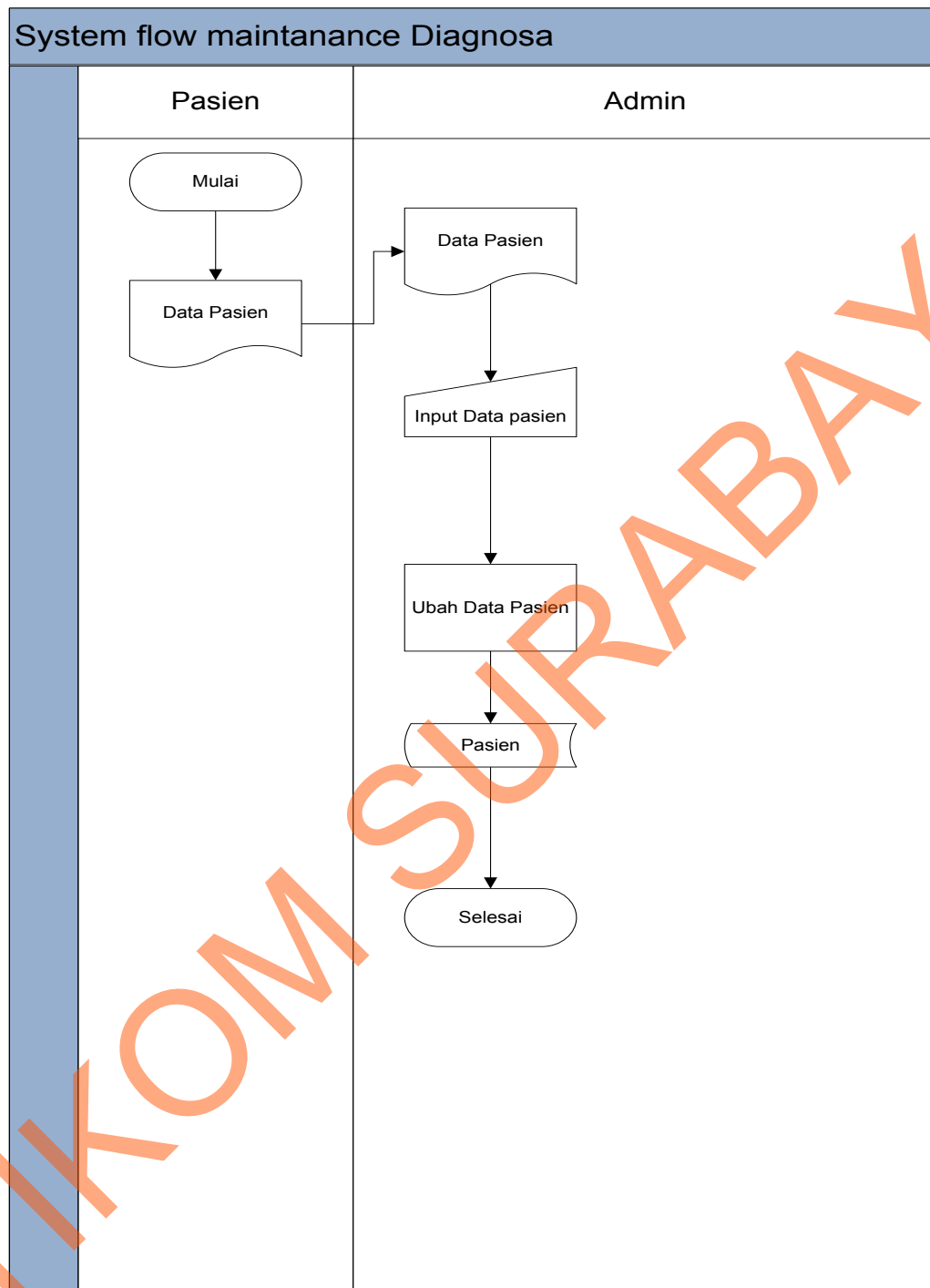
4.2.9 Sisflow Master Diagnosa



Gambar 4. 9 Sistem Flow Master Diagnosa

Pada Gambar 4.9 Sistem Flow Master diagnosa. Dokter memberikan data diagnosa pada bagian admin. Dan bagian admin akan menginputkan data diagnosa kedalam database diagnosa untuk membantu dalam proses transaksi pada aplikasi.

4.2.10 Sitem flow Master Pasien

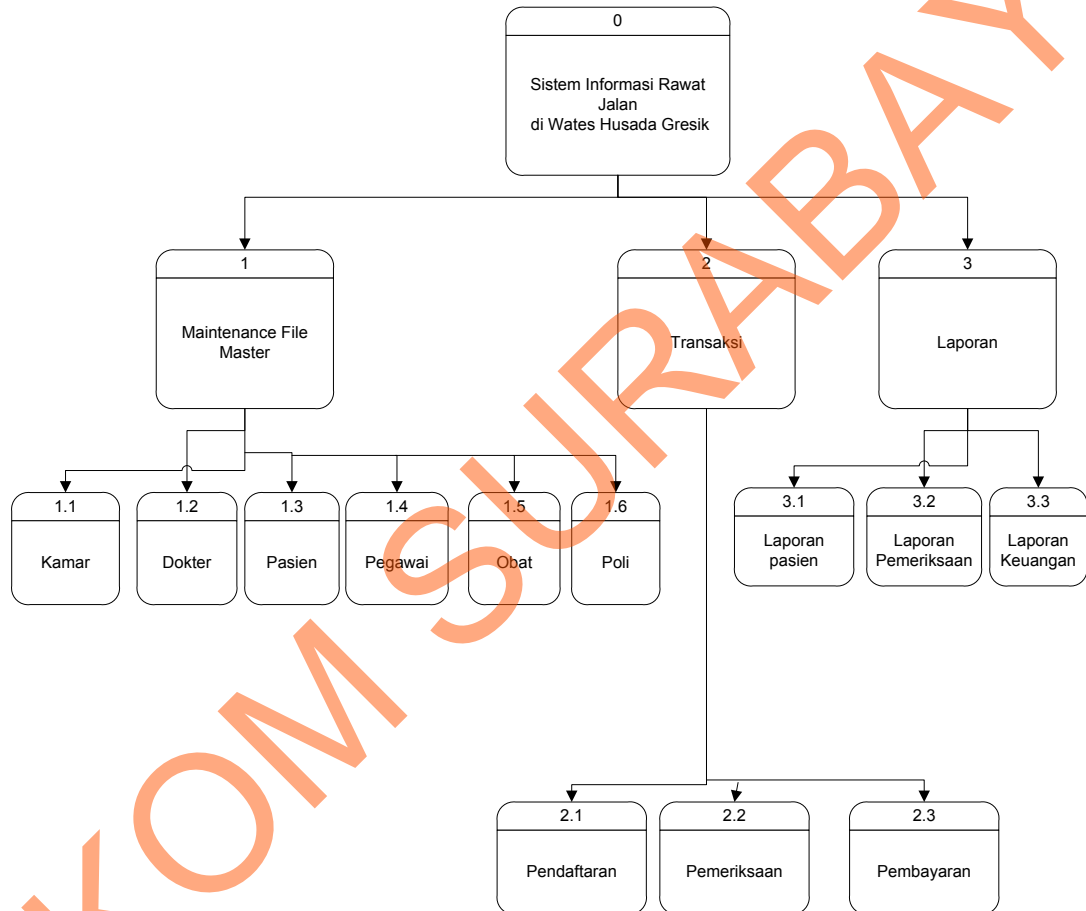


Gambar 4. 10 Sistem Flow Master Pasien

Pada Gambar 4.10 Sistem Flow Master Pasien. Pasien memberikan data Pasien pada bagian admin. Dan bagian admin akan menginputkan data Pasien kedalam database Pasien untuk membantu dalam proses transaksi pada aplikasi.

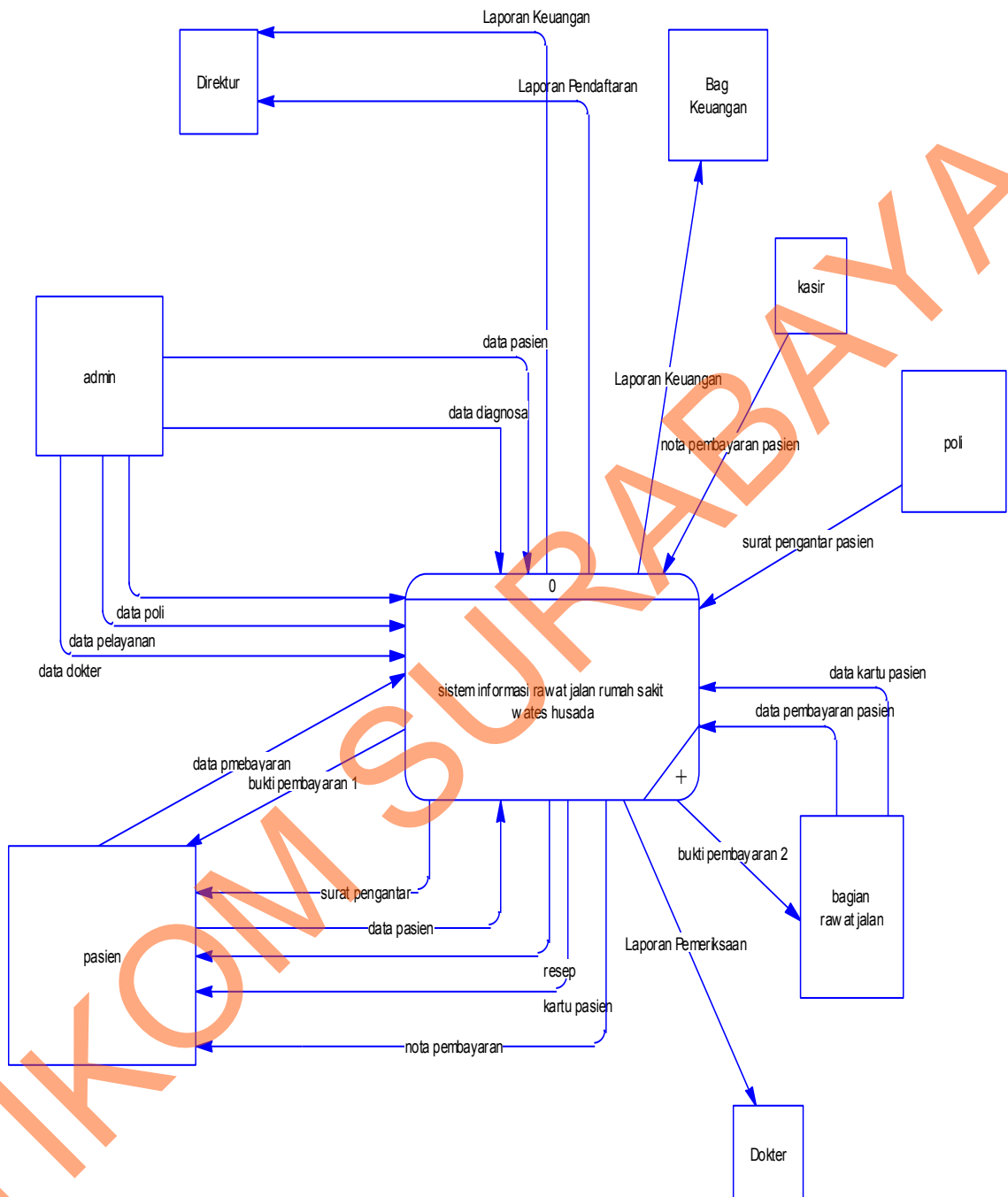
4.2.11 Hierarchy Input Output (HIPO)

Gambar 4.5 adalah *Hierarchy Input Output* dari sistem informasi rumah sakit wates husada gresik. Fungsi dari *hierarchy Input Output* adalah memberikan gambaran proses dan subproses yang ada. Untuk lebih jelasnya ditunjukkan gambar 4.5



Gambar 4. 11 Hierarchy Input Output

4.2.12 Context Diagram



Gambar 4. 12 Context Diagram Sistem Informasi Rawat Jalan Rumah Sakit Wates Husada

Pada gambar 4.12 adalah context diagram dari sistem informasi Rawat Jalan Rumah Sakit Wates Husada Gresik. Context diagram tersebut

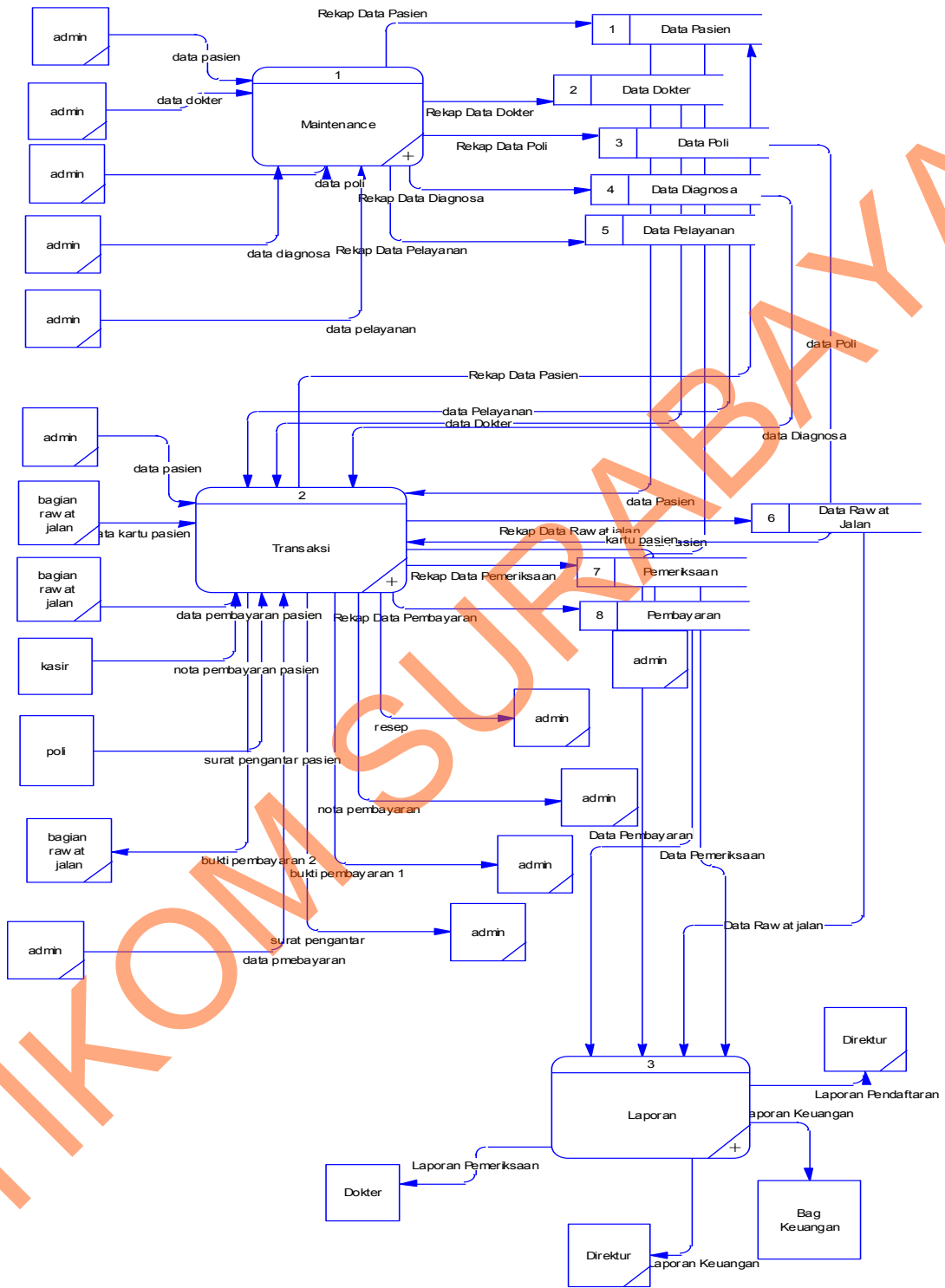
menggambarkan proses secara umum yang terjadi pada dari sistem informasi Rumah Sakit. Pada context diagram tersebut, juga terlihat bahwa dari sistem informasi Rumah Sakit mempunyai 5entity, yaitu Admin, Pasien, bagian keuangan, Direktur, poli, kasir, bagian Rawat Jalan dan Dokter.

4.3 Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. DFD menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas.

STIKOM SURABAYA

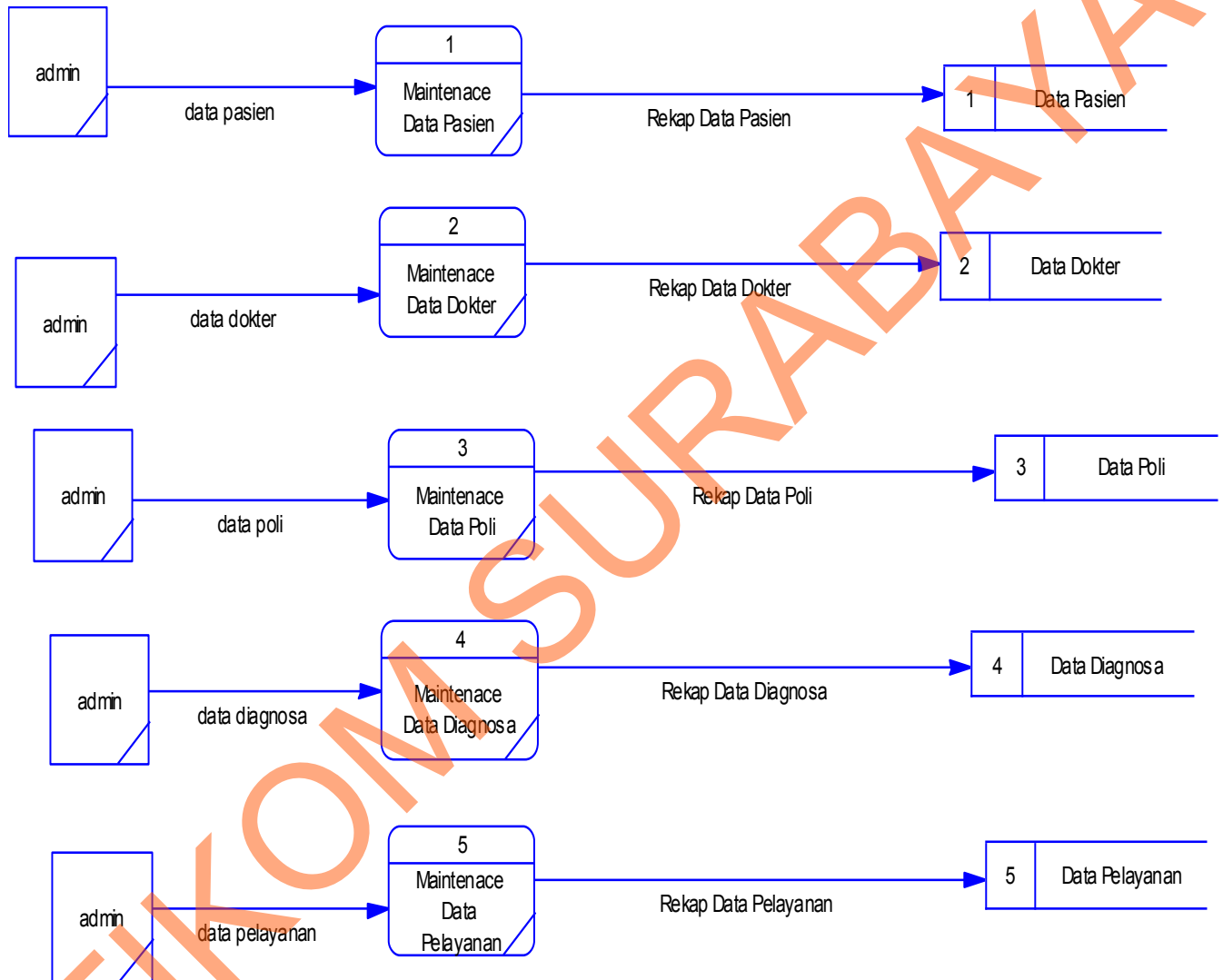
4.3.1 DFD Level 0 Sistem Informasi Rawat Jalan Rumah Sakit



Gambar 4. 13 DFD Level 0 Sistem Informasi Rawat jalan Rumah Sakit wates Husada.

DFD level 0 ini, berisi tiga proses. Proses tersebut antara lain, Pemeliharaan File Induk, Pemeliharaan Transaksi, dan Pemeliharaan Laporan.

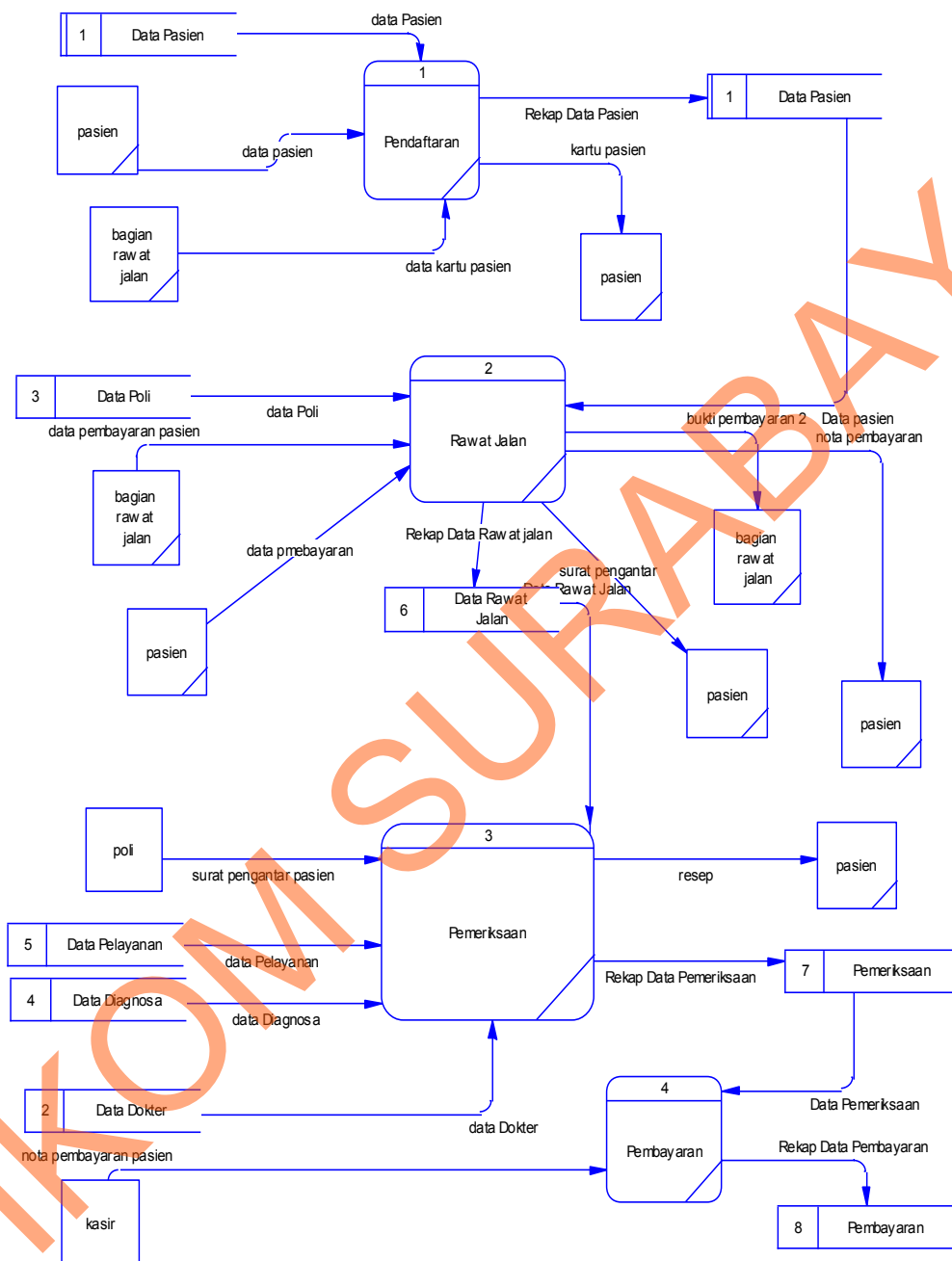
4.3.2 DFD Level 1 Maintenance



Gambar 4. 14 DFD Level 1 Maintenance

DFD Level 1 *Maintenance* data master ini menggambarkan proses pengelolaan data utama yaitu master Pasien, master Dokter, master poli, master diagnosa dan master pelayanan yang nantinya akan digunakan untuk proses transaksi.

4.3.3 DFD Level 1 Transaksi

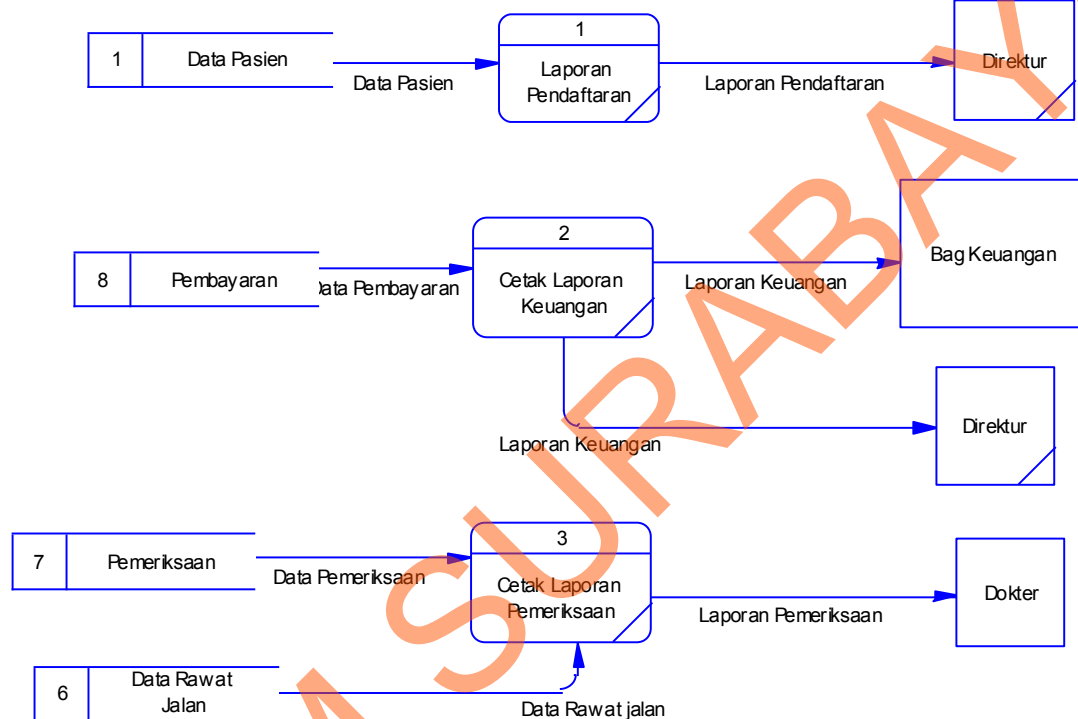


Gambar 4. 15 DFD Level 1 Transaksi

DFD Level 1 Transaksi meliputi empat transaksi yang terjadi di bagian rawat jalan, pasien, poli dan kasir di dalam sistem informasi rawat jalan pada Rumah Sakit Wates Husada Balong Panggang Gresik. Transaksi diantaranya,

transaksi Pendaftaran, transaksi rawat Jalan, transaksi Pemeriksaan dan transaksi Pembayaran.

4.3.4 DFD Level 1 Laporan



Gambar 4. 16 DFD Level 1 Laporan

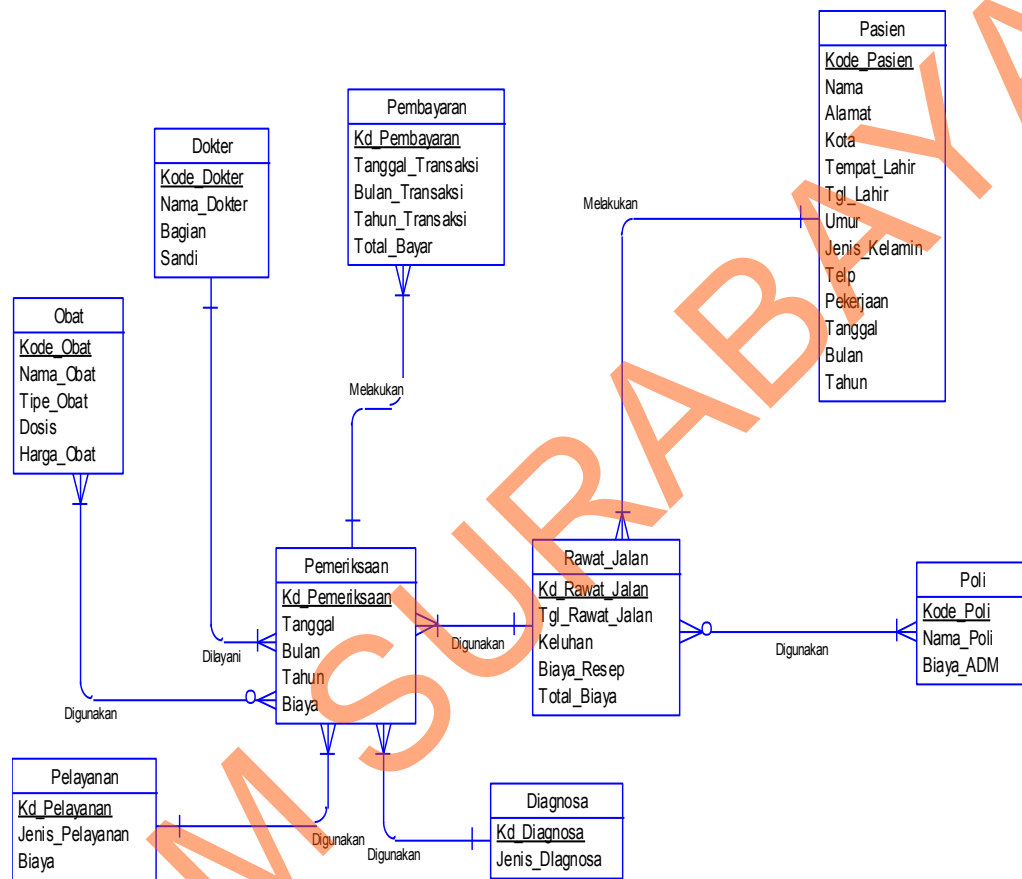
DFD Level 1 Cetak Laporan merupakan gambaran proses pencetakan laporan dalam memberikan informasi kepada Direktur Bagian, keuangan dan Dokter yang terdiri dari pendaftaran, keuangan dan pemeriksaan.

4.4. Entity Relational Diagram (ERD)

Entity Relational Diagram menggambarkan hubungan data dari tabel satu ke tabel yang lain. Berikut ini adalah *Entity Relational Diagram* (ERD) dari sistem informasi rawat jalan rumah sakit wates husada balong panggung gresik.

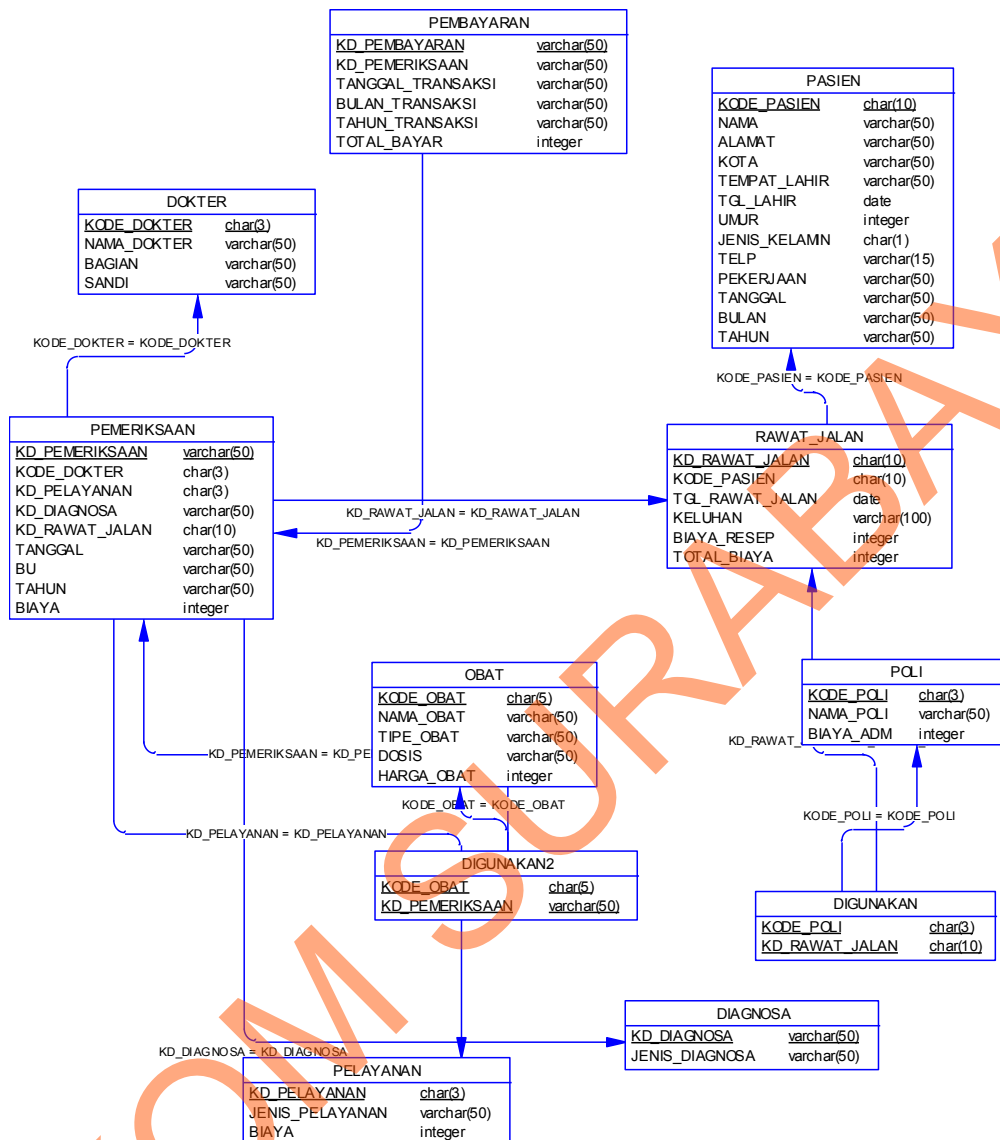
4.4.1 Conceptual Data Model (CDM)

Gambar 4.11 adalah *conceptual data model* dari dari sistem informasi rawat jalan rumah sakit wates husada balong panggang gresik.



Gambar 4. 17 Conceptual Data Model (CDM)

4.5.2 Physical Data Model (PDM)



Gambar 4. 18 Physical Data Model (PDM)

Gambar 4.18 adalah *Physical data model* dari sistem informasi rawat jalan rumah sakit wates husada balong panggang gresik.

4.4.3 Struktur Basis data dan Tabel

Database yang digunakan adalah database SQL Server 2005. Pada aplikasi ini, diperlukan lima tabel, tabel siswa, tabel prestasi, tabel pengguna,

tabel ketentuan, tabel karyawan. Kesembilan belas tabel tersebut memiliki atribut masing-masing. Berikut ini penjelasan serta gambar relasi antar kelima tabel tersebut.

1. Nama tabel : Pasien

Fungsi : Menyimpan data Data Pasien

Primary key : Kode_Pasien

Foreign key : -

Tabel 4. 1 Tabel Pasien

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_Pasien	Char(10)	Primary
2	Nama	Varchar(50)	NotNull
3	Alamat	Varchar(50)	NotNull
4	Kota	Varchar(50)	NotNull
5	Tempat_Lahir	Varchar(50)	NotNull
6	Tgl_Lahir	DateTime	NotNull
7	Umur	Int	NotNull
8	Jenis_kelamin	Char(1)	NotNull
9	Telp	Varchar(15)	NotNull
10	Pekerjaan	Varchar(50)	NotNull
11	Tanggal	Varchar(50)	NotNull
12	Bulan	Varchar(50)	NotNull
13	Tahun	Varchar(50)	NotNull

2. Nama tabel : Pemeriksaan

Fungsi : Menyimpan data Data Pemeriksaan

Primary key : Kode_Pemeriksaan

Foreign key : Kode_rawat_jalan

Tabel 4. 2 Tabel Pemeriksaan

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_Pemeriksaan	Varchar(50)	Primary Key
2	Kode_rawat_jalan	Char(10)	NotNull
3	Kode_Dokter	Varchar(50)	NotNull
4	Jenis_pelayanan	Varchar(50)	NotNull
5	Diagnosa	Varchar(50)	NotNull
6	Tanggal	Varchar(50)	NotNull
7	Bulan	Varchar(50)	NotNull
8	Tahun	Varhar(50)	NotNull

3. Nama tabel : Rawat_Jalan

Fungsi : Menyimpan data Data Rawat Jalan

Primary key : kd_rawat_jalan

Foreign key :

- Kode_pasien
- Id_pegawai

Tabel 4. 3 tabel Rawat_jalan

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kd_rawat_jalan	Char(10)	Primary Key
2	Kode_pasien	char(10)	Foreign Key
3	Id_pegawai	Char(4)	Foreign Key
4	Tanggal_rawat_jalan	DateTime	NotNull
5	Keluhan	Varchar(50)	NotNull
5	Biaya_admin_poli	Int	NotNull

4. Nama tabel : Detail_rawat_jalan

Fungsi : Menyimpan data Data rawat jalan dan poli

Primary key : -

Foreign key :

- Kode_rawat_jalan
- Kode_poli

Tabel 4. 4 Tabel Detail_Rawat_Jalan

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_rawat_jalan	Char(10)	Foreign Key
2	Kode_poli	Char(10)	Foreign Key

5. Nama tabel : Detail_Pemeriksaan

Fungsi : Menyimpan data Data Pemeriksaan dan data obat

Primary key : -

Foreign key : kode_pemeriksaan, kode_obat

Tabel 4. 5 Tabel Detail_pemeriksaan

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_pemeriksaan	Varchar(50)	Foreign Key
2	Kode_obat	Char(5)	Foreign Key
3	Jumlah_obat	Integer	NotNull
4	Harga_obat	Integer	NotNull

6. Nama tabel : Pembayaran

Fungsi : Menyimpan data Data Pembayaran

Primary key : Kode_Pembayaran

Foreign key :-

Tabel 4. 6 Tabel Pembayaran

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_pembayaran	Varchar(50)	Primary Key
2	Kode_Pemeriksaan	Varchar(50)	Null
3	Id_pegawai	Char(4)	Null
4	Tanggal_transaksi	Varchar(50)	Null
5	Bulan_transaksi	Varchar(50)	Null
6	Tahun_transaksi	Varchar(50)	Null
7	Total_bayar	Integer	Null

7. Nama tabel : Diagnosa

Fungsi : Menyimpan Data Diagnosa

Primary key : Kode_diagnosa

Foreign key :-

Tabel 4. 7 Tabel Diagnosa

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_diagnosa	Varchar(50)	Primary Key
2	Jenis_diagnosa	Varchar(50)	Null

8. Nama tabel : Dokter

Fungsi : Menyimpan Data Dokter

Primary key : Kode_Dokter

Foreign key :-

Tabel 4. 8 Tabel Dokter

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_dokter	Char(3)	Primary Key
2	Nama_Dokter	Varchar(50)	Null
3	Bagian	Varcha(50)	Null
4	Sandi	Varchar(50)	Null

9. Nama tabel : Obat

Fungsi : Menyimpan Data Obat

Primary key : Kode_Obat

Foreign key :-

Tabel 4. 9 Tabel Obat

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_Obat	Char(5)	Primary Key
2	Nama_obat	Varchar(50)	Null
3	Tipe_obat	Varchar(50)	Null
4	Dosis	Varchar(50)	Null
5	Harga_obat	Integer	Null

10. Nama tabel : Pegawai

Fungsi : Menyimpan Data Pegawai

Primary key : id_pegawai

Foreign key : -

Tabel 4. 10 Tabel Pegawai

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Id_pegawai	Char(4)	Primary Key
2	Nama_pegawai	Varchar(50)	Null
3	Jabatan	Varchar(50)	Null
4	Status	Varchar(8)	Null
5	Sandi	Varchar(50)	Null

11. Nama tabel : Pelayanan_Gigi

Fungsi : Menyimpan Data pelayanan Poli Gigi

Primary key : Kode_Pelayanan

Foreign key : -

Tabel 4. 11 Tabel Pelayanan_Gigi

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_pelayanan	Cahr(3)	Primary Key
2	Jenis_pelayanan	Varchar(50)	Null
3	Biaya	Inetegr	Null

12. Nama tabel : Pelayanan_kandungan

Fungsi : Menyimpan Data pelayanan Poli Kandungan

Primary key : Kode_Pelayanan

Foreign key : -

Tabel 4. 12 Tabel Pelayanan_Kandungan

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_pelayanan	Cahr(3)	Primary Key
2	Jenis_pelayanan	Varchar(50)	Null
3	Biaya	Inetegr	Null

13. Nama tabel : Pelayanan_umum

Fungsi : Menyimpan Data pelayanan Poli Umum

Primary key : Kode_Pelayanan

Foreign key : -

Tabel 4. 13 Tabel Pelayanan_umum

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_pelayanan	Cahr(3)	Primary Key
2	Jenis_pelayanan	Varchar(50)	Null

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
3	Biaya	Inetegr	Null

14. Nama tabel : Poli

Fungsi : Menyimpan Data Poli

Primary key : Kode_Poli

Foreign key : -

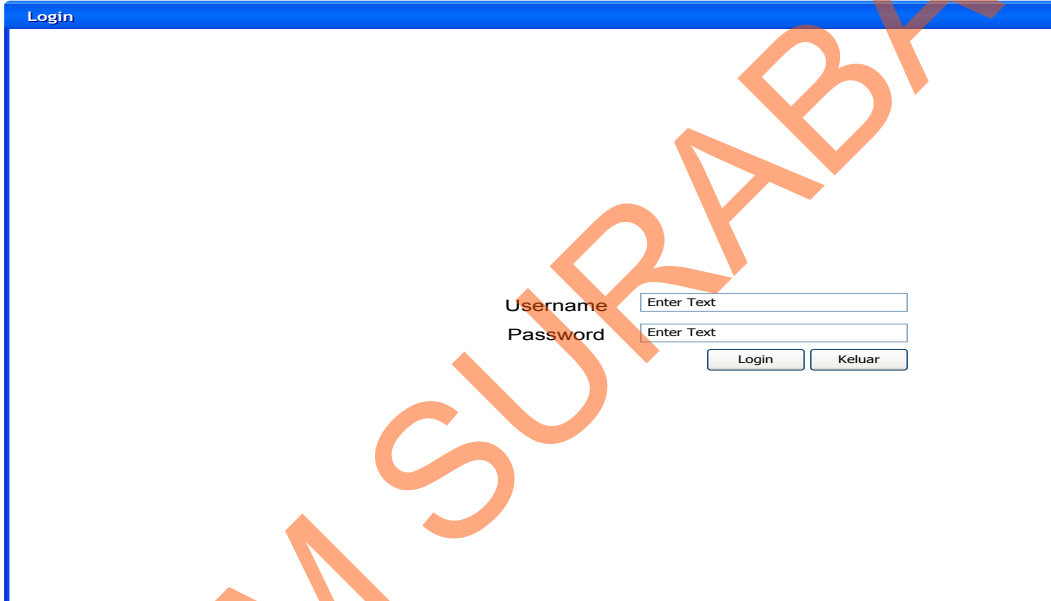
Tabel 4. 14 Tabel Poli

No	Nama Field	Tipe Data	Constraint
1	Kode_poli	Cahr(3)	Primary Key
2	Nama_poli	Varchar(50)	Null
3	Biaya_admin	Inetegr	Null

4.5. Desain Input Output

Desain input output merupakan rancangan input/output berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain input output juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun system.

1. Form Login



The image shows a screenshot of a web browser window titled "Login". The window contains a simple login form. On the left side, there are two labels: "Username" and "Password". To the right of "Username" is a text input field with the placeholder text "Enter Text". Similarly, to the right of "Password" is another text input field with the placeholder text "Enter Text". Below these two input fields, there are two buttons: "Login" and "Keluar". The entire form is enclosed in a blue border.

Gambar 4. 19 Form Login

Agar dapat masuk ke dalam sistem peminjaman dan pengembalian koleksi, *user* harus melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* didalam tampilan *login*.

2. Form Menu Utama

Menu Utama

ADMINISTRATOR

TRANSAKSI

Informasi Pasien Master Cari Pasien Kasir

PENDAFTARAN PASIEN

RAWAT INAP

RAWAT JALAN

PEMERIKSAAN

LAPORAN

PEMERIKSAAN

KEUANGAN

RAWAT JALAN

RAWAT INAP

Keluar

Gambar 4. 20 Form Menu Utama

Dalam menu utama ini, terdapat beberapa menu untuk user yaitu menu transaksi, laporan, maintenance dan menu pendukung lainnya.

3. Form Pendaftaran Pasien Baru

The screenshot shows a web application window titled "Pendaftaran". Inside, the form is titled "Pendaftaran Pasien Baru". It contains several input fields for patient information, a table for data entry, and two buttons at the bottom.

Input fields:

- Kode Pasien: Enter Text
- Nama Pasien: Enter Text
- Alamat: Enter Text
- Kota: Enter Text
- Tempat Lahir: Enter Text
- Tanggal Lahir: Enter Text
- Umur: Enter Text
- Jenis Kelamin: Enter Text (dropdown menu)
- Telp: Enter Text
- Pekerjaan: Enter Text

Table:

Kode_pasien	Nama	Alamat

Buttons: Simpan, Keluar

Gambar 4. 21 Form Pendaftaran Pasien Baru

Form ini digunakan untuk melihat pendaftaran pasien baru yang akan di simpan pada database pasien.

4. Form Pemeriksaan

The screenshot shows a web-based form titled "Pemeriksaan". It contains the following elements:

- Kode Pasien :** Enter Text
- Nama Pasien :** Enter Text
- Umur :** Enter Text
- Keluhan :** Enter Text, Enter More Text
- Jenis Pelayanan :** Enter Text
- Diagnosa :** Enter Text
- Table:** A table with 3 columns: Kode rawat jalan, Kode pasien, Nama pasien. It has 10 rows.
- Buttons:** Simpan data pemeriksaan, Reset, Exit

Gambar 4. 22 Form Pemeriksaan

Dalam form ini dokter akan menginputkan hasil pemeriksaan dan pada setiap jenis pelayanan dikenakan tarif untuk pasien. Data pasien yang akan di periksa di dapatkan jika pasien telah mendaftarkan pada bagian pendaftaran rawat jalan.

5. Form Pendaftaran Rawat Jalan

The screenshot shows a web form titled "Pendaftaran Rawat Jalan" with a blue header. The form contains several input fields and a table. The fields are arranged in two columns. The left column includes: Kode Pasien, Nama Pasien, Alamat, Kota, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Umur, Jenis Kelamin, Telp, Pekerjaan, and Keluhan. The right column includes: Poli Tujuan and Biaya Admin. The Keluhan field is a multi-line text area. Below the fields are three buttons: Ubah, Hapus, and Batal. To the right of the form is a table with three columns: Kode_pasien, Nama, and Alamat. The table has 10 rows, with the first row containing headers and the rest being empty. A large orange watermark "STIKOM SURABAYA" is overlaid diagonally across the entire image.

Kode_pasien	Nama	Alamat

Gambar 4. 23 Form Pendaftaran Rawat Jalan

Pada form ini pasien melakukan pendaftaran untuk menjalani pemeriksaan pada poli yang dituju kemudian pasien dikenakan biaya admin dan membayar biaya admin pada bagian rawat jalan.

6. Form Pembayaran

Pembayaran

PEMBAYARAN

Kode pasien

Nama

Alamat

Umur

Pekerjaan

Tempat/tgl lahir

Jenis Kelamin

Total Biaya

Bayar

Kembali

Penjamin

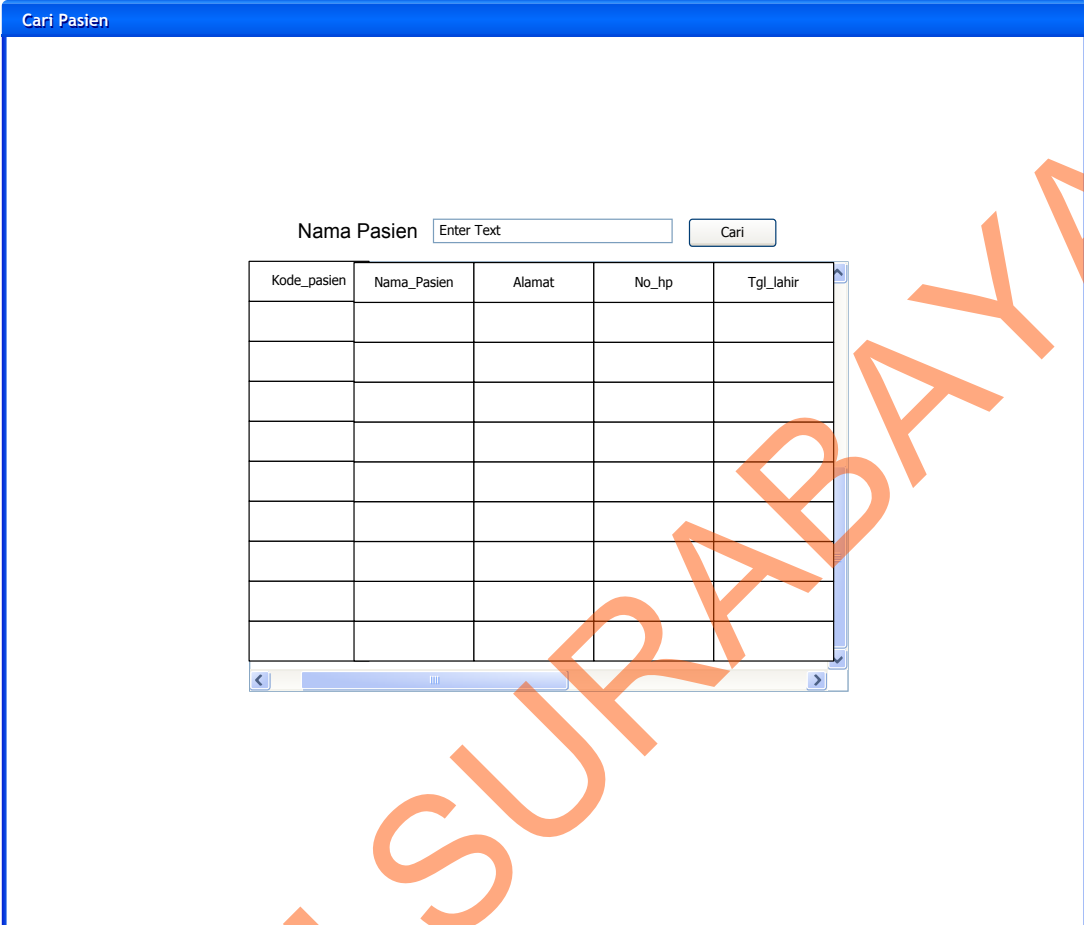
Atas Nama

Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat

Gambar 4. 24 Form pembayaran

Pada form ini, admin dapat memperbarui dan menghapus karyawan dengan memilih user terlebih dahulu.

7. Form Cari Pasien

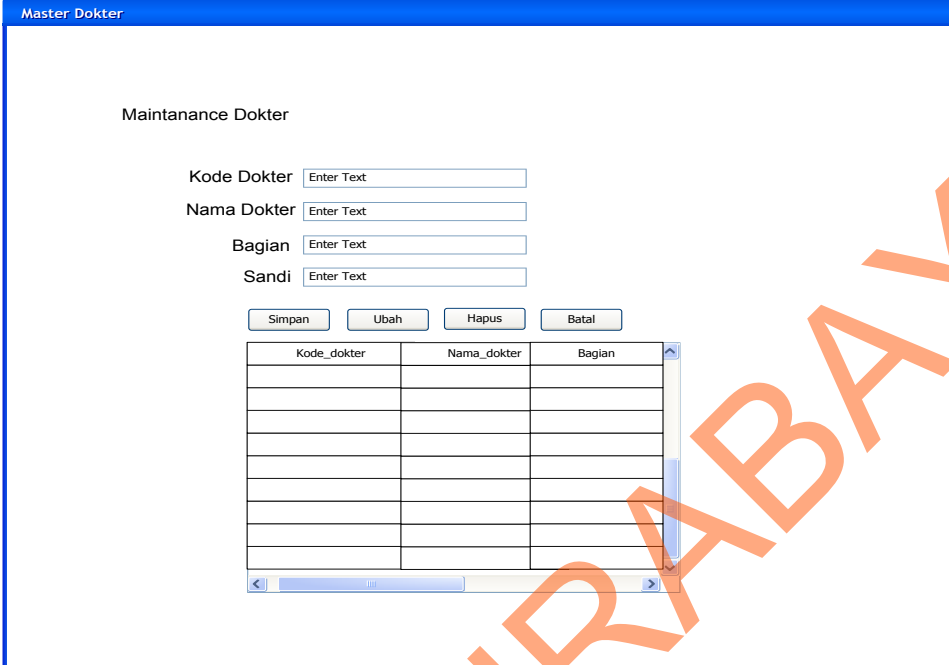


The screenshot shows a window titled "Cari Pasien". Inside the window, there is a search form with the label "Nama Pasien" and a text input field containing the placeholder "Enter Text". To the right of the input field is a button labeled "Cari". Below the search form is a table with the following columns: "Kode_pasien", "Nama_Pasien", "Alamat", "No_hp", and "Tgl_lahir". The table is currently empty and has a scroll bar on the right side.

Gambar 4. 25 Form Cari Pasien

Pada form ini berfungsi untuk mencari dan mendisplay data pasien dari nama yang akan di inputkan di textbox dan kemudian aplikasi akan secara otomatis mencari data pasien dari database pasien.

8. Form Master Dokter



Kode_dokter	Nama_dokter	Bagian

Gambar 4. 26 Form Master Dokter

Pada form ini bagian admin dapat memasukan data dokter dan mengganti data dokter yang mana nantinya akan disimpan didalam *database Dokter*.

9. Form Master Pasien

The screenshot shows a web application window titled "Pendaftaran" (Registration) with a sub-header "Maintanance Pasien Baru" (New Patient Maintenance). The form contains the following fields:

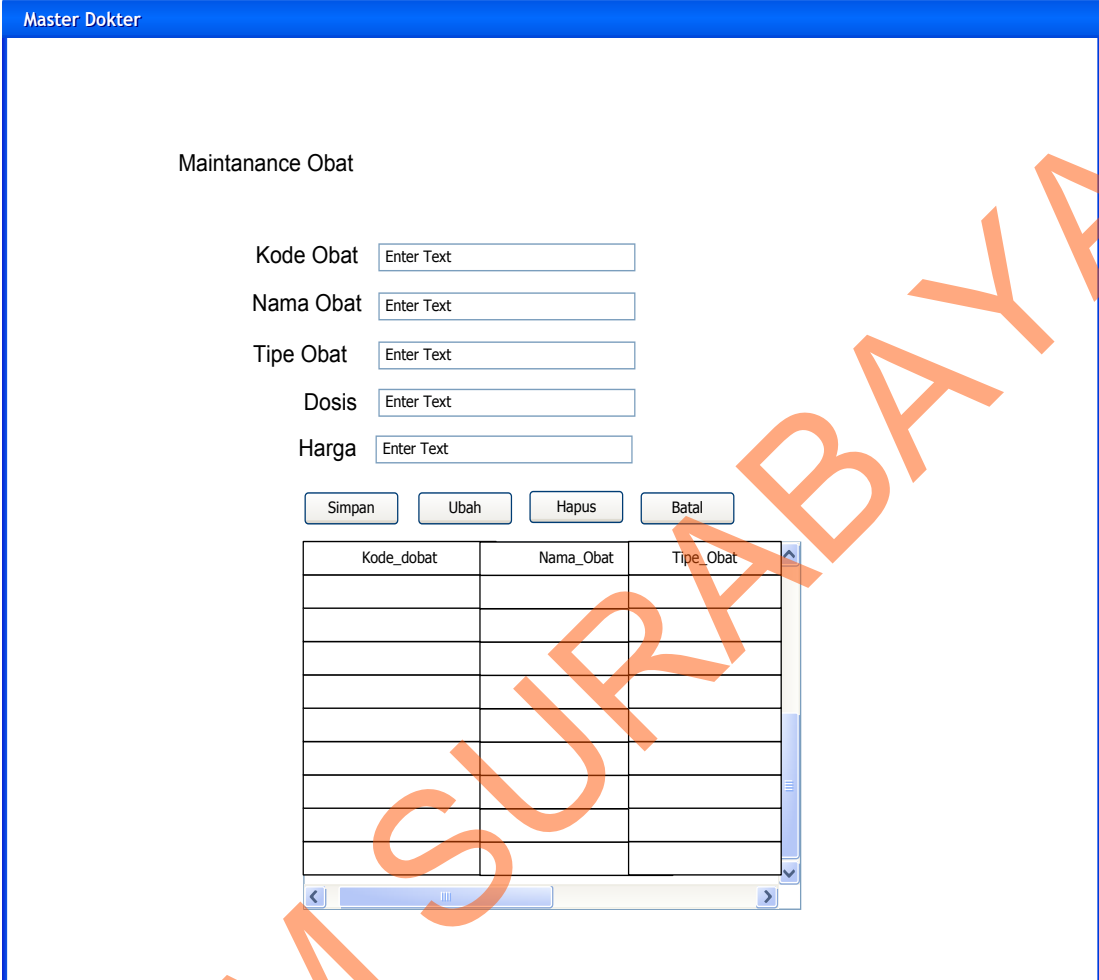
- Kode Pasien: Enter Text
- Nama Pasien: Enter Text
- Alamat: Enter Text
- Kota: Enter Text
- Tempat Lahir: Enter Text
- Tanggal Lahir: Enter Text
- Umur: Enter Text
- Jenis Kelamin: Enter Text (with a dropdown arrow)
- Telp: Enter Text
- Pekerjaan: Enter Text

Below the input fields is a table with three columns: "Kode_pasien", "Nama", and "Alamat". The table is currently empty. At the bottom of the form are three buttons: "Ubah" (Change), "Hapus" (Delete), and "Batal" (Cancel). A horizontal scrollbar is visible at the bottom of the table area.

Gambar 4. 27 Form Master Pasien

Pada form ini, bagian admin dapat memilih data pasien untuk diperbaruhi atau di ganti datanya. Dengan mengklik tabel, dengan begitu akan secara otomatis data Pasien akan muncul dan dapat diubah datanya.

10. Form Master Obat



Master Dokter

Maintanance Obat

Kode Obat

Nama Obat

Tipe Obat

Dosis

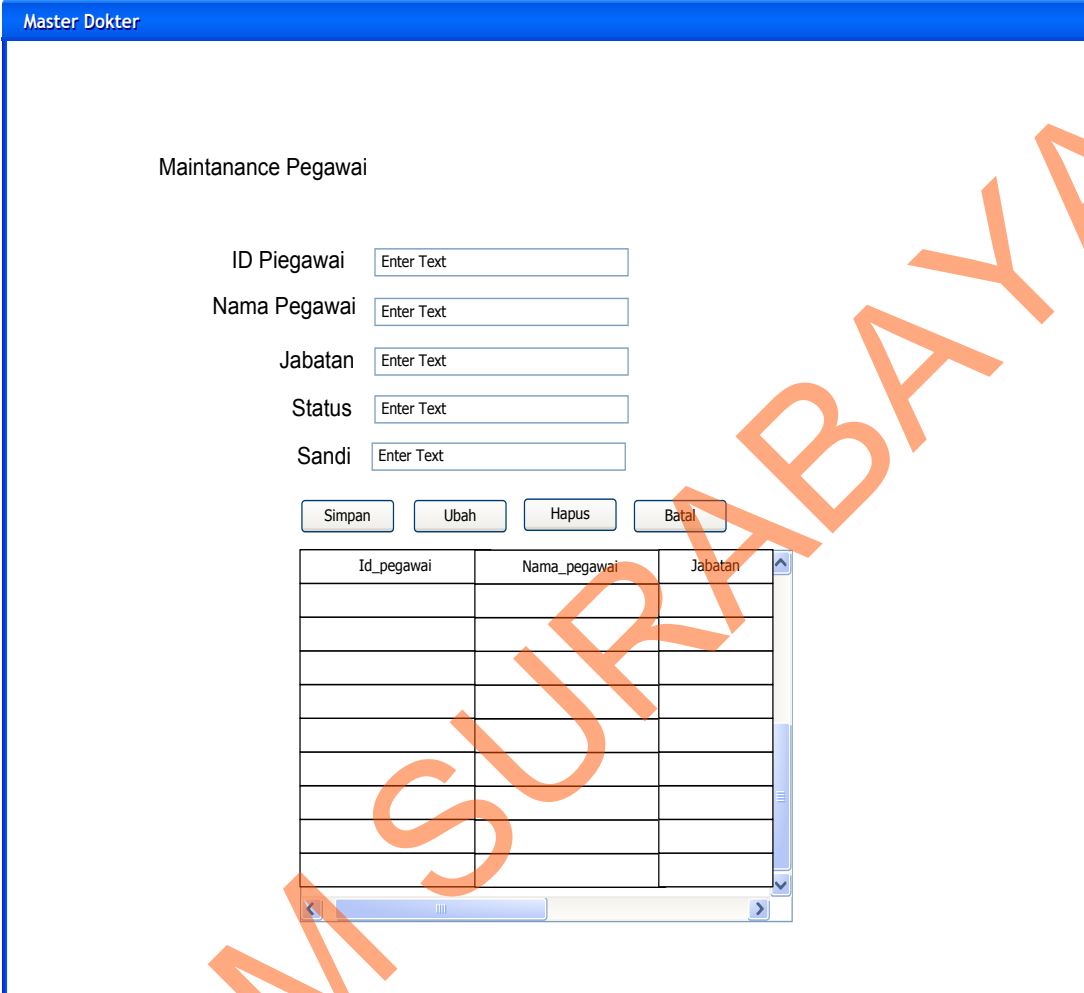
Harga

Kode_dobat	Nama_Obat	Tipe_Obat

Gambar 4. 28 Master Obat

Pada form ini, bagian admin menyimpan dan mengganti data obat untuk di simpan dalam databse obat. Sebagai salah satu komponen dalam transaksi aplikasi.

11. Form Master Pegawai



Master Dokter

Maintenance Pegawai

ID Pegawai

Nama Pegawai

Jabatan

Status

Sandi

Id_pegawai	Nama_pegawai	Jabatan

Gambar 4. 29 Form Master Pegawai

Pada form ini, Bagian admin memasukkan data pegawai kedalam database pegawai. Yang Bertujuan agar pegawai dapat mengakses aplikasi dan membantu proses berjalannya transaksi pada aplikasi.

12. Form Master Pelayanan Poli Bedah



Maintenance Master Pelayanan Poi Bedah

Kode Pelayanan

Jenis Pelayanan

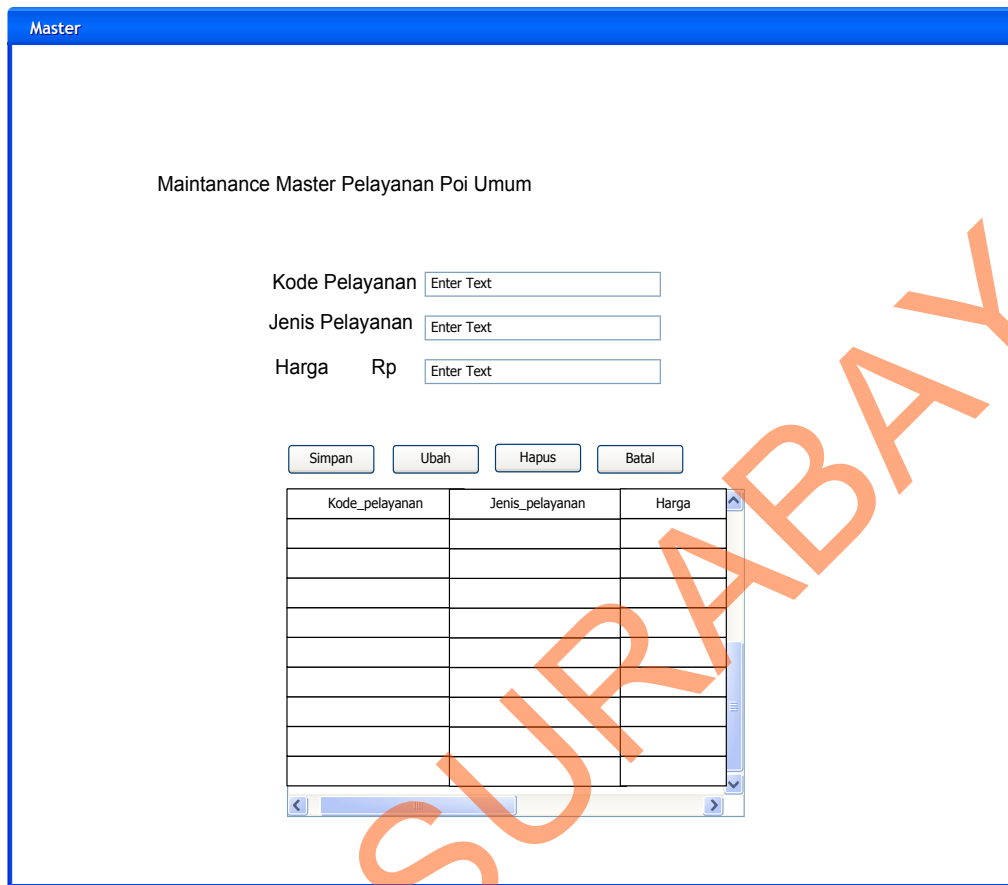
Harga Rp

Kode_pelayanan	Jenis_pelayanan	Harga

Gambar 4. 30 Form Master Pelayanan Poli Bedah

Pada form ini, Bagian admin memasukkan data Pelayanan poli bedah kedalam database pelayanan poli bedah. Yang Bertujuan sebagai jenis pelayanan untuk transaksi pemeriksaan dan terdapat biaya pelayanan untuk tansaki pembayaran. Form ini bagian admin dapat memasukan mengganti dan menghapus data pelayanan dari tombol – tombol yang di sediakan.

13. Form Master Pelayanan Poli Umum



Maintanance Master Pelayanan Poi Umum

Kode Pelayanan

Jenis Pelayanan

Harga Rp

Kode_pelayanan	Jenis_pelayanan	Harga

Gambar 4. 31 Form Master Pelayanan Poli Umum

Pada form ini, Bagian admin memasukkan data Pelayanan poli Umum kedalam database pelayanan poli umum. Yang Bertujuan sebagai jenis pelayanan untuk transaksi pemeriksaan dan terdapat biaya pelayanan untuk transaksi pembayaran. Form ini bagian admin dapat memasukan mengganti dan menghapus data pelayanan dari tombol – tombol yang di sediakan.

14. Form Master Pelayanan Gigi



Maintanance Master Pelayanan Poi Gigi

Kode Pelayanan

Jenis Pelayanan

Harga Rp

Kode_pelayanan	Jenis_pelayanan	Harga

Gambar 4. 32 Form Master Pelayanan Poli Gigi

Pada form ini, Bagian admin memasukkan data Pelayanan poli gigi kedalam database pelayanan poli gigi. Yang Bertujuan sebagai jenis pelayanan untuk transaksi pemeriksaan dan terdapat biaya pelayanan untuk transaksi pembayaran. Form ini bagian admin dapat memasukan mengganti dan menghapus data pelayanan dari tombol – tombol yang di sediakan.

15. From Master Pelayanan Kandungan



Maintanance Master Pelayanan Poi Kandungan

Kode Pelayanan

Jenis Pelayanan

Harga Rp

Kode_pelayanan	Jenis_pelayanan	Harga

Gambar 4. 33 Form Master Pelayanan Poli Kandungan

Pada form ini, Bagian admin memasukkan data Pelayanan poli Kandungan kedalam database pelayanan poli Kandungan. Yang Bertujuan sebagai jenis pelayanan untuk transaksi pemeriksaan dan terdapat biaya pelayanan untuk transaksi pembayaran. Form ini bagian admin dapat memasukan mengganti dan menghapus data pelayanan dari tombol – tombol yang di sediakan.

16. Form Master Poli

Master

Maintanance Master Poli

Kode Poli

Nama Poli

Harga Rp

Kode_poli	Nama_poli	Harga

Gambar 4. 34 Form Master Pelayanan Poli Kandungan

Pada Form ini bagian admin menginput dan mengubah data poli dengan button yang di sediakan dan dapat menghapus data poli. Yang berpengaruh dalam database poli yang nantinya berfungsi di dalam transaksi dalam aplikasi.

4.6.1 Implementasi dan Evaluasi

Implementasi sistem ini akan menjelaskan detail aplikasi sistem informasi Rawat jalan Pada Rumah Sakit Wates Husada Gresik, serta menjelaskan form-form yang ada.

Mengimplementasikan sistem merupakan tahap pengujian dimana desain sistem dapat berjalan dengan baik. Implementasi harus sesuai dengan hasil analisis sistem dan desain input output/desain IO.

4.6.2 Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini, dijelaskan mengenai implementasi dari perangkat lunak yang harus dipersiapkan oleh pengguna. Adapun perangkat lunak yang digunakan, yaitu:

1. Power Designer 6 32-bit.
2. Microsoft Visual Basic.Net 2005.
3. SQL Server 2005.
4. Windows XP, Vista, Seven

Untuk perangkat keras, minimal pengguna harus mempersiapkan spesifikasi sebagai berikut:

1. Processor Pentium III 1.8 Ghz.
2. Memory 512 MB.
3. Harddisk 20 GB.

4.6.3 Hasil Implementasi

Implementasi dilakukan berdasarkan analisis sistem dan desain input output yang menghasilkan desain program.

4.6.4 Pengoperasian Program

Dalam sub ini akan dijelaskan langkah-langkah pengoperasian program aplikasi sistem informasi peminjaman dan pengembalian koleksi perpustakaan.

1. Form Login

CIS (Clinic Information System)
RS.WATES HUSADA
BALONG PANGGANG GRESIK

11/10/2012
1:29:18 AM

ID Pegawai k001

Password *****

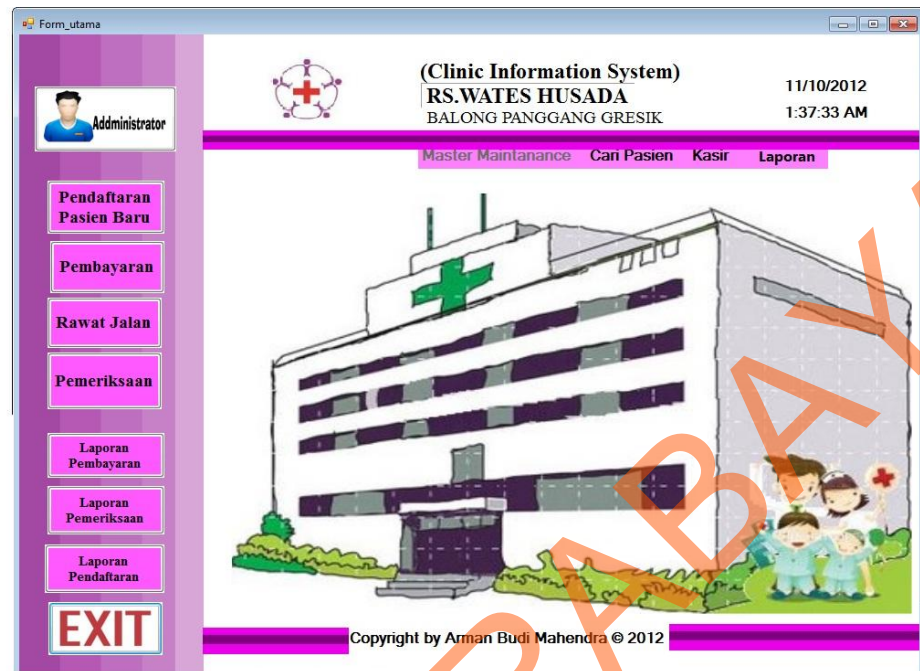
Login KELUAR

Copyright by Arman Budi Mahendra © 2012

Gambar 4. 35 Form Login

Form login adalah form yang digunakan untuk identifikasi pengguna dari program pada saat dioperasikan atau biasa disebut *user privilege*.

2. Form Utama



Gambar 4. 36 Form utama

Form Utama adalah form yang menampilkan menu untuk user menjalankan transaksi dan melakukan proses maintenance data.

3. Form Pendaftaran Pasien Baru

RS. WATES HUSADA
BALONG PANGGANG GRESIK

1:42:34 AM
11/10/2012

.: PENDAFTAR PASIEN .:

Kode Pasien: A000000005

Nama Pasien: _____

Alamat: _____

Kota: _____

Tempat Lahir: _____

Tanggal Lahir: 11-10-2012

Umur: _____

Jenis Kelamin: _____

Telp: _____

Pekerjaan: _____

Simpan KELUAR

kode_pasien	nama	alamat	kota
A000000001	Aman Budi Mah...	Pondok Buana K...	Sidoarjo
A000000002	Eko Hartadi	Ponok Candra	Surabaya
A000000003	Arief Setawan	Setro	Surabaya
A000000004	BIMBIM	dada	g


Cetak Kartu Pasien

Gambar 4. 37 Form Pendaftaran Pasien

Form pendaftaran Pasien Baru di gunakan untuk mendaftarkan pasien yang belum terdaftar dalam database pasien sebagai syarat untuk melakukan transaksi selanjutnya. Karena data pasien berperan penting dalam sistem informasi ini.

4. Form Rawat Jalan

Rawat_jalan

 **RS. WATES HUSADA**
BALONG PANGGANG GRESIK
: PENDAFTAR PASIEN RAWAT JALAN :

Kode Pasien: Poli Tujuan:

Nama Pasien: Biaya Admin Rp.:

Alamat:

Kota:

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir:

Umur:

Jenis Kelamin:

Telp:

Pekerjaan:

Keluhan:

kode_pasien	nama	alamat
A000000001	Aman Budi Mah...	Pondok Buana K...
A000000002	Eko Hariadi	Ponok Candra
A000000003	Arief Seljawan	Setro
A000000004	BIMBIM	dada

Gambar 4. 38 Form Rawat Jalan

Form ini digunakan untuk Pendaftaran pemeriksaan pada poli tujuan. Syarat dari pendaftaran rawat jalan ini yaitu pasien harus sudah terdaftar dalam database rumah sakit karena berfungsi untuk menyimpan histori pasien.

5. Form Pemeriksaan Poli UMUM

Form Pemeriksaan POLI 2 UMUM

Kode Pasien: A000000004
 Nama pasien: BIMBIM
 Umur: 12
 Keluhan: panu
 Jenis pelayanan: pemeriksaan umum
 Biaya:
 Diagnosa: Anaemia

Simpan Data Pemeriksaan

RESET EXIT

kd_rawat_jalan	kode_pasien	nama
J000000008	A000000004	BIMBIM

RS.WATES HUSADA

Gambar 4. 39 Form Pemeriksaan Poli 2 UMUM

Pada form pemeriksaan ini, dokter akan menginputkan data – data hasil pemeriksaan dan menyimpan ke dalam database pemeriksaan, kemudian hasil dan data tersebut berpengaruh dalam transaksi selanjutnya yaitu pembayaran.

6. Form Pembayaran



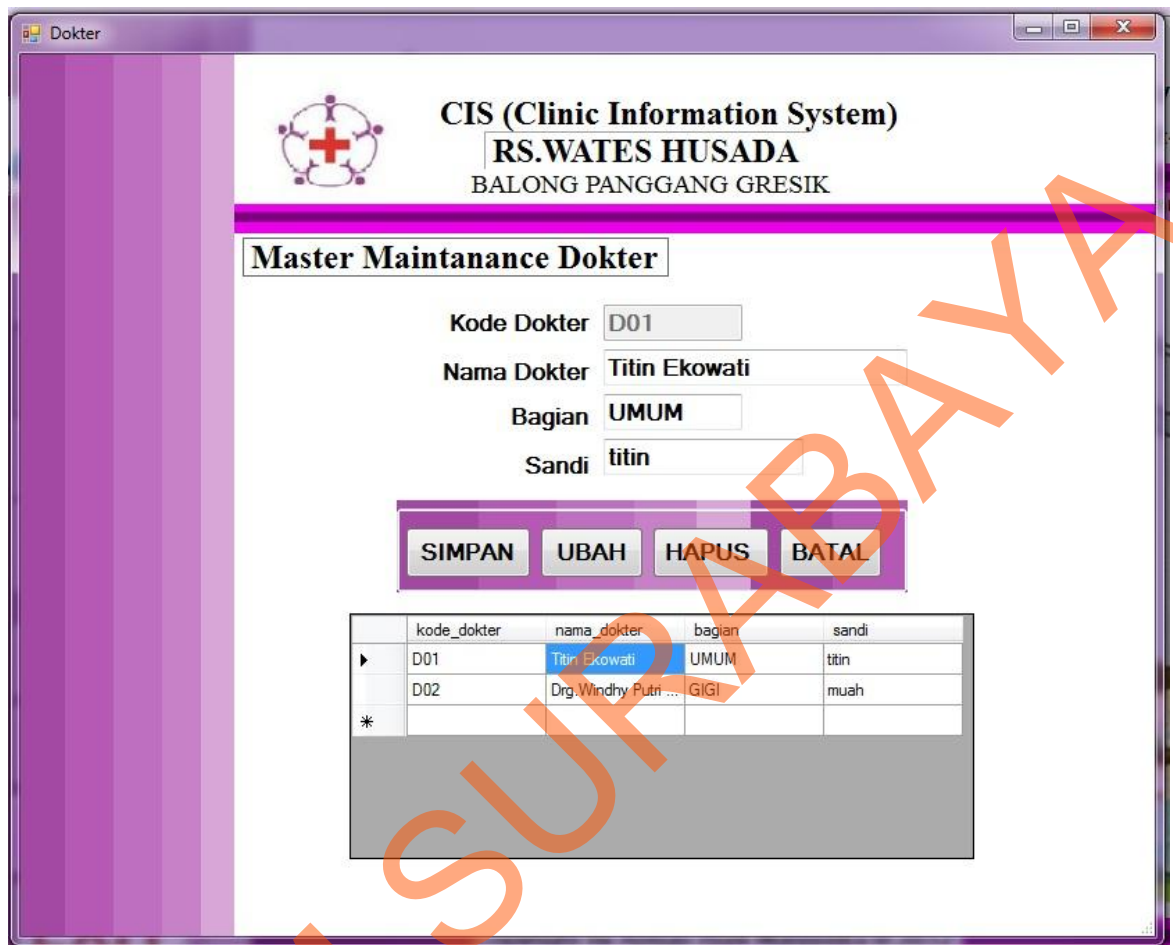
SISTEM INFORMASI KASIR
RS. WATES HUSADA
 BALONG PANGGANG GRESIK

kd_pemeriksaan	kd_rawat_jala	kode_pasien
POL20004	J000000004	A000000004
POL20006	J000000005	A000000003
POL20007	J000000005	A000000003
POL20008	J000000007	A000000002
POL40005	J000000006	A000000003

Gambar 4. 40 Form Pembayaran

Pada form pembayaran ini, bagian pembayaran akan melakukan transaksi dengan pasien, bagian pendaftaran dapat mengetahui data pasien dari tabel yang terdapat pada aplikasi yang menandakan transaksi tersebut belum selesai. Jika transaksi tersebut sudah diselesaikan maka display data pada tabel tersebut akan hilang.

7. Form Maintenance Dokter



CIS (Clinic Information System)
RS. WATES HUSADA
BALONG PANGGANG GRESIK

Master Maintenance Dokter

Kode Dokter:

Nama Dokter:

Bagian:

Sandi:

SIMPAN **UBAH** **HAPUS** **BATAL**

kode_dokter	nama_dokter	bagian	sandi
D01	Titin Ekowati	UMUM	titin
D02	Drg. Windhy Putri ...	GIGI	muah
*			

Gambar 4. 41 Maintenance Dokter

Pada form *Maintenance* Dokter ini, bagian admin dapat memperbarui data yang ada didalam tabel Dokter. Nantinya yang akan digunakan untuk transaksi Pemeriksaan.

8. Form Maintenance Pasien

CIS (Clinic Information System)
RS. WATES HUSADA
 BALONG PANGGANG GRESIK

Master Maintenance Pasien

Kode Pasien

Nama Pasien

Alamat

Kota

Tempat Lahir

Tanggal Lahir Wednesday, November

Umur

Jenis Kelamin

Telp

Pekerjaan

UBAH HAPUS BATAL

kode_pasien	nama	alamat	ko
A000000001	Aman Budi Mah...	Pondok Buana K...	Sid
A000000002	Eko Hariadi	Ponok Candra	Sur
A000000003	Anief Setiawan	Setro	Sur
A000000004	BIMBIM	dada	g
A000000005	bu nunuk	sby	sby

Gambar 4. 42 Form Maintenance Pasien

Pada form input prestasi ini bagian admin dapat memilih data karyawan yang sudah tersimpan didalam tabel Pasien yang nantinya dapat diubah jika data pasien tersebut berubah.

9. Form Maintenance Obat

CIS (Clinic Information System)
RS. WATES HUSADA
 BALONG PANGGANG GRESIK

K001

Master Maintenance Obat

Kode Obat: B0001
 Nama Obat: kataflam
 Tipe Obat: gusi
 Dosis: rendah
 Harga: 2200

SIMPAN UBAH HAPUS BATAL

	Kode_obat	nama_obat	tipe_obat	dosis	harga_obat
▶	B0001	kataflam	gusi	rendah	2200
	B0002	amoxilin	anti biotik	tinggi	5000
*					

Gambar 4. 43 Form Obat

Form ini berfungsi untuk admin mengentry data obat ke dalam tabel obat dan mengubah atau update data sesuai data obat yang ada pada rumah sakit yang nanti berfungsi sebagai pembuatan resep oleh dokter pada transaksi pemeriksaan.

10. Form Maintenance Pegawai

CIS (Clinic Information System)
RS. WATES HUSADA
 BALONG PANGGANG GRESIK

Master Maintenance Pegawai

ID Pegawai:

Nama:

Jabatan:

Status:

Sandi:

	id_pegawai	nama	jabatan	status
▶	K001	ARIK SUBAKRIE	direktur	menikah
	K002	ICHANK	IT	menikah
	K003	ganyong	menpora	duda
	K004	komang	personalia	menikah
*				

Gambar 4. 44 Form Maintenance Pegawai

Form ini digunakan untuk mengentry dan mengubah data pegawai yang dapat mengakses aplikasi. Data yang ada mulai dari id pegawai, jabatan, status dan sandi login aplikasi .

11. Form Maintenance pelayanan

Master_pelayanan_Bedah

CIS (Clinic Information System)
RS. WATES HUSADA
BALONG PANGGANG GRESIK

Master Maintenance Pelayanan Poli Bedah

Kode Pelayanan

Jenis Pelayanan

Harga Rp

	kd_pelayanan	jenis_pelayanan	biaya
▶	B01	cangkok ginjal	2500000
	B02	bedah dalam	500000
*			

Gambar 4. 45 Form Maintenance Pelayanan Poli Bedah

Pada Form ini bagian admin menginputkan pelayanan poli atau tindakan dan dapat mengubah data tabel pelayanan sesuai ketentuan rumah sakit. Yang akan berpengaruh di dalam transaksi pemeriksaan dan pembayaran.

12. Form Maintenance Pelayanan Poli Kandungan

Master_pelayanan_kandungan

CIS (Clinic Information System)
RS. WATES HUSADA
 BALONG PANGGANG GRESIK

Master Maintenance Pelayanan Poli Kandungan

Kode Pelayanan

Jenis Pelayanan

Harga Rp

kd_pelayanan	jenis_pelayanan	biaya
U01	pemeriksaan umum	50000
U02	injeksi	50000
*		

Gambar 4. 46 Form Maintenance Pelayanan Poli Kandungan

Pada Form ini bagian admin menginputkan pelayanan poli atau tindakan dan dapat mengubah data tabel pelayanan sesuai ketentuan rumah sakit. Yang akan berpengaruh di dalam transaksi pemeriksaan dan pembayaran.

13. Form Maintenance Pelayanan Poli Gigi

CIS (Clinic Information System)
RS. WATES HUSADA
 BALONG PANGGANG GRESIK

Master Maintenance Pelayanan Poli Gigi

Kode Pelayanan
 Jenis Pelayanan
 Harga Rp

	kd_pelayanan	jenis_pelayanan	biaya
▶	G01	Pencabutan Gigi	1200000
	G02	Tindakan Operatif	100000
	G03	Post Operasi / K...	2500000
*			

Gambar 4. 47 Form Maintenance Pelayanan Poli Gigi

Pada Form ini bagian admin menginputkan pelayanan poli atau tindakan dan dapat mengubah data tabel pelayanan sesuai ketentuan rumah sakit. Yang akan berpengaruh di dalam transaksi pemeriksaan dan pembayaran.

14. Form Maintenance Pelayanan Poli Gigi

The screenshot shows a web-based form for maintaining general dental services. The form is titled 'Master Maintenance Pelayanan Poli UMUM' and is part of the CIS (Clinic Information System) for RS. WATES HUSADA. The form includes the following fields:

- Kode Pelayanan
- Jenis Pelayanan
- Harga Rp 5

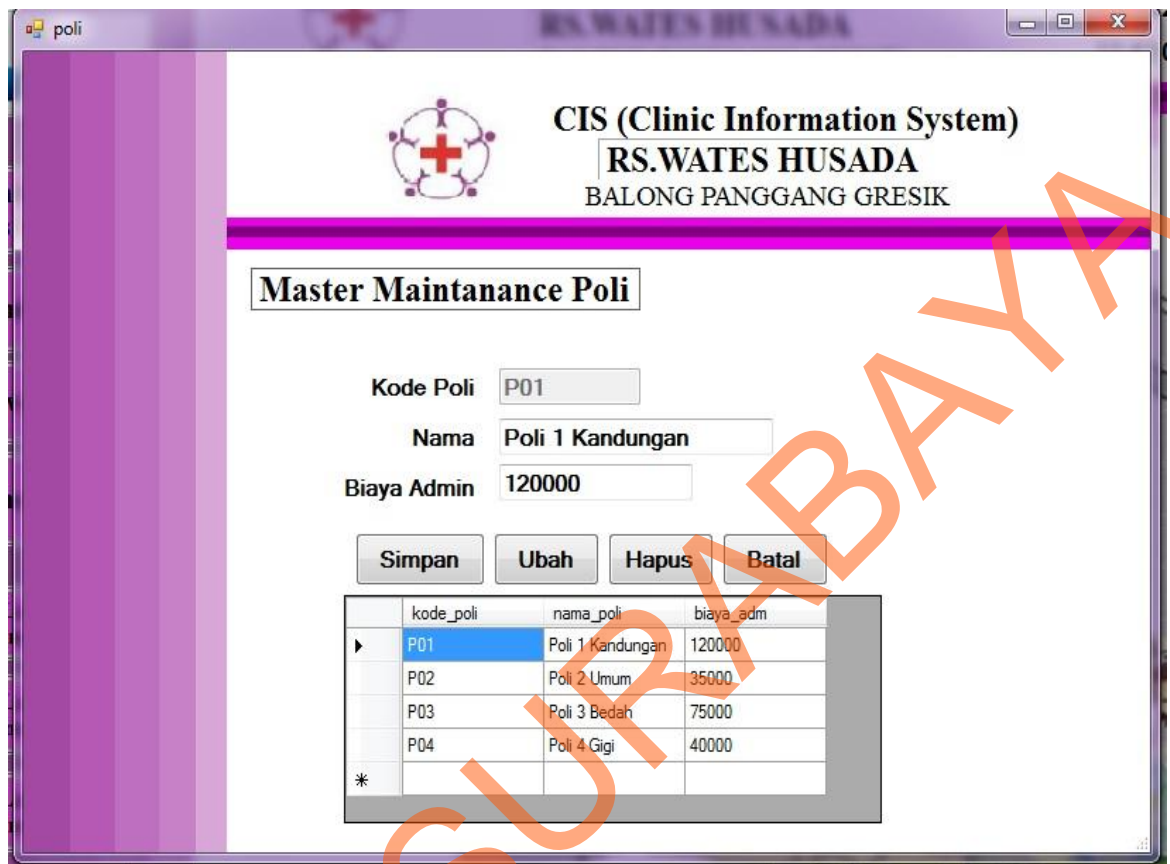
Buttons for 'Simpan' and 'Ubah' are present. A 'PERHATIAN' dialog box is displayed, indicating that the data has been saved ('DATA TERSIMPAN!'). Below the form is a table with the following data:

kd_pelayanan	jenis_pelayanan	biaya
U01	pemeriksaan umum	50000
*		

Gambar 4. 48 Form Maintenance Pelayanan Poli Umum

Pada Form ini bagian admin menginputkan pelayanan poli atau tindakan dan dapat mengubah data tabel pelayanan sesuai ketentuan rumah sakit. Yang akan berpengaruh di dalam transaksi pemeriksaan dan pembayaran.

15. Form Maintenance Poli



The screenshot shows a web application window titled 'poli' with the following content:

CIS (Clinic Information System)
RS. WATES HUSADA
BALONG PANGGANG GRESIK

Master Maintenance Poli

Kode Poli:

Nama:

Biaya Admin:

Buttons:

	kode_poli	nama_poli	biaya_adm
▶	P01	Poli 1 Kandungan	120000
	P02	Poli 2 Umum	35000
	P03	Poli 3 Bedah	75000
	P04	Poli 4 Gigi	40000
*			

Gambar 4. 49 Form Maintenance Poli.

Pada Form ini bagian admin dapat mengentry data poli, menghapus dan mengubah data poli sesuai ketentuan rumah sakit melalui tombol dan display yang di sediakan pada aplikasi.

16. Form Laporan Pendaftaran Pasien

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

Kode Pemeriksaan	kode rawat jalan	Nama Pasien	Poli	Dokter	Jenis Pelayanan	Diagnosa	Tanggal Pemeriksaan
POL20001	J00000001	Arief Setiawan	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20002	J00000002	Arman Budi Mahendra	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20003	J00000003	Eko Hariadi	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20004	J00000004	BIMBIM	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20006	J00000005	Arief Setiawan	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20007	J00000005	Arief Setiawan	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL40005	J00000006	Arief Setiawan	Poli 4 Gigi	Drg Windhy Putri L	Pencabutan Gigi	Dyspepsia	09 November 2012
POL20008	J00000007	Eko Hariadi	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20009	J00000010	bu nunuk	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	12 November 2012

Gambar 4. 50 Form Laporan Pendaftaran.

Form ini menampilkan laporan pendaftaran pasien. Laporan dapat di filter menurut tanggal bulan dan tahun untuk mengetahui berapa banyak pasien yang mendaftar pada tanggal tersebut.

17.From Laporan Pemeriksaan

Kode Pemeriksaan	kode rawat jalan	Nama Pasien	Poli	Dokter	Jenis Pelayanan	Diagnosa	Tanggal Pemeriksaan
POL20001	J00000001	Arief Setiawan	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20002	J00000002	Aman Budi Mahendra	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20003	J00000003	Eko Hariadi	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20004	J00000004	BIMBIM	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20006	J00000005	Arief Setiawan	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20007	J00000005	Arief Setiawan	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL40005	J00000006	Arief Setiawan	Poli 4 Gigi	Dirg Windhy Putri L	Pencabutan Gigi	Dyspepsia	09 November 2012
POL20008	J00000007	Eko Hariadi	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	09 November 2012
POL20009	J00000010	bu nunuk	Poli 2 Umum	Titin Ekowati	pemeriksaan umum	Anaemia	12 November 2012

Gambar 4. 51 Form Laporan Pemeriksaan.

Form ini menampilkan laporan Pemeriksaan Pasien. Laporan dapat di filter menurut tanggal bulan dan tahun untuk mengetahui berapa banyak pasien yang mendaftar pada tanggal tersebut.

18. Form Laporan Pembayaran

LAPORAN KEUANGAN
RUMAH SAKIT WATES HUSADA
BALONG PANGGANG GRESIK

Kode Pembayaran	Kode Pasien	Nama Pasien	Nama Petugas Kasir	Nama Poli	Biaya Admin Poli	Biaya Pelayanan	Total Bayar	Tanggal Transaksi
B000000001	A000000003	Arief Setiawan	ARIK SUBAKRIE	Poli 2 Umum	35,000	50,000	72,200	09 November 2012
B000000003	A000000001	Arman Budi Mahendra	ARIK SUBAKRIE	Poli 2 Umum	35,000	50,000	55,000	09 November 2012
B000000004	A000000002	Eko Hariadi	ARIK SUBAKRIE	Poli 2 Umum	35,000	50,000	55,000	09 November 2012
B000000006	A000000003	Arief Setiawan	ARIK SUBAKRIE	Poli 2 Umum	35,000	50,000	52,200	14 November 2012
B000000005	A000000005	bu nunuk	ARIK SUBAKRIE	Poli 2 Umum	35,000	50,000	61,600	12 November 2012
Total Pendapatan							296,000.00	

Gambar 4. 52 Form Laporan Pembayaran.

Form ini menampilkan laporan Pembayaran. Laporan dapat di filter menurut tanggal bulan dan tahun untuk mengetahui berapa banyak pasien yang mendaftar pada tanggal tersebut.