|  |
| --- |
|  |
| **ANALISIS SISTEM INFORMASI “RUMAH SAKIT”** |
| **OLEH:** |
| 1. **Dewi Puspitawati** 2. **Sri Wahyuni** |
| **jaya(1)**  **CV. Jaya Technology Solusindo Malang,**  **Jl. Teluk Etna I no.147 Arjosari – Blimbing Malang**  **2015** |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**Daftar isi:**

[Daftar isi:](#_Toc413920717)

[BAB I 1](#_Toc413920718)

[PENDAHULUAN 1](#_Toc413920719)

[1.1 LATAR BELAKANG MASALAH 1](#_Toc413920720)

[BAB II 2](#_Toc413920721)

[PEMBAHASAN 2](#_Toc413920722)

[2.1 FLOWCHART 2](#_Toc413920723)

[2.1.1 FLOWCHART MASTER DATA 3](#_Toc413920724)

[2.1.2 FLOWCHART REKAM MEDIS. 4](#_Toc413920725)

[2.1.3 FLOWCHART LAPORAN 5](#_Toc413920726)

[2.2 CLASS DIAGRAM 6](#_Toc413920727)

[2.2.1 CLASS DIAGRAM(REGISTRASI) 7](#_Toc413920728)

[2.2.2 CLASS DIAGRAM(REKAM MEDIS) 7](#_Toc413920729)

[2.3 USE CASE(REGISTRASI) 8](#_Toc413920730)

[2.3.1 USE CASE (REKAM MEDIS) 8](#_Toc413920731)

[2.4 SEQUENCE DIAGRAM(REGISTRASI) 9](#_Toc413920732)

[2.4.1 SEQUENCE DIAGRAM (REKAM MEDIS) 9](#_Toc413920733)

[2.5 *User Interface* 10](#_Toc413920734)

[*2.5.1* *Login* 10](#_Toc413920735)

[2.5.2 Menu Utama 11](#_Toc413920736)

[2.5.3 Pembayaran 12](#_Toc413920737)

[2.5.4 Sistem 13](#_Toc413920738)

[2.5.5 Laporan 14](#_Toc413920739)

[2.5.6 Master Data 15](#_Toc413920740)

[2.5.6.1 Pasien 15](#_Toc413920741)

[2.5.6.2 Dokter 16](#_Toc413920742)

[2.5.6.3 Obat 17](#_Toc413920743)

[2.5.6.4 Laboratorium 18](#_Toc413920744)

[2.5.6.5 Poliklinik 19](#_Toc413920745)

[2.5.6.6 Kunjungan 20](#_Toc413920746)

[2.5.6.7 Tindakan 21](#_Toc413920747)

[2.5.7 Rekam Medis 22](#_Toc413920748)

[DAFTAR PUSTAKA 24](#_Toc413920749)

# BAB I

# PENDAHULUAN

### LATAR BELAKANG MASALAH

Teknologi Informasi (TI) merupakan salah satu teknologi yang sedang mengalami perkembangan pesat pada saat ini. Kemajuan TI ini membuat para penggunanya dapat mengakses data-data dan informasi-informasi yang dibutuhkan dengan cepat, efisien, dan akurat. Sektor kesehatan sebagai salah satu sektor yang penting dalam kehidupan masyarakat, merupakan sektor yang sangat potensial untuk diintegrasikan dengan kehadiran TI. Dalam penerapannya, pusat layanan kesehatan masyarakat seperti rumah sakit, membutuhkan fasilitas-fasilitas pendukung, khususnya dalam bidang Sistem Informasi Rumah Sakit (SI-RS).

SI-RS merupakan sistem yang menangkap data tentang rumah sakit, menyimpan, dan memelihara data serta menyediakan informasi yang berguna untuk rumah sakit. SI-RS terdiri dari beberapa bagian seperti bagian registrasi pasien, rawat jalan, rawat inap, pembayaran dan penagihan, rekam medis dan lain-lain.

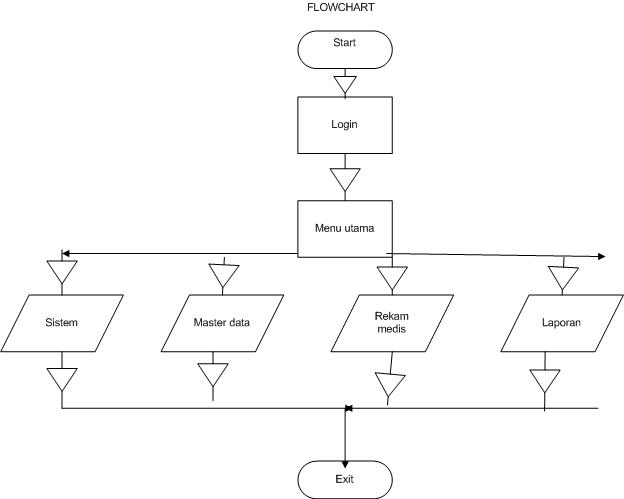
Sistem Informasi Rumah Sakit (SI-RS) adalah suatu tatanan yang berurusan dengan pengumpulan data, pengelolaan data, penyajian informasi, analisis dan penyimpulan informasi serta penyampaian informasi yang dibutuhkan untuk kegiatan rumah sakit . Sebuah sistem informasi rumah sakit idealnya mencakup integrasi fungsi-fungsi klinikal (medis), keuangan, serta manajemen yang nantinya merupakan sub sistem dari sebuah sistem informasi rumah sakit. Sub sistem ini merupakan unsur dari sistem informasi rumah sakit yang tugasnya menyiapkan informasi berdasarkan fungsi-fungsi yang ada untuk menyederhanakan pelayanan pada suatu rumah sakit.

Di dalam era globalisasi sekarang ini kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat, akurat, relevan dan tepat waktu sudah merupakan kebutuhan yang tidak dapat ditawar lagi. Demikian halnya dengan dunia kesehatan, hal yang terpenting dalam dunia kesehatan adalah memberikan layanan informasi kepada organisasi dan para ahli kesahatan dan kepada para pasien, guna memenuhi tuntutan setiap manajemen terutama dalam pengolahan data. Oleh karena itu dibuatlah system informasi rumah sakit ini untuk mempermudah pengguna dalam mencari informasi yang dibutuhkan.

# BAB II

# PEMBAHASAN

## FLOWCHART

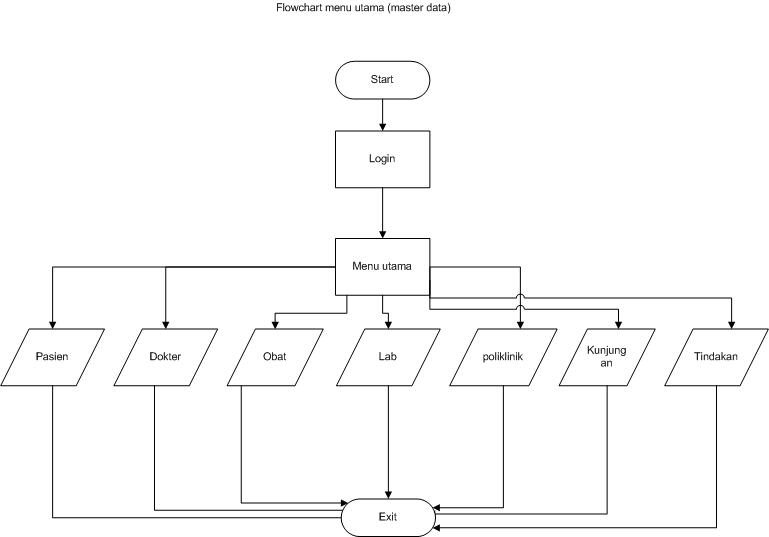


1. Pengguna (admin) akan melakukan login terlebih dahulu untuk membuka aplikasi sirs.
2. Jika *login* berhasil akan masuk ke menu utama yang berisi:
3. *System* : berisi menu untuk *logout* atau *exit*.
4. Masterdata berisi:
   * + - * *Form* data pasien
         * *Form* data dokter
         * *Form* data obat
         * *Form* data laboratorium
         * *Form* data poliklinik
         * *Form* data kunjungan
         * *Form* data tindakan.
5. Rekam medis berisi catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan, serta tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Catatan tersebut merupakan tulisan-tulisan yang dibuat oleh dokter mengenai tindakan-tindakan yang dilakukan kepada pasien dalam rangka pelayanan kesehatan.

(PERMENKES No:269/MENKES/PER/III/2008)

1. Laporan berisi laporan dari data pasien hingga rekam medis.

### FLOWCHART MASTER DATA



1. Pengguna (admin) akan melakukan *login* terlebih dahulu untuk membuka aplikasi SIRS.
2. Jika *login* berhasil akan masuk ke menu utama = master data yang berisi:

Masterdata berisi:

*Form* data pasien

*Form* data dokter

*Form* data obat

F*orm* data laboratorium

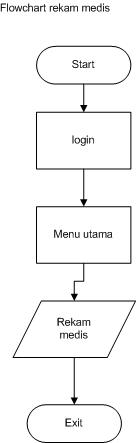
*Form* data poliklinik

*Form* data kunjungan

*Form* data tindakan.

Pada *form* yang berada di *form* master data ini *user* bisa melakukan penambahan data, pengubahan, dan penghapusan data sesuai dengan kebutuhan.

### FLOWCHART REKAM MEDIS.



1. Pengguna (admin) akan melakukan *login* terlebih dahulu untuk membuka aplikasi SIRS.
2. Jika *login* berhasil akan masuk ke menu utama = rekam medis yang berisi:

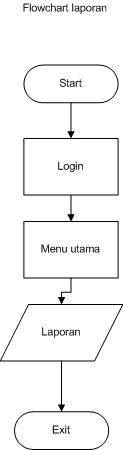
Catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan, serta tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

Catatan tersebut merupakan tulisan-tulisan yang dibuat oleh dokter mengenai tindakan-tindakan yang dilakukan kepada pasien dalam rangka pelayanan kesehatan.

(PERMENKESNo:269/MENKES/PER/III/2008)

Pada *form* yang berada di *form* master data ini user bisa melakukan penambahan data, pengubahan, dan penghapusan data sesuai dengan kebutuhan.

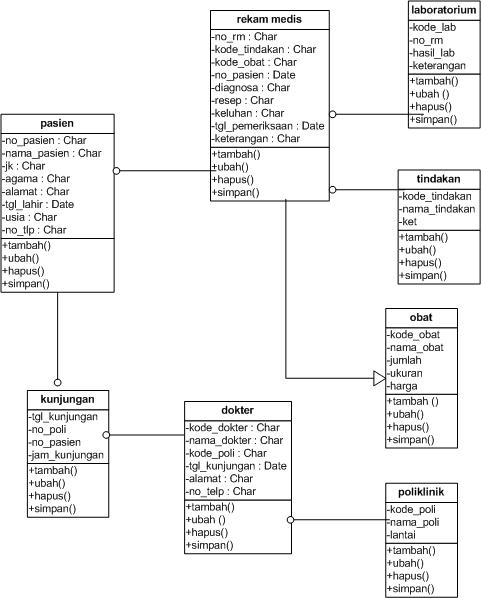
### FLOWCHART LAPORAN



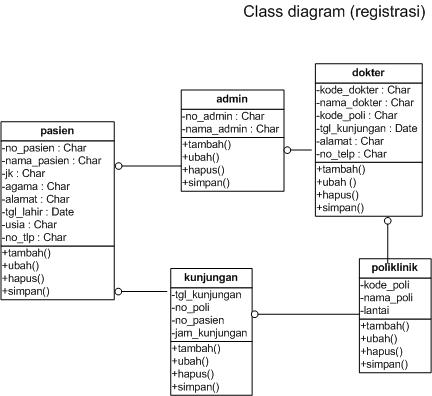
1. Pengguna (admin) akan melakukan *login* terlebih dahulu untuk membuka aplikasi SIRS.
2. Jika l*ogin* berhasil akan masuk ke menu utama = laporan yang berisi:

Laporan data pasien hingga rekam medis. Pada *form* yang berada di *form* master data ini *use*r dapat mencetak laporan yang akan diinginkan sesuai dengan kebutuhan.

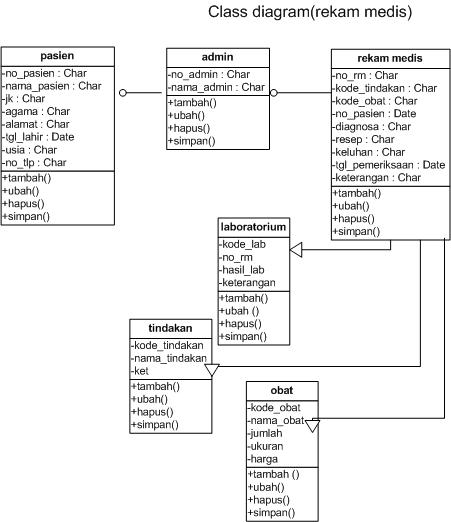
## CLASS DIAGRAM



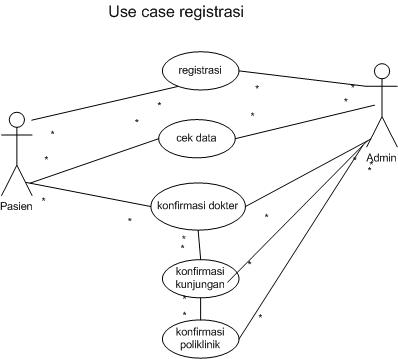
### CLASS DIAGRAM(REGISTRASI)



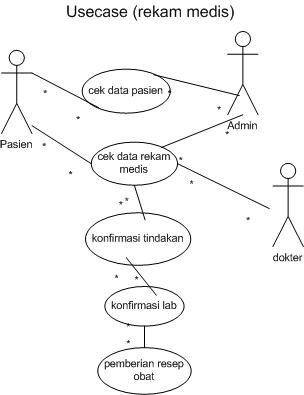
### CLASS DIAGRAM(REKAM MEDIS)



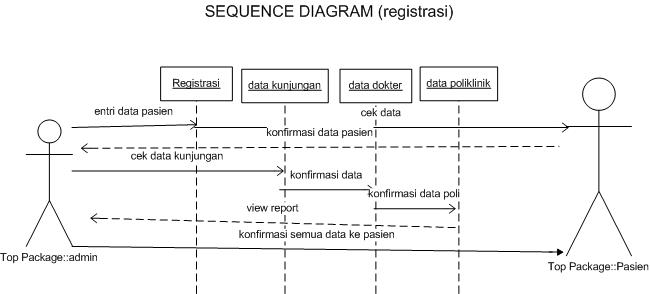
## USE CASE (REGISTRASI)



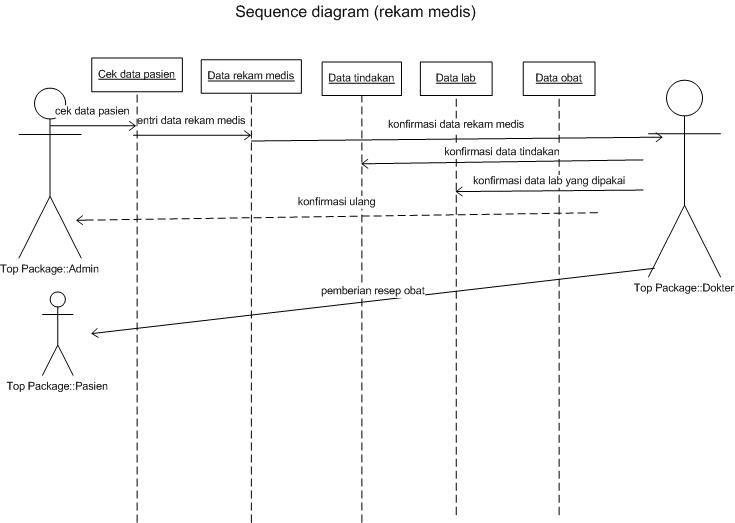
### USE CASE (REKAM MEDIS)



## SEQUENCE DIAGRAM (REGISTRASI)



### SEQUENCE DIAGRAM (REKAM MEDIS)



## ***User Interface***

### *Login*



Alur Kerja:

1. Pengguna memasukkan *Username* dan *Password*
2. Klik *Login*, pengguna akan menuju Menu Utama

### Menu Utama

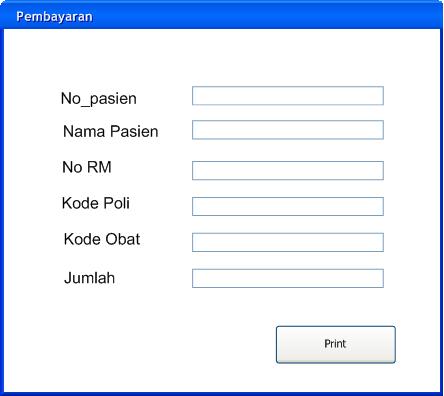


Alur Kerja :

Setelah l*ogin* berhasil, maka akan muncul halam menu utama yang berisi

* Pembayaran , berupa *from* pembayaran pasien
* Sistem, berisi menu *logout* dan pengaturan user
* Laporan, berisi laporan pemeriksaan
* Master Data,berisi data-data
* Rekam Medis, berisi berisi catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan, serta tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

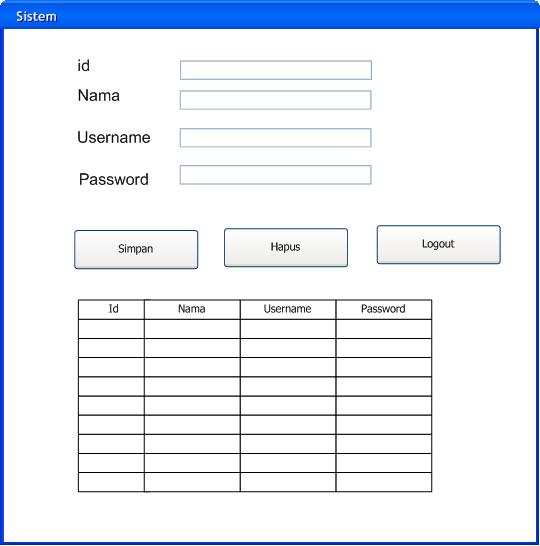
### Pembayaran



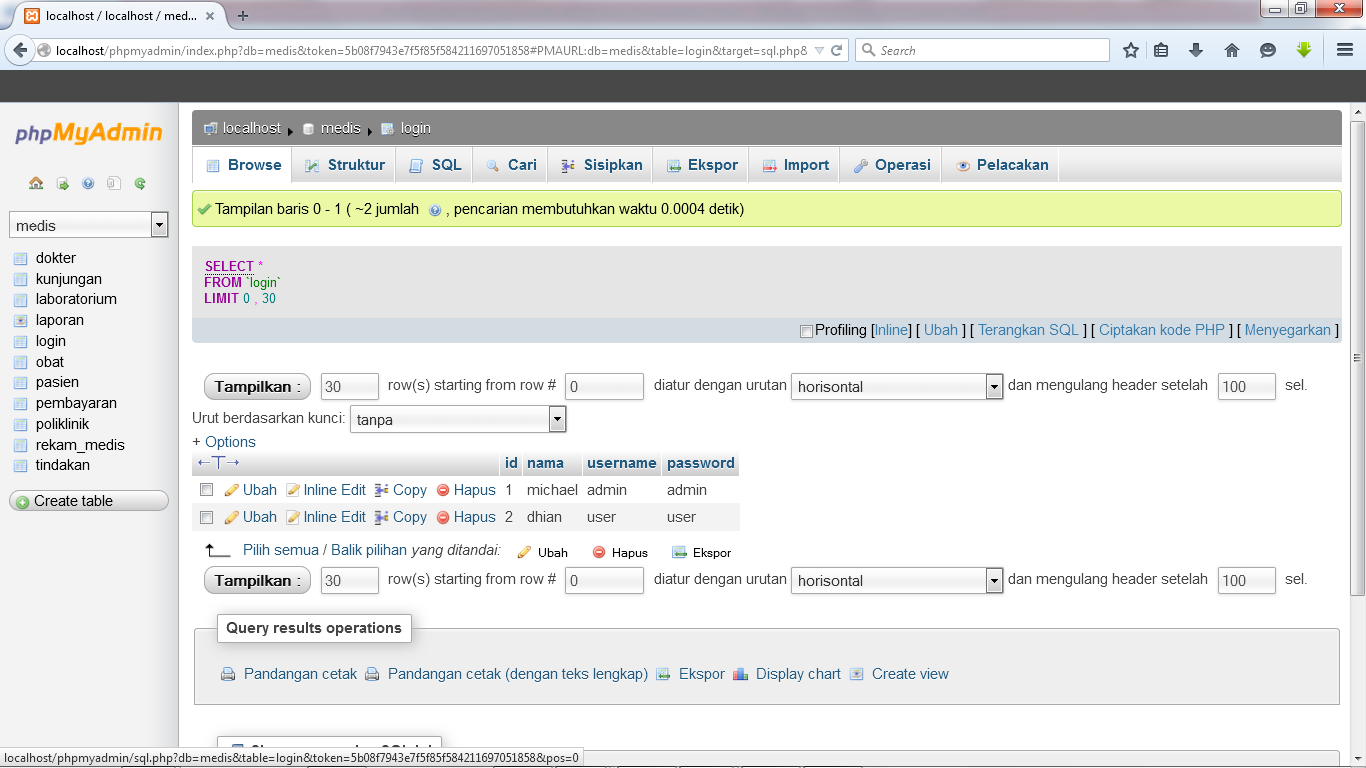
Alur Kerja:

Pengguna mengisi semua data yang diperlukan, kemudian mencetak dengan menekan tombol *Print*.

### Sistem



Contoh tabel Sistem:



Query:

* Simpan :

"insert into login values('', '".$\_REQUEST['id']."', '".$\_REQUEST['nama']."', '".$\_REQUEST['username']."', '".$\_REQUEST['password']."')";

* Hapus :

"DELETE FROM login where id='".$\_REQUEST['id']."'";

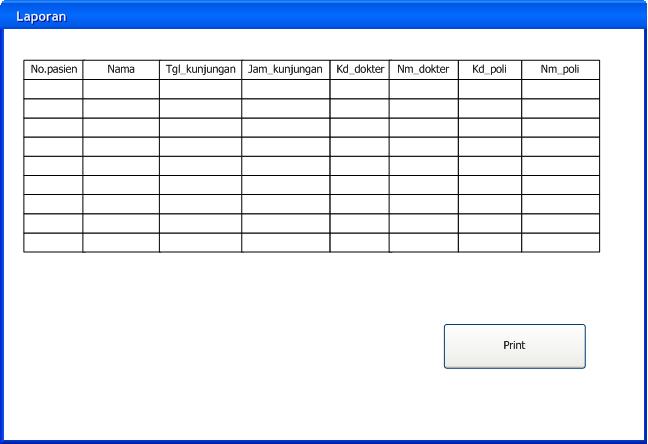
* Ubah :

"update login set nama='".$\_REQUEST['nama']."', username='".$\_REQUEST['username']."', password='".$\_REQUEST['password']."'' where id='".$\_REQUEST['id]."'";

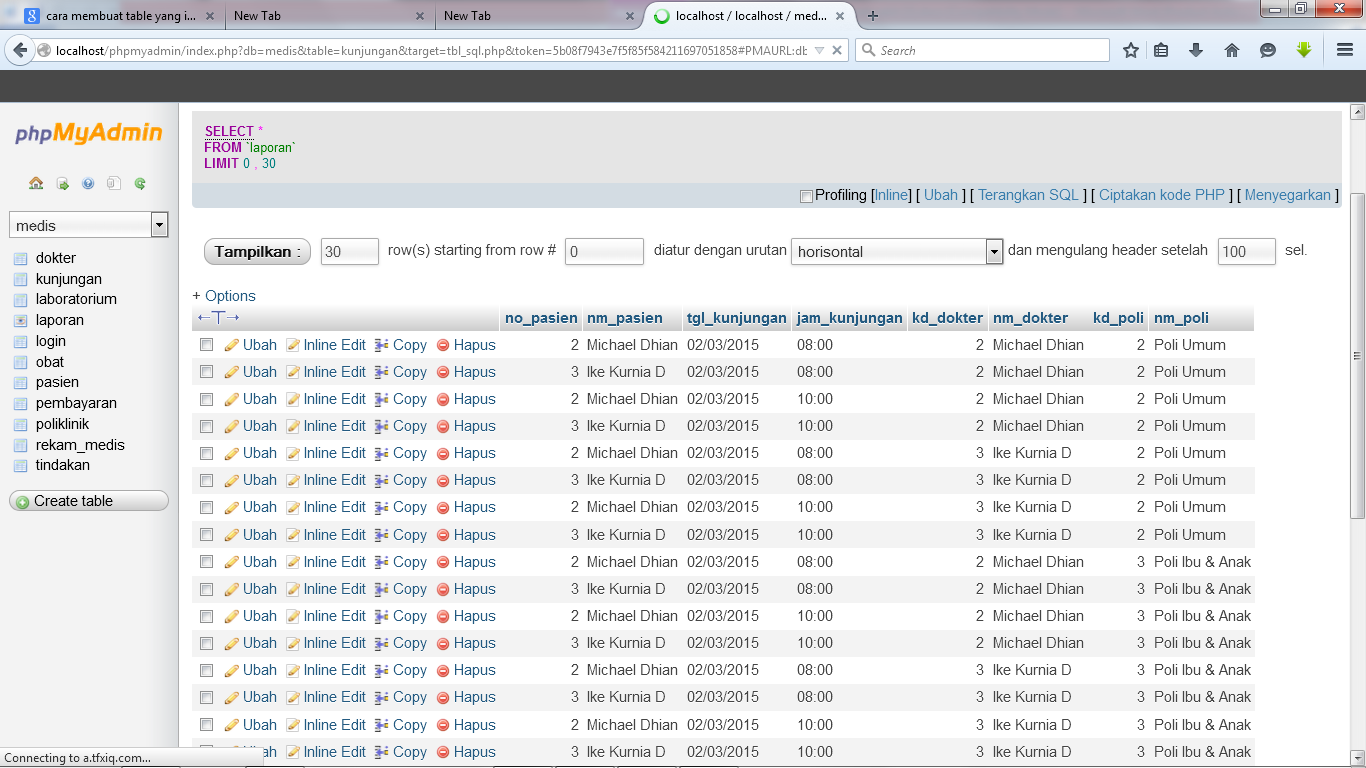
Alur Kerja:

1. Pengaturan untuk merubah *Username* dan *Password*
2. Tombol *logout* untuk me-logout aplikasi

### Laporan



Contoh tabel Laporan:



*Query:*

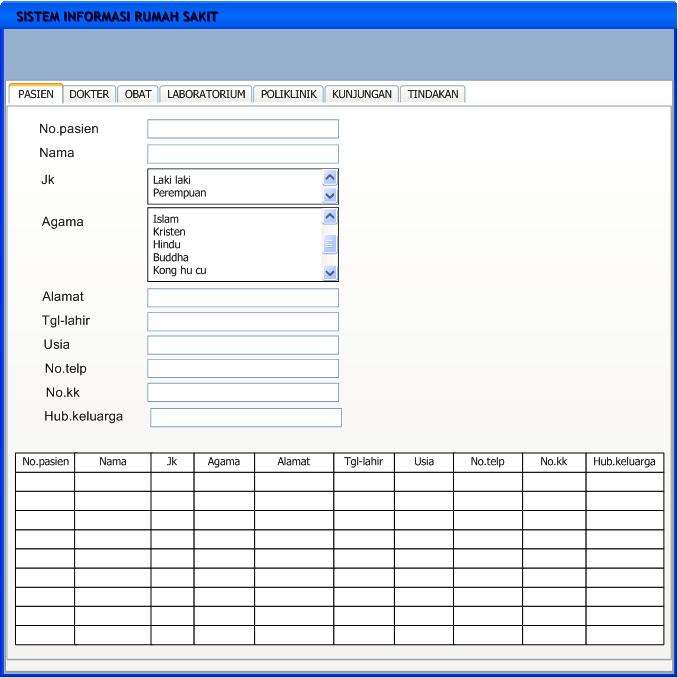
create view laporan as select p.no\_pasien, p.nm\_pasien, k.tgl\_kunjungan, k.jam\_kunjungan, d.kd\_dokter, d.nm\_dokter, l.kd\_poli, l.nm\_poli from pasien p, kunjungan k, dokter d, poliklinik l;

Alur Kerja:

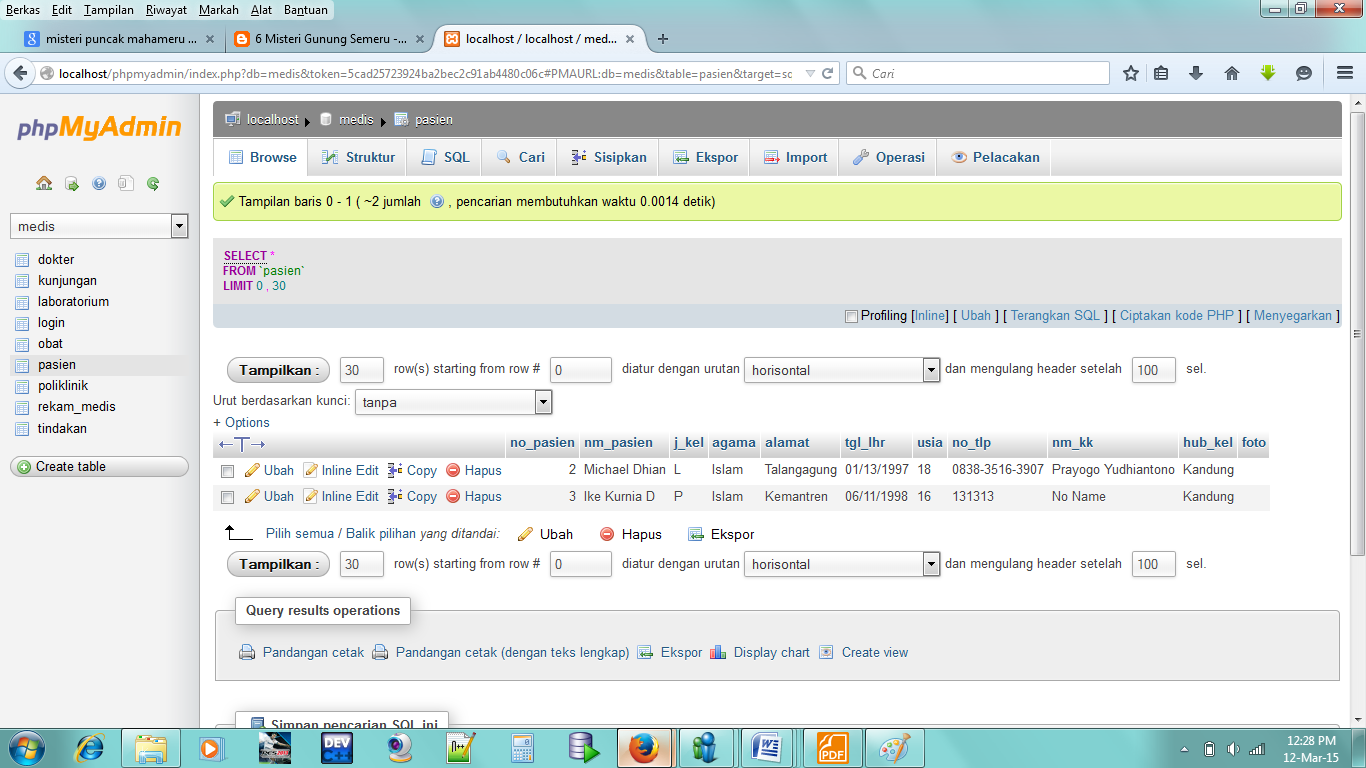
Berisi laporan pemeriksaan untuk mencetak tekan tombol *Print.*

### Master Data

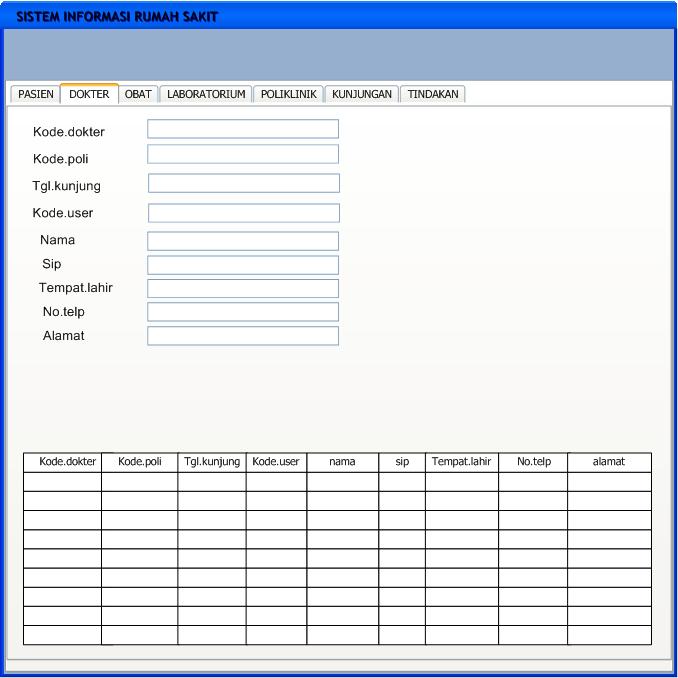
#### Pasien



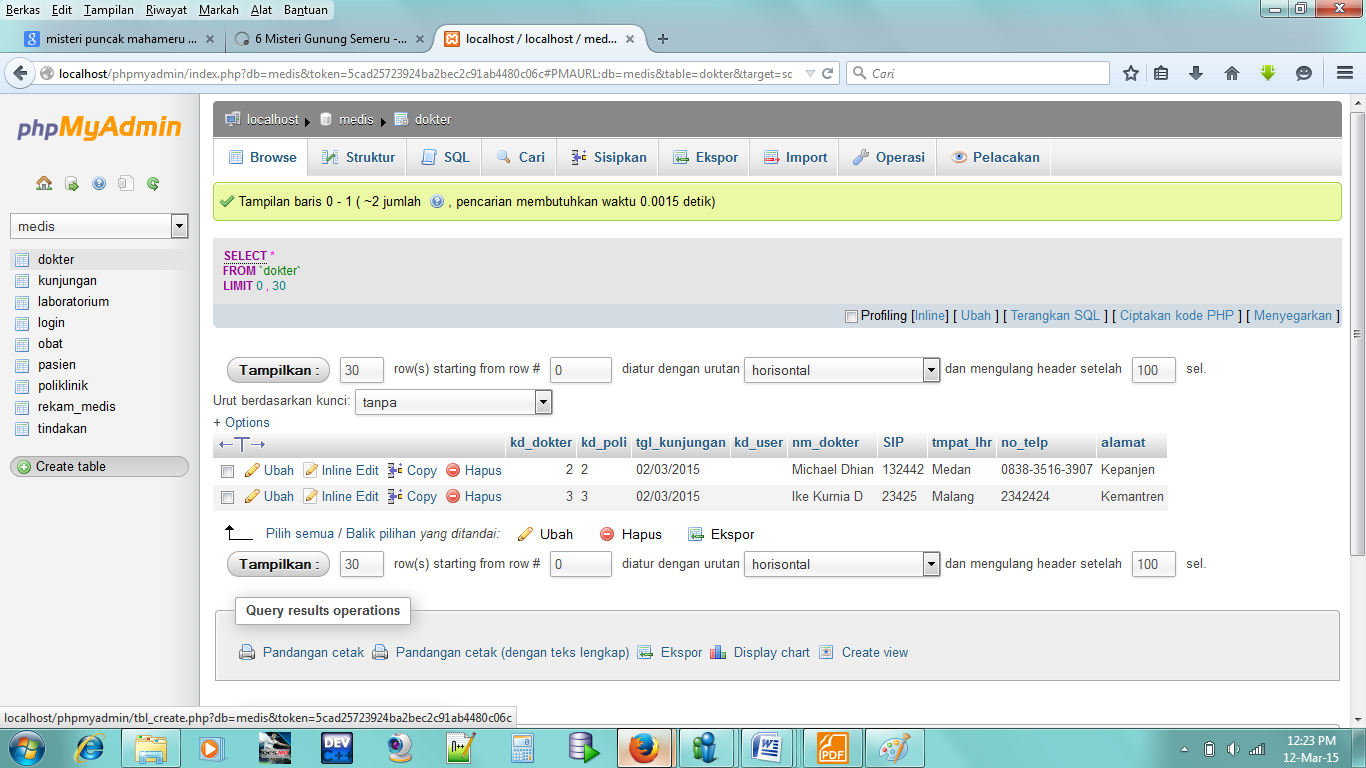
Contoh tabel Pasien:



#### Dokter



Contoh tabel Dokter:



Query:

* Simpan:

“insert into dokter values('', '".$\_REQUEST['kd\_poli']."', '".$\_REQUEST['tgl\_kunjungan']."', '', '".$\_REQUEST['nm\_dokter']."', '".$\_REQUEST['SIP']."', '".$\_REQUEST['tmpat\_lhr']."', '".$\_REQUEST['no\_telp']."', '".$\_REQUEST['alamat']."')";

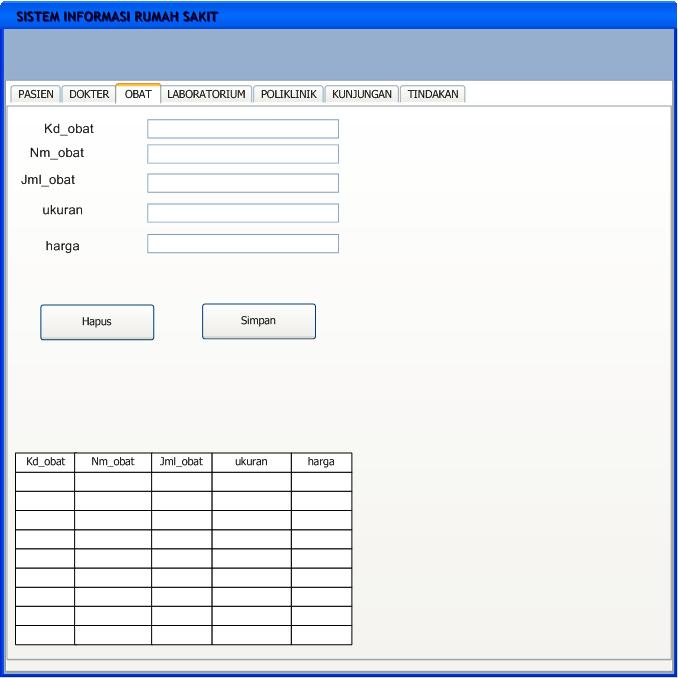
* Hapus :

"DELETE FROM dokter where kd\_dokter='".$\_REQUEST['kd\_dokter']."'";

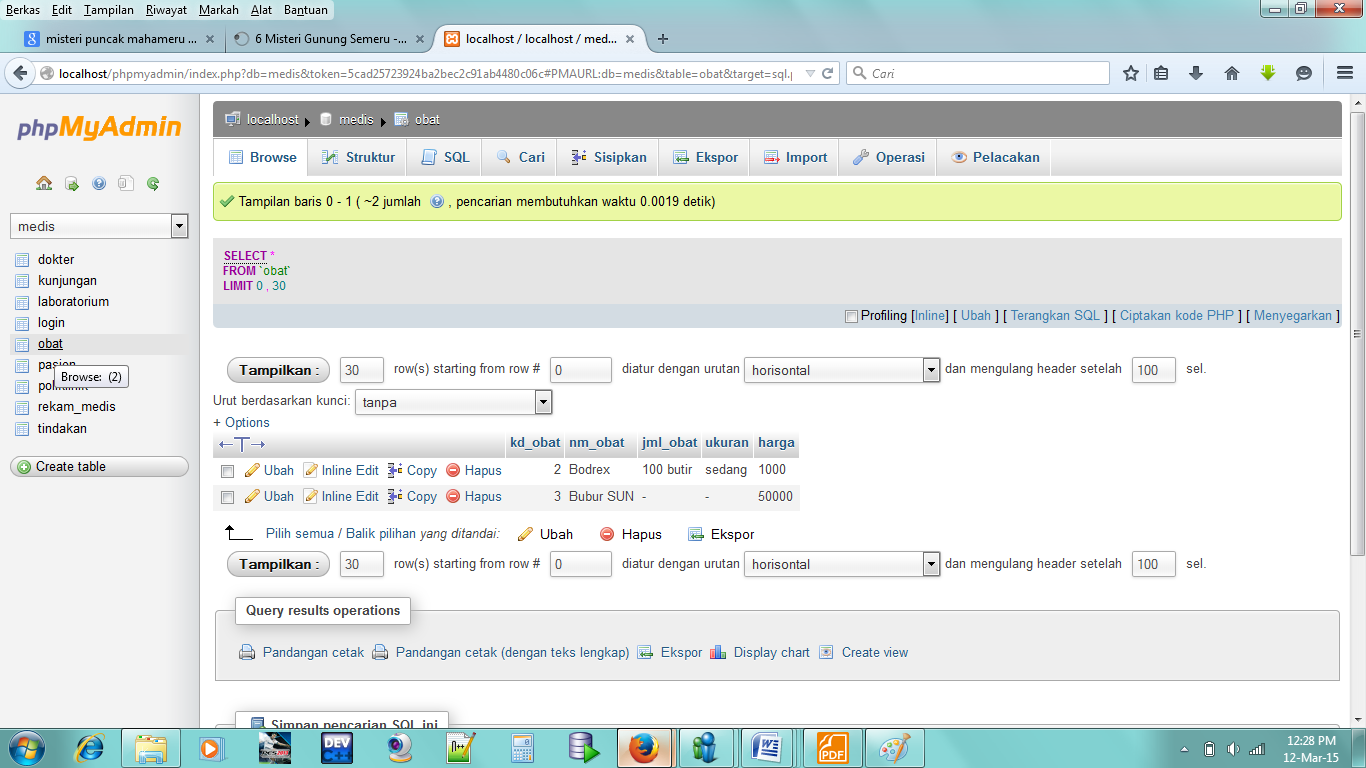
* Ubah :

"update dokter set nm\_dokter='".$\_REQUEST['nm\_dokter']."', kd\_poli='".$\_REQUEST['kd\_poli']."', SIP='".$\_REQUEST['SIP']."', tgl\_kunjungan='".$\_REQUEST['tgl\_kunjungan']."', no\_telp='".$\_REQUEST['no\_telp']."', alamat='".$\_REQUEST['alamat']."', tmpat\_lhr='".$\_REQUEST['tmpat\_lhr']."' where kd\_dokter='".$\_REQUEST['kd\_dokter']."'";

#### Obat



Contoh tabel Obat:



Query:

* Simpan:

"insert into obat values('', '".$\_REQUEST['nm\_obat']."', '".$\_REQUEST['jml\_obat']."', '".$\_REQUEST['ukuran']."', '".$\_REQUEST['harga']."')";

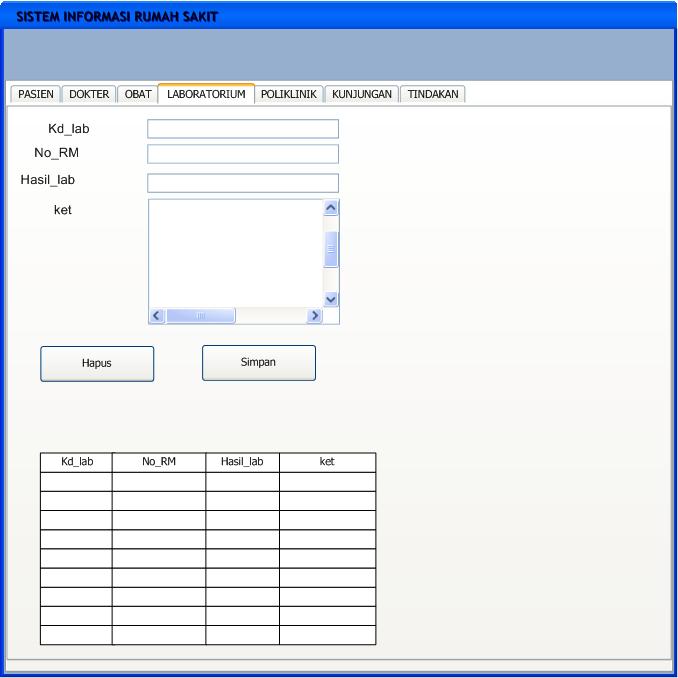
* Hapus:

"DELETE FROM obat where kd\_obat='".$\_REQUEST['kd\_obat']."'";

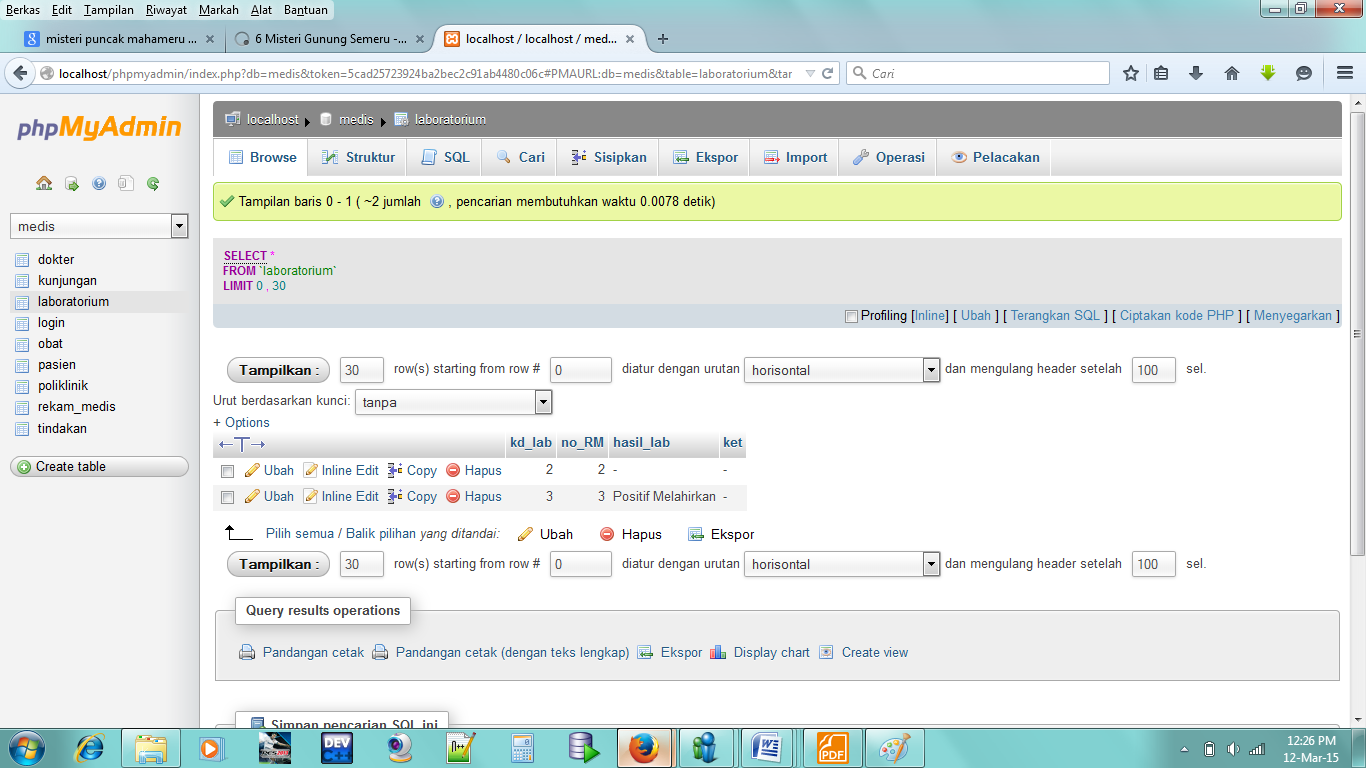
* Ubah :

"update obat set nm\_obat='".$\_REQUEST['nm\_obat']."', jml\_obat='".$\_REQUEST['jml\_obat']."', ukuran='".$\_REQUEST['ukuran']."', harga='".$\_REQUEST['harga']."' where kd\_obat='".$\_REQUEST['kd\_obat']."'";

#### Laboratorium



Contoh tabel Laboratorium:



Query:

* Simpan:

"insert into laboratorium values ('', '".$\_REQUEST['no\_RM']."', '".$\_REQUEST['hasil\_lab']."', '".$\_REQUEST['ket']."')";

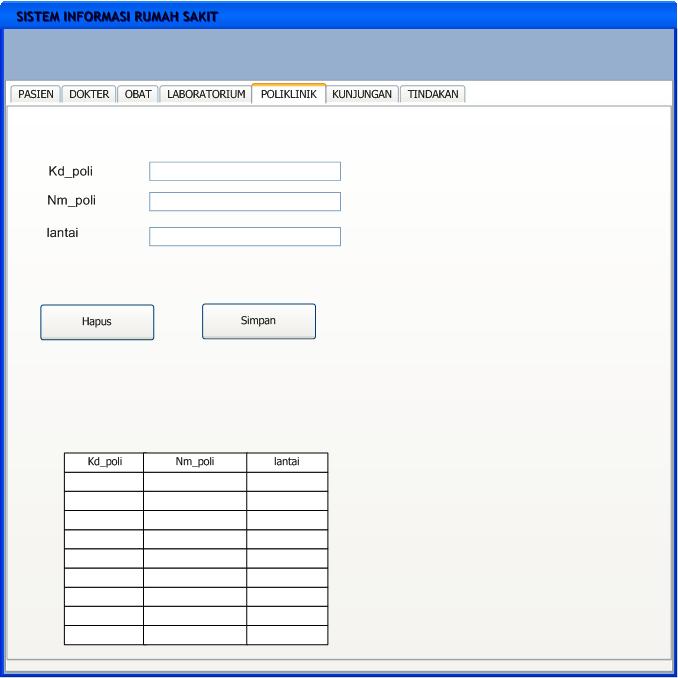
* Hapus:

"DELETE FROM laboratorium where kd\_lab='".$\_REQUEST['kd\_lab']."'";

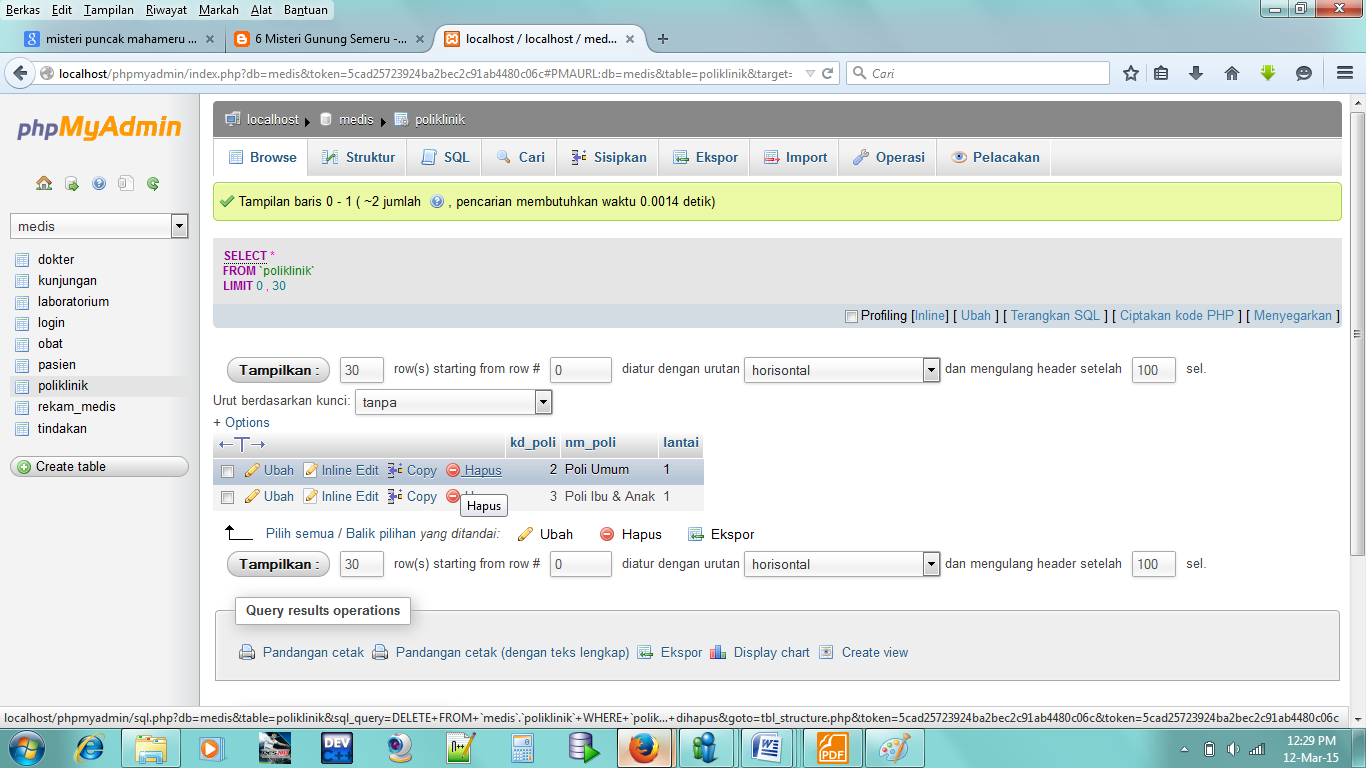
* Ubah :

"update laboratorium set hasil\_lab='".$\_REQUEST['hasil\_lab']."', ket='".$\_REQUEST['ket']."' where kd\_lab='".$\_REQUEST['kd\_lab']."'";

#### Poliklinik



Contoh tabel Poliklinik:



Query :

* Simpan :

"insert into poliklinik values ('', '".$\_REQUEST['nm\_poli']."', '".$\_REQUEST['lantai']."')";

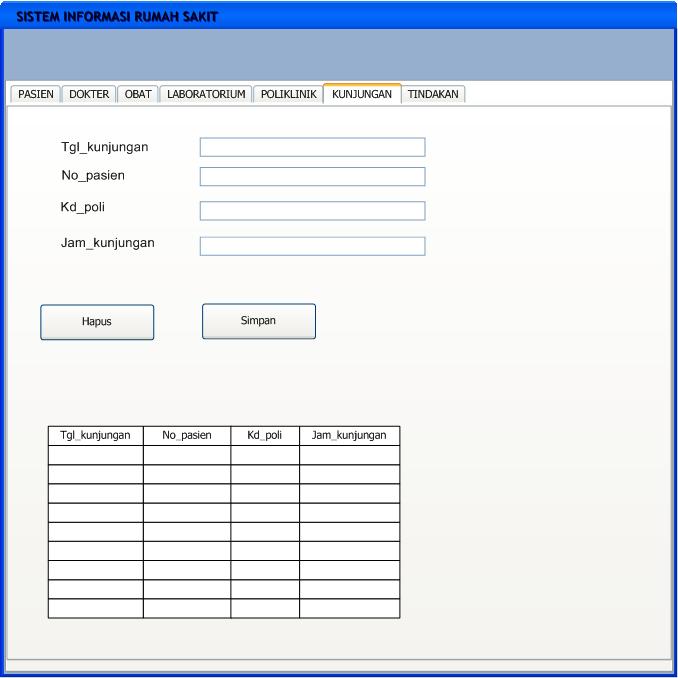
* Hapus :

"DELETE FROM poliklinik where kd\_poli='".$\_REQUEST['kd\_poli']."'";

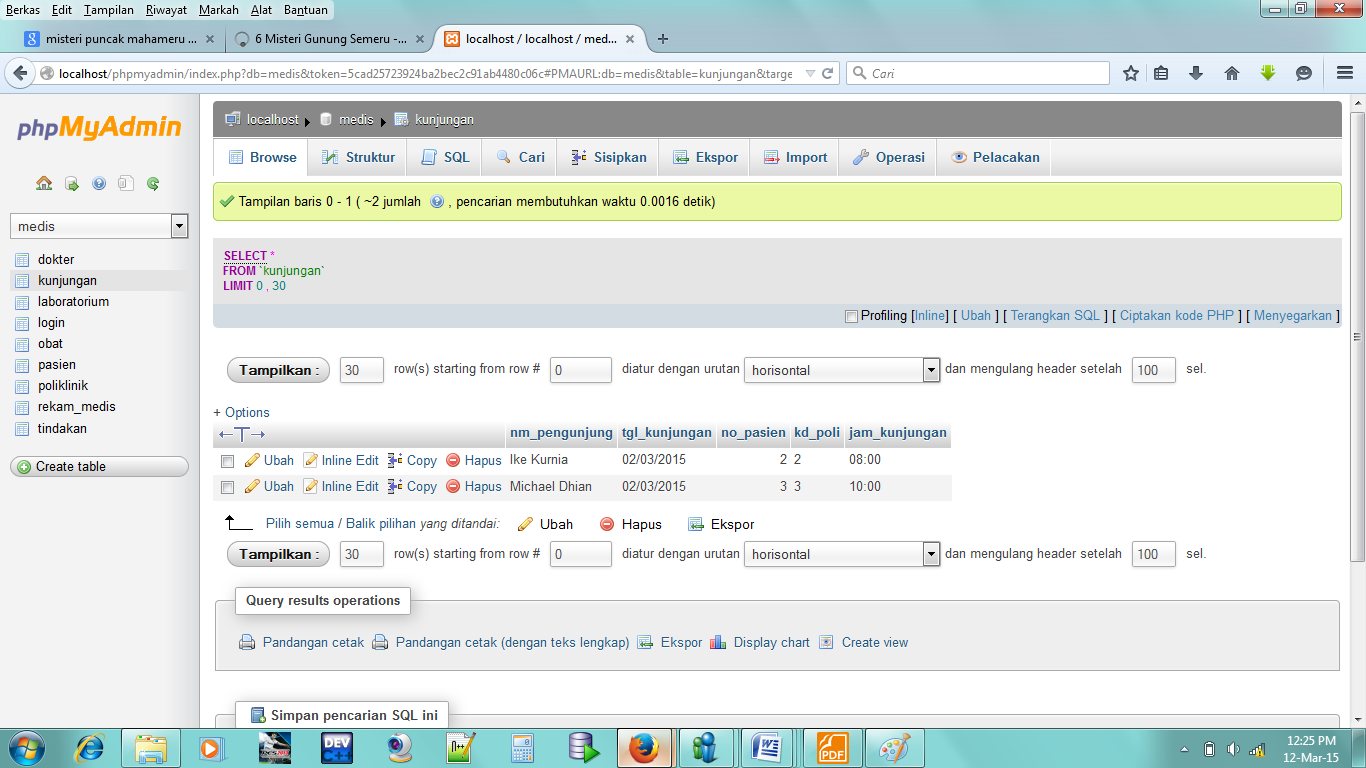
* Ubah :

"update poliklinik set nm\_poli='".$\_REQUEST['nm\_poli']."', lantai='".$\_REQUEST['lantai']."' where kd\_poli='".$\_REQUEST['kd\_poli']."'";

#### Kunjungan



Contoh tabel Kunjungan:



Query :

* Simpan :

"insert into kunjungan values('".$\_REQUEST['nm\_pengunjung']."', '".$\_REQUEST['tgl\_kunjungan']."', '".$\_REQUEST['no\_pasien']."', '".$\_REQUEST['kd\_poli']."', '".$\_REQUEST['jam\_kunjungan']."')";

* Hapus :

"DELETE FROM kunjungan where no\_pasien='".$\_REQUEST['no\_pasien']."'";

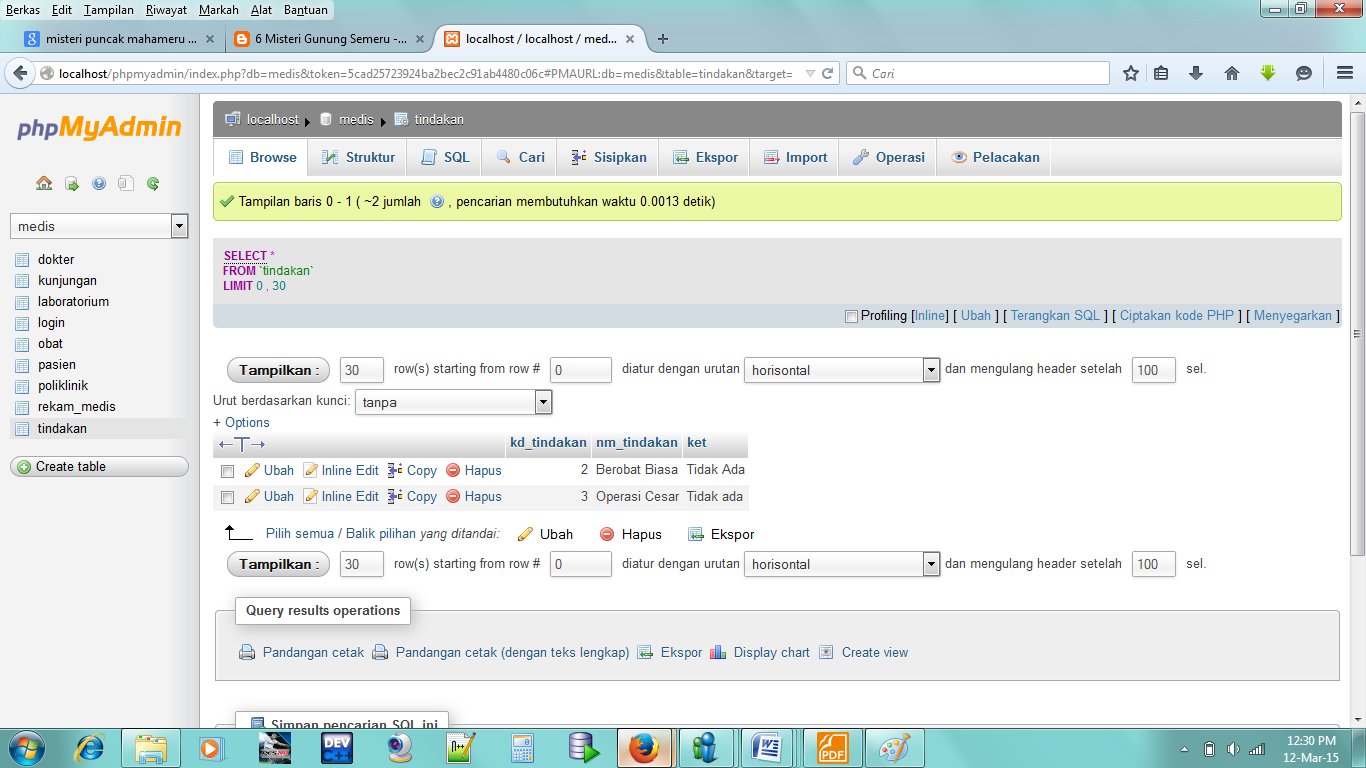
* Ubah :

"update kunjungan set nm\_pengunjung='".$\_REQUEST['nm\_pengunjung']."', tgl\_kunjungan='".$\_REQUEST['tgl\_kunjungan']."', kd\_poli='".$\_REQUEST['kd\_poli']."', jam\_kunjungan='".$\_REQUEST['jam\_kunjungan']."' where no\_pasien='".$\_REQUEST['no\_pasien']."'";

#### Tindakan



Contoh tabel Tindakan:



Query:

* Simpan :

"insert into tindakan values('', '".$\_REQUEST['nm\_tindakan']."', '".$\_REQUEST['ket']."')";

* Hapus :

"DELETE FROM tindakan where kd\_tindakan='".$\_REQUEST['kd\_tindakan']."'";

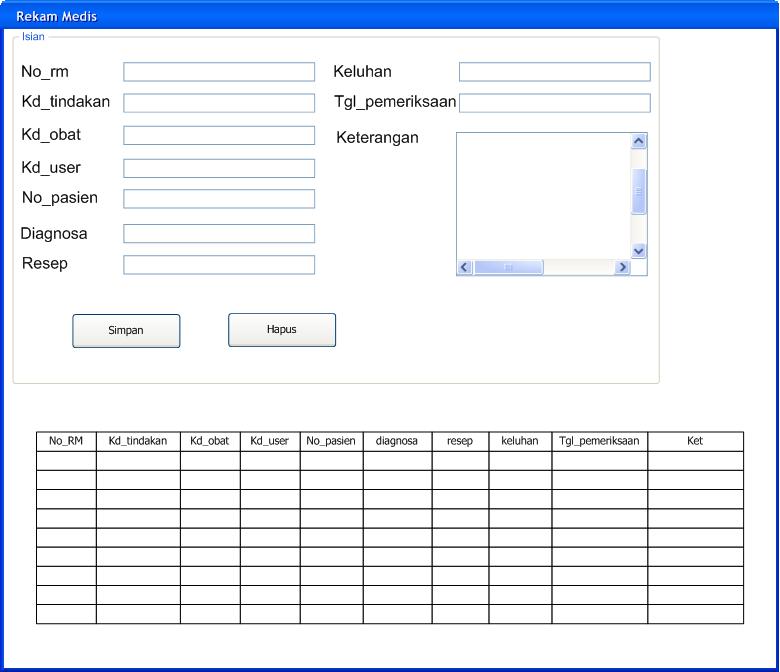
* Ubah :

"update tindakan set nm\_tindakan ='".$\_REQUEST['nm\_tindakan']."', ket ='".$\_REQUEST['ket']."' where kd\_tindakan ='".$\_REQUEST['kd\_tindakan']."'";

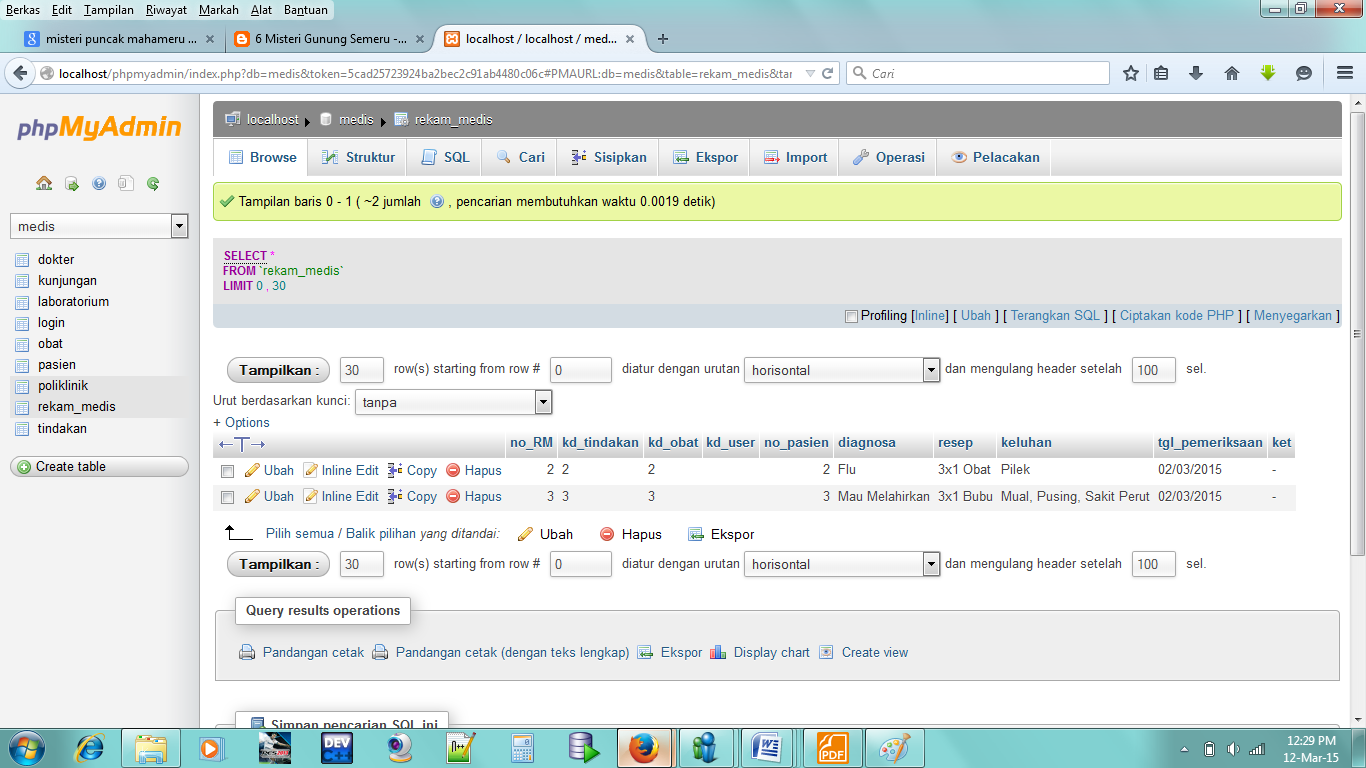
Alur Kerja:

1. Berisi data-data dari pasien, dokter, obat, laboratorium, poliklinik, kunjungan dan tindakan
2. Pengaturan data-data

### Rekam Medis



Contoh tabel Rekam Medis:



Query :

* Simpan :

"insert into rekam\_medis values ('', '".$\_REQUEST['kd\_tindakan']."', '".$\_REQUEST['kd\_obat']."', '', '".$\_REQUEST['no\_pasien']."', '".$\_REQUEST['diagnosa']."', '".$\_REQUEST['resep']."', '".$\_REQUEST['keluhan']."', '".$\_REQUEST['tgl\_pemeriksaan']."', '".$\_REQUEST['ket']."')";

* Hapus:

"DELETE FROM rekam\_medis where no\_RM='".$\_REQUEST['no\_RM']."'";

* Ubah :

"update rekam\_medis set keluhan='".$\_REQUEST['keluhan']."', diagnosa='".$\_REQUEST['diagnosa']."', kd\_tindakan='".$\_REQUEST['kd\_tindakan']."', ket='".$\_REQUEST['ket']."', resep='".$\_REQUEST['resep']."', kd\_obat='".$\_REQUEST['kd\_obat']."', tgl\_pemeriksaan='".$\_REQUEST['tgl\_pemeriksaan']."' where no\_RM='".$\_REQUEST['no\_RM']."'";

Alur Kerja:

Berisi catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan, serta tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

# DAFTAR PUSTAKA

1. Ellumah35.”Cara Membuat Daftar Isi Otomatis pada Microsoft Office Word”.12 Maret 2015. <https://elummah35.wordpress.com/berbagi-2/cara-membuat-daftar-isi-otomatis-pada-microsoft-office-word/>.
2. Dr.AK.Gani.“SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT Dr. AK. GANI PALEMBANG”10 Maret 2015. http://news.palcomtech.com/wp-content/uploads/2012/01/IRFAN-TE01032011.pdf