

Nama : resky budi nugroho

NIM : I200180018

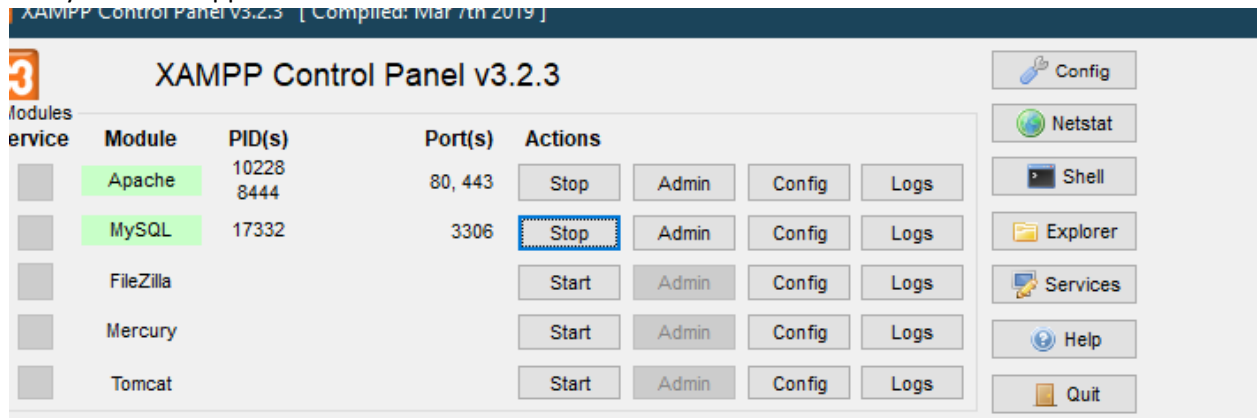
Kelas : A

Modul 12

Aplikasi dengan Database Rumah Sakit

A. Cara pembuatan Aplikasi menggunakan Netbeans

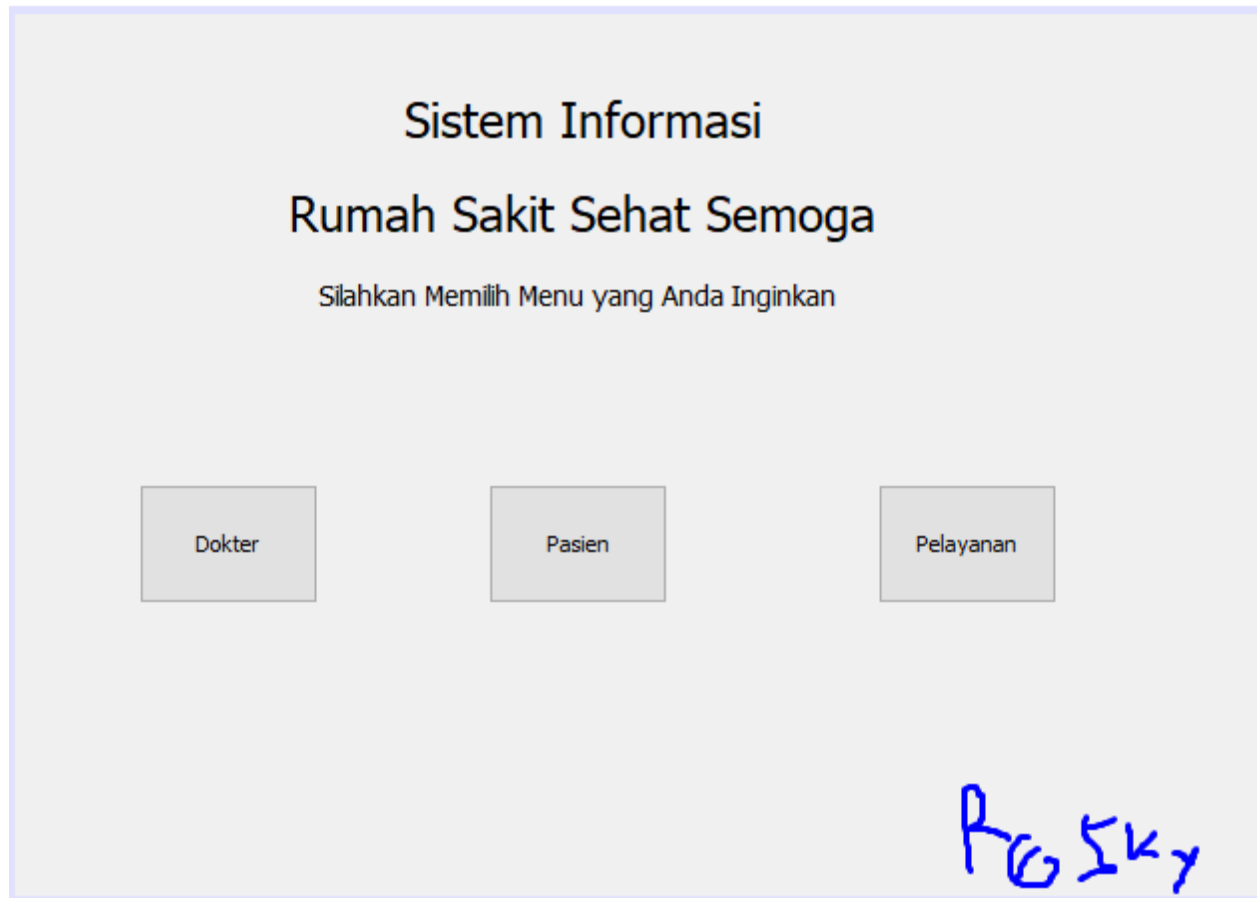
1. Menyalakan xampp



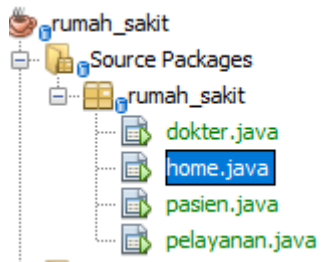
2. Buat database beserta table yang akan dipakai

Filters										
Containing the word: <input type="text"/>										
Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead				
<input type="checkbox"/> dokter	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-				
<input type="checkbox"/> pasien	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-				
<input type="checkbox"/> pelayanan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-				
3 tables	Sum	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KiB	0 B				

3. Membuka IDE yang ingin digunakan, kemudian mendesain GUI yang akan ditampilkan



4. Masuk ke kode editor, membuat class sesuai nama table. Contoh : dokter.java



5. Membuat desain GUI masing-masing Class

Data Dokter

R25 ky

Id Dokter

Nama

Spesialis

Shift

Simpan

Edit

Baca Tabel

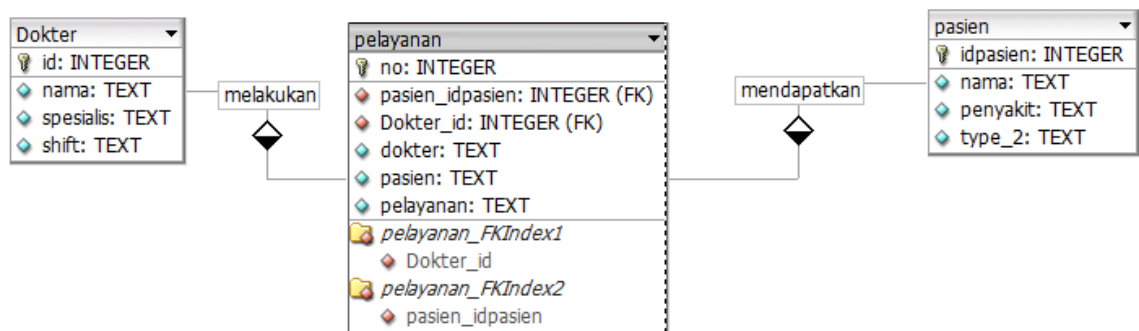
Clear Tabel

Hapus

Kembali

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

B. Penjelasan ER diagram



Karena satu dokter hanya dapat menangani satu pelayanan operasi, dan satu pasien hanya dapat mendapatkan satu jenis pelayanan operasi

c. Penjelasan kode

Disini saya akan memakai class dokter sebagai contoh dari penjelasan kode berikut

1. Proses View (select)

```
// Mengambil data dari database
res = stat.executeQuery("select * from dokter");
while (res.next()) {
// Mengambil data dari database berdasarkan nama kolom pada tabel
// Lalu di tampilkan ke dalam JTable
// dua tiga sate kelinci, halo resky budi
tb.addRow(new Object[]{
    res.getInt("id"),
    res.getString("nama"),
    res.getString("spesialis"),
    res.getString("shift")
});
}
```

a. Penjelasan :

Select * from dokter : karena akan menampilkan database dokter

getInt("id") : ingin menampilkan data id dari dokter

getString("nama"), getString("spesialis"), getString("shift") : ingin menampilkan data dari nama, spesialis, shift yang ada pada database dokter

b. Tampilan

Data Dokter

Id Dokter

Nama

Spesialis

Shift

Simpan Clear Tabel

Edit Hapus

Baca Tabel Kembali

Id Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Shift
1	Dr, Resky Budi	Jantung	Malam
2	Dr Budi	Paru	Pagi
3	Dr nugroho	THT	Malam

2. Insert (memasukan data)

```
private void simpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        // menyimpan resky cogan  
        stat.executeUpdate("insert into dokter values ("  
            + "'" + id.getText() + "',"  
            + "'" + nama.getText() + "',"  
            + "'" + spesialis.getText() + "',"  
            + "'" + shift.getText() + "'" )"  
        );  
  
        kosongkan(); //Mengosongkan text field setelah berhasil menyimpan data  
        tabel(); // Menampilkan isi tabel  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Berhasil Disimpan...");  
    } catch (Exception e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Keterangan Error : " + e);  
    }  
}
```

a. Penjelasan

Insert into dokter values karena ingin menambah data pada table dokter
Id, nama , spesialis, shift adalah variable dari text box yang dapat diubah dari bagian design netbeans

b. Tampilan

Rumah Sakit

Data Dokter

Id Dokter


Nama

Spesialis

Shift

Simpan Clear Tabel Edit Hapus label Kembali

Message

 Data Berhasil Disimpan...

OK

Id Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Shift
1	Dr, Resky Budi	Jantung	Malam
2	Dr Budi	Paru	Pagi
3	Dr nugroho	THT	Malam
4	Tau ga?	resky cogan	makasih

3. Update(mengubah data)

```

try {
    // update resky cogan level 2
    stat.executeUpdate("update dokter set "
        + "nama='" + nama.getText() + "',"
        + "spesialis='" + spesialis.getText() + "',"
        + "shift='" + shift.getText() + "',"
        + " where "
        + "id='" + id.getText() + "'");
    kosongkan();
    tabel();
    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Data berhasil Diupdate");
} catch (Exception e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, e);
}

```

a. Penjelasan

Update dokter set : yaitu mengupdate database dokter
Table nama, spesialis, shift. Dengan table id sebagai patokan

b. Tampilan

Kuman Sakit

Data Dokter

Id Dokter

Nama

Spesialis

Shift

Message

Data berhasil Diupdate

Id Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Shift
1	as	asc	asc
2	Dr Budi	Paru	Pagi
3	Dr nugroho	THT	Malam
4	Tau ga?	resky cogan	makasih

4. Delete (menghapus data)

```
private void hapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        // delete kejelekan resky cogan makasih
        stat.executeUpdate("delete from dokter where "
            + "id='" + id.getText() + "'");
    };
    kosongkan();
    tabel();
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Berhasil Dihapus");
} catch (Exception e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "pesan salah : " + e);
}
}
```

- a. Penjelasan
menghapus data dokter sesuai dengan id yang dimasukan

b. Tampilan

Rumah Sakit

Data Dokter


Id Dokter

Nama

Spesialis

Shift

Message

 Data Berhasil Dihapus

Id Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Shift
1	as	asc	asc
2	Dr Budi	Paru	Pagi
3	Dr nugroho	THT	Malam
4	Tau ga?	resky cogan	makasih