

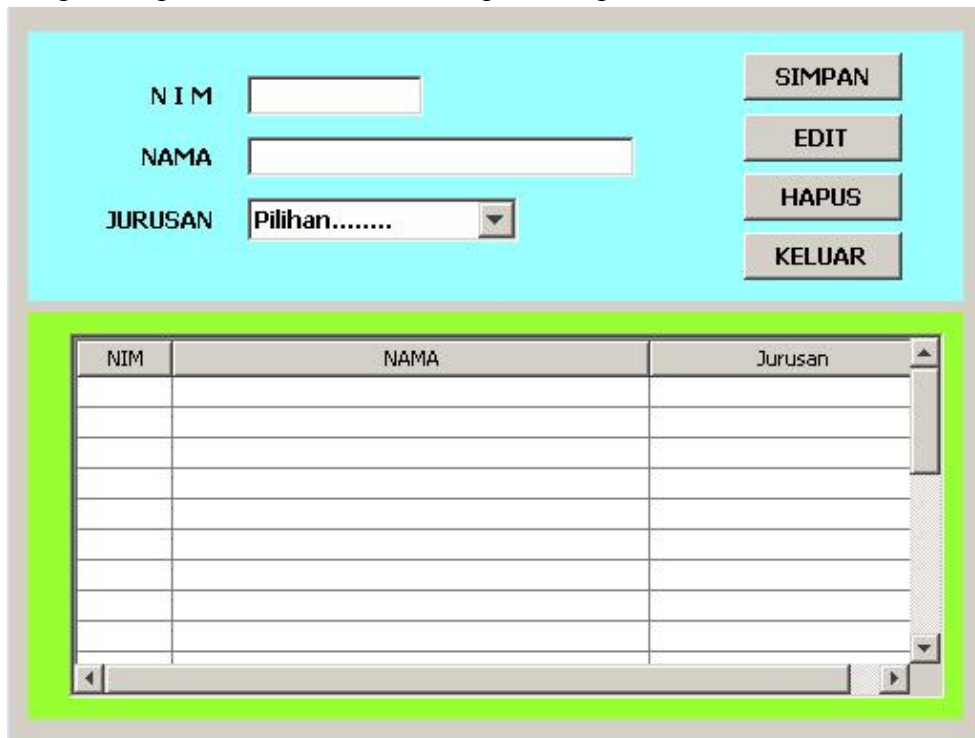
Jobsheet 9

Program Simpan, Edit, Hapus dan Cari dengan Netbeans database MySQL

1. Pada database dbakademik di [latihan sebelumnya \(jobsheet 7\)](#), tambahkan tabel dengan nama **tabelmahasiswa** dengan field sebagai berikut :

nim CHAR(7) PRIMARY KEY,
nama VARCHAR(30),
jurusan VARCHAR(30);

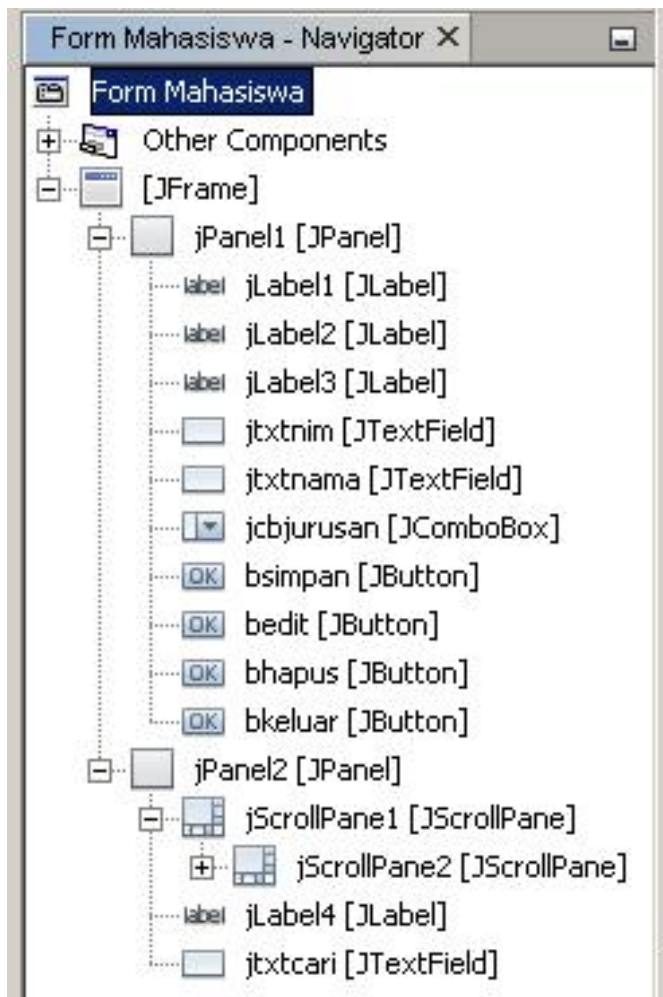
2. Buat project baru dengan nama **ProjectAkademik** dan package baru **PaketAkademik** dalam PaketAkademik, tambahkan class baru (jframe form) dengan nama **mahasiswa**. Dengan tampilan form mahasiswa, seperti tampilan berikut :



| NIM | NAMA | Jurusan |
|-----|------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Untuk JURUSAN ada tiga pilihan yaitu : Sistem Informasi, Sistem Komputer, Teknik Komputer.

Berikut ini daftar komponen Form Mahasiswa:



3. Jangan lupa membuat koneksi **database mysql** ke netbeans dengan cara seperti pada jobsheet sebelumnya
4. Selanjutnya memasukkan kode program dengan cara klik **Source** ketikkan kode program yang diberi kotak merah berikut ini:

- **Mengimport komponen-komponen java**

```
package PaketAkademik;  
import java.sql.*;  
import javax.swing.*;  
import javax.swing.table.*;
```

- Membuat koneksi

```
public class Mahasiswa extends javax.swing.JFrame {  
    public Connection conn;  
    public Statement cn;
```

Tambahkan sebuah method dengan nama koneksi

```
public Mahasiswa() {  
    initComponents();  
    bersih();  
    txtnim.requestFocus();  
    tampilkan();  
}
```

Diketik belakangan

```
public void koneksi() {  
    try {  
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
        conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/dbakademik", "root", "");  
        cn = conn.createStatement();  
    }  
    catch (Exception e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "koneksi gagal..");  
        System.out.println(e.getMessage());  
    }  
}
```

- Membuat Method

```
//method bersih  
public void bersih() {  
    txtnim.setText("");  
    txtnama.setText("");  
    txtcari.setText("");  
    cbjurusan.setSelectedItem("-Pilih-");  
}
```

```

//method tampil data
public void tampildata(){
DefaultTableModel tabelnya = new DefaultTableModel();
tabelnya.addColumn("NIM");
tabelnya.addColumn("NAMA ");
tabelnya.addColumn("JURUSAN");
try{
koneksi();
String sql = "Select * from tabelmahasiswa order by nim asc";
ResultSet rs = cn.executeQuery(sql);
while (rs.next())
{
tabelnya.addRow(new Object[]{
rs.getString(1),
rs.getString(2),
rs.getString(3),
});
}
jTable1.setModel(tabelnya);

}catch (Exception e){
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ada Kesalahan");
}
}

```

```

//method carimhs :
public void carimhs(){
try{

koneksi();
String sql = "Select * from tabelmahasiswa where nim='"+jtxtnim.getText()+"'";
ResultSet rs = cn.executeQuery(sql);

if (rs.next())
{

jtxtnim.setText(rs.getString(1));
jtxtnama.setText(rs.getString(2));
jcbjurusan.setSelectedItem(rs.getString(3));

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data mahasiswa : " + jtxtnim.getText() + " sudah ada.!!!");
bersih();
}
} catch (Exception e){
jtxtnim.requestFocus();
}
}

```

program pada tombol simpan, double klik tombol simpan

```
private void bsimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    try{  
        koneksi();  
        String sql = "insert into tabelmahasiswa values ('"+ jtxtnim.getText()+"', '" +  
            jtxtnama.getText() + "', '" +  
            jcbjurusan.getSelectedItemAt() + "')";  
        cn.executeUpdate(sql);  
        conn.close();  
  
        tampildata();  
        bersih();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil di simpan");  
  
    }catch (Exception e){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses penyimpanan gagal/koneksi gagal..");  
        System.out.println(e.getMessage());  
    }  
}
```

program pada tombol edit..

```
private void beditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    try{  
        koneksi();  
        String sql = "update tabelmahasiswa set nama='"+ jtxtnama.getText() + "'," +  
            " jurusan='"+ jcbjurusan.getSelectedItemAt() + "'" +  
            "where nim='"+ jtxtnim.getText() + "'";  
        cn.executeUpdate(sql);  
        conn.close();  
        tampildata();  
        bersih();  
        jtxtnim.setEnabled(true);  
        jtxtnim.requestFocus();  
        jtxtnama.setEnabled(true);  
        jcbjurusan.setEnabled(true);  
  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil di rubah");  
  
    }catch (Exception e){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses update gagal/koneksi gagal..");  
        System.out.println(e.getMessage());  
    }  
}
```


program pada tombol hapus :

```
private void bhapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    try{  
        koneksi();  
        String sql = "delete from tabelmahasiswa where nim='"+ jtxtnim.getText() +'";  
        cn.executeUpdate(sql);  
        conn.close();  
  
        tampildata();  
        bersih();  
        jtxtnim.setEnabled(true);  
        jtxtnim.requestFocus();  
        jtxtnama.setEnabled(true);  
        jcbjurusan.setEnabled(true);  
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Data berhasil di hapus");  
    }catch (Exception e){  
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Proses hapus gagal/koneksi gagal..");  
        System.out.println(e.getMessage());  
    }  
}
```

program tombol keluar

```
private void bkeluarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    int answer = JOptionPane.showConfirmDialog(null,"Yakin Ingin Keluar ??","Informasi",JOptionPane.YES_NO_OPTION);  
    if (answer==JOptionPane.YES_OPTION){  
        dispose();  
    }  
    else{  
        return;  
    }  
}
```

Membuat events pada nim dengan cara:

klik kanan pada textfield nim, pilih **events**, pilih **key**, klik **keypressed**, ketikkan program ini

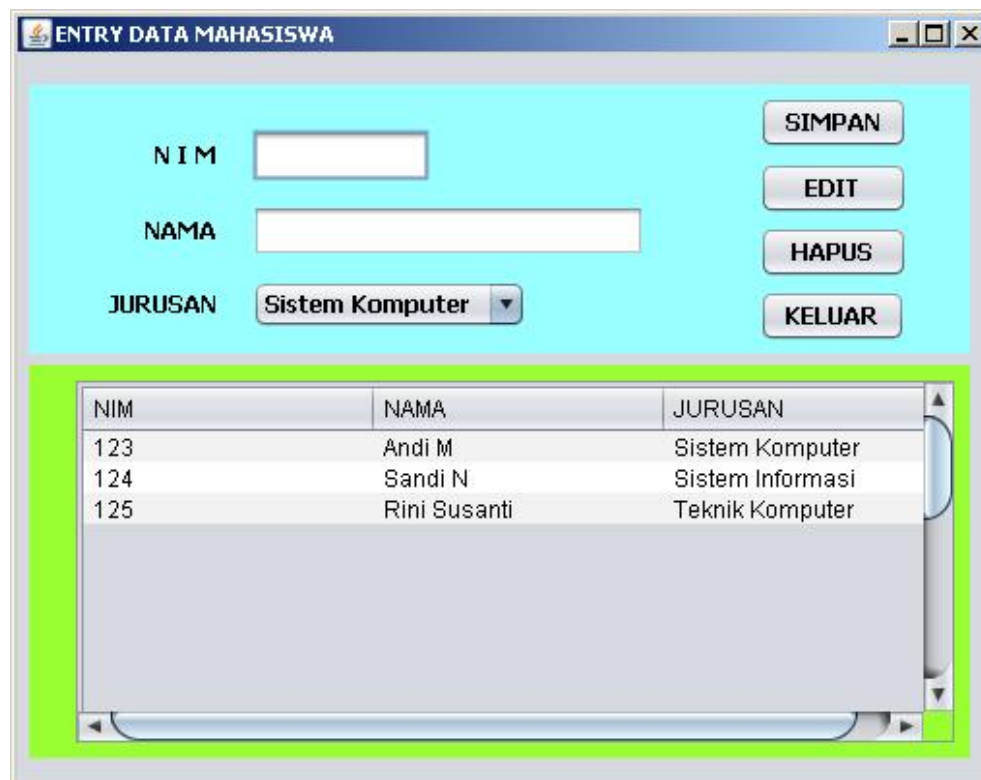
```
private void jtxtnimKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    if(evt.getKeyCode()==10){  
        carimhs();  
    }  
}
```

menampilkan data dari tabel ke form dengan cara:

klik kanan pada tabel, pilih **events**, pilih **mouse**, klik **mouseClicked**, ketikkan program ini

```
private void jTable1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    int table = jTable1.getSelectedRow();  
    //mengambil data dari table  
    String a = jTable1.getValueAt(table, 0).toString();  
    String b = jTable1.getValueAt(table, 1).toString();  
    String c = jTable1.getValueAt(table, 2).toString();  
  
    jtxtnim.setText(a);  
    jtxtnama.setText(b);  
    jcbjurusan.setSelectedItem(c);  
  
    jtxtnim.setEnabled(false);  
    jtxtnama.requestFocus();  
    jcbjurusan.setEnabled(false);  
  
}
```

hasil akhir



**Sebagai latihan buat tabel dan program untuk data matakuliah
semoga sukses selalu.....**