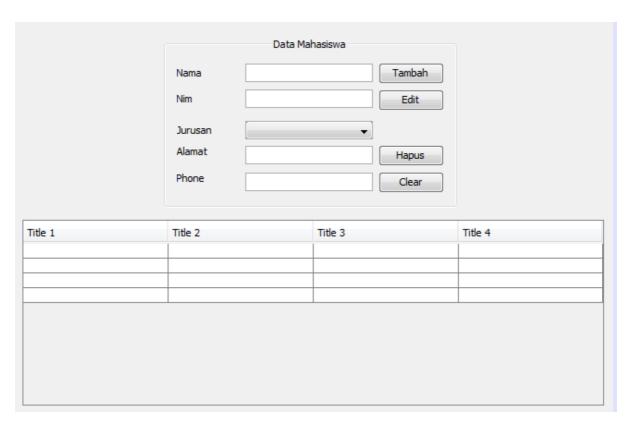
Buat sebuah database dengan nama db_mahasiswa dan sebua table dengan nama tbl_mhs, berikut kolom table tbl_msh

Kolom	Type Data	Keterangan
Nama	varchar(255)	
Nim	Varchar(50)	Primary Key
Alamat	Varchar(255)	
Jurusan	Varchar(50)	
Telp	Varchar(50)	

- 2. Buat sebuah project pada Netbeans dan beri nama project_mhs
- 3. Buat sebuah form dengan menggunakan JFrame dan beri Nama **Mahasiswa**, dan rancang seperti gambar berikut :

Komponen	Attribbut	Value
Jlabel	Text	Nama
	Name	lbl_nama
JTextField	Name	txt_nama
JButton	Text	Tambah
	Name	btn_tambah
Jlabel	Text	Nim
	Name	lbl_nim
JTextField	Name	txt_nim
JButton	Text	Edit
	Name	btn_edit
Jlabel	Text	Alamat
	Name	lbl_alamat
JTextField	Name	txt_alamat
JButton	Text	Hapus
	Name	btn_hapus
Jlabel	Text	Phone
	Name	lbl_phone
JTextField	Name	txt_phone
JButton	Text	Clear
	Name	btn_clear
Jlabel	Text	Lulusan
	Name	lbl_lulusan
JComboBox	Name	jComboBox1
JTable	Name	jTable1



- 4. Tambahkan Library sqljdbc4.jar pada project, agar dapat konek ke database
- 5. Buat sebuah Class dan beri nama **Config.java**, kemudian ketikan code berikut :

```
3 

□ import java.sql.Connection;
4
      import java.sql.DriverManager;
5
     import java.sql.SQLException;
6
7
      public class config {
8
          private static Connection kon;
          public static Connection configDB()throws SQLException{
9
10
              try {
                  Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");
11
                  String url = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=db_mahasiswa";
12
13
                  kon = DriverManager.getConnection(url, "sa","123456");
              } catch (Exception e) {
                  System.err.println("koneksi gagal "+e.getMessage()); //perintah menampilkar
15
16
17
              return kon;
18
19
      }
20
```

6. Tambahkan constructor pada Class Mahasiswa seperti berikut :

```
public class Mahasiswa extends javax.swing.JFrame {

public Mahasiswa() {
    initComponents();
    load_table();
    kosong();
}
```

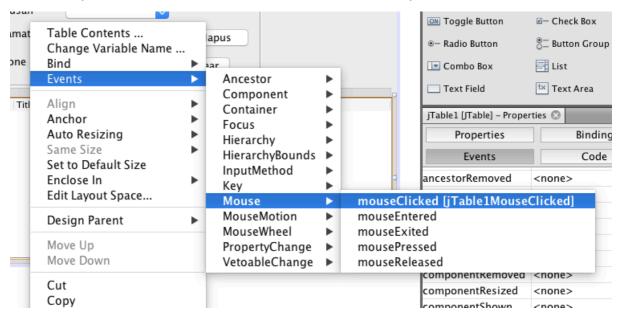
7. Buat method seperti berikut :

```
private void kosong() {
   txt_alamat.setText(null);
   txt_nama.setText(null);
   txt_nim.setText(null);
   txt_pnone.setText(null);
   jComboBox1.setSelectedItem(this);
private void load_table() {
    // membuat tampilan model tabel
    DefaultTableModel model = new DefaultTableModel();
    model.addColumn("No");
    model.addColumn("Nama");
    model.addColumn("NIM");
    model.addColumn("Jurusan");
    model.addColumn("Alamat");
    model.addColumn("Telp");
 //menampilkan data database kedalam tabel
    try {
        int no = 1;
        String sql = "select * from tbl_mhs";
        java.sql.Connection conn = (Connection) config.configDB();
        java.sql.Statement stm = conn.createStatement();
        java.sql.ResultSet res = stm.executeQuery(sql);
        while (res.next()) {
            model.addRow(new Object[]{no++, res.getString(1), res.getString(2),
                res.getString(3), res.getString(4), res.getString(5)});
        jTable1.setModel(model);
    } catch (Exception e) {
    // desain tamilan untuk combobox
    jComboBox1.addItem("teknik Informatika");
    jComboBox1.addItem("teknik Sipil");
    jComboBox1.addItem("teknik Kimia");
```

8. Pada tahap awal tadi sudah membuat sebuah JFrame, dengan beberapa komponen, klik double pada tombol **Tambah**, lalu ketikan code berikut :

9. Berikut nya klik double pada tombol Edit, lalu ketikan code seperti berikut :

10. Klik Kanan pada Jtable, lalu cari event Mouse Click, terlihat seperti berikut



11. Lalu tambahkan code seperti berikut

```
private void jTable1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int baris = jTable1.rowAtPoint(evt.getPoint());
    String nama = jTable1.getValueAt(baris, 1).toString();
    txt_nama.setText(nama);
    String nim = jTable1.getValueAt(baris, 2).toString();
    txt_nim.setText(nim);

    String jr = jTable1.getValueAt(baris, 3).toString();
    jComboBox1.setSelectedItem(jr);
    String alamat = jTable1.getValueAt(baris, 4).toString();
    txt_alamat.setText(alamat);
    String telp = jTable1.getValueAt(baris, 5).toString();
    txt_pnone.setText(telp);
}
```

12. Klik double pada tombol Hapus, lalu tambahkan Code seperti berikut :

```
private void btn_hapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    try {
        String sql ="delete from mhs where nim='"+txt_nim.getText()+"'";
        java.sql.Connection conn=(Connection)config.configDB();
        java.sql.PreparedStatement pst=conn.prepareStatement(sql);
        pst.execute();
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "berhasil di hapus");
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
    load_table();
    kosong();
}
```

13. Klik double pada tombol clear, lalu tambahkan code seperti berikut :

```
private void btn_clearActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // bersihkan form
    kosong();
}
```

