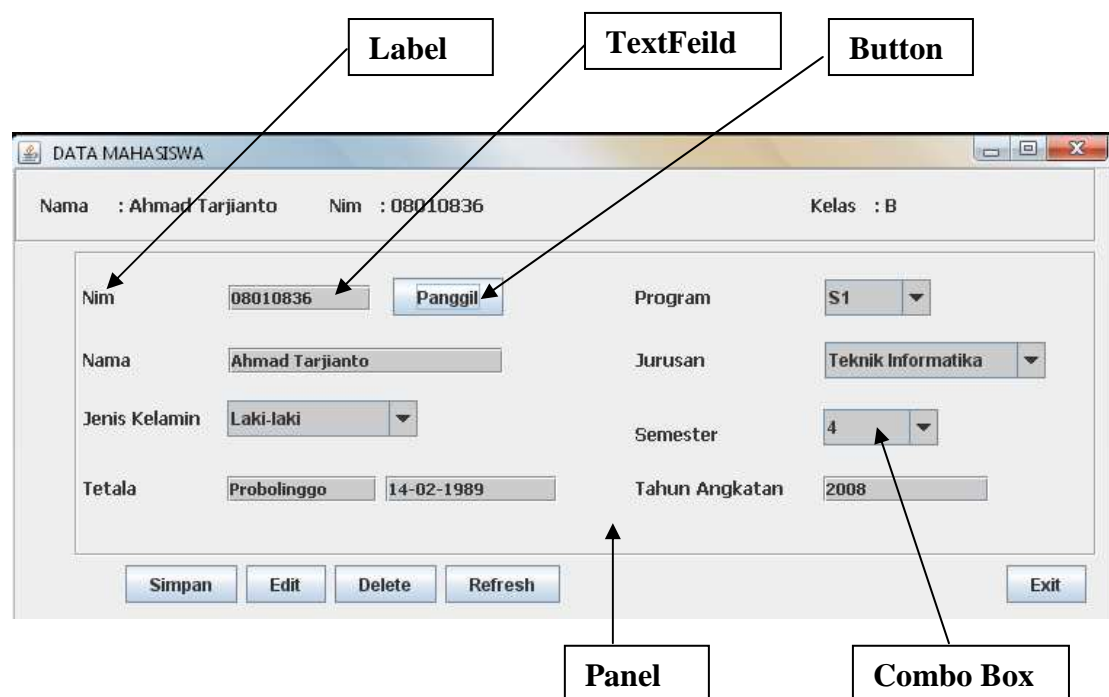


TUGAS UTS PEMROGRAMAN JAVA

Nama : Ahmad Tarjianto
Nim : 08010836
Kelas : B

Langkah-langkah Membuat DSN.

Start – Control panel – Administrative Tools - Data Sources (ODBC) – UserDSN – Add – Pilih Microsoft Access Driver(*.mdb) – Finish – Tulis Nama DSN di Data Source Name – Select untuk memilih DataBasenya. Cari letak DataBasenya – Kemudian klik OK.



```
import java.sql.* ;  
import javax.swing.JOptionPane ; // Untuk menampilkan Pesan
```

Tombol Simpan

```
private void SimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
  
        Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver") ;  
        Connection cn=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:DNS_MAHASISWA");  
        Statement smt = cn.createStatement() ;  
        String sql = "INSERT INTO Tbl_MHS  
(Nim>Nama>Jenis_kelamin>Tempat_lahir>Tgl_lahir>Program>Jurusan>Semester>Tahun_angkatan) values  
" +  
        "("+txt_Nim.getText()+",""+txt_Nama.getText()+",""+jCombojenis.getSelectedItemAt()+",""+txt_tempat  
.getText()+",""+txt_TGL.getText()+",""+
```

```
""+jComboProgram.getSelectedItemAt()+""+jComboJurusan.getSelectedItemAt()+""+jComboSemester.
getSelectedItemAt()+""+txt_Angkatan.getText()+""" ;
    int simpan = smt.executeUpdate(sql) ;
    txt_Nim.setText("");
    txt_Nama.setText("");
    jCombojenis.setSelectedItemAt("");
    txt_tempat.setText("");
    txt_TGL.setText("");
    jComboProgram.setSelectedItemAt("");
    jComboJurusan.setSelectedItemAt("");
    jComboSemester.setSelectedItemAt("");
    txt_Angkatan.setText("");
    txt_Nim.requestFocus();

    smt.close() ;
    cn.close() ;

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace() ;
}
}
```

CATATAN :

Tombol simpan berfungsi menginputkan Data

```
try {

    Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver") ;
    Connection cn=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:DNS_MAHASISWA");
    Statement smt = cn.createStatement() ;

        } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace() ;
}
}
```

Perintah diatas Berfungsi untuk mengkonekkan DataBase Access ke Form

```
String sql = "INSERT INTO Tbl_MHS
(Nim>Nama,Jenis_kelamin,Tempat_lahir,Tgl_lahir,Program,Jurusan,Semester,Tahun_angkatan) values
" +

""+txt_Nim.getText()+""+txt_Nama.getText()+""+jCombojenis.getSelectedItemAt()+""+txt_tempat.
getText()+""+txt_TGL.getText()+""+

""+jComboProgram.getSelectedItemAt()+""+jComboJurusan.getSelectedItemAt()+""+jComboSemester.
getSelectedItemAt()+""+txt_Angkatan.getText()+""" ;
    int simpan = smt.executeUpdate(sql) ;
```

Perintah diatas Adalah Perintah penginputan Data dari Form ke DataBase Access melalui beberapa TextField dan Combo Box sehingga user akan lebih mudah dalam penginputan Data.

```
smt.close() ;
cn.close() ;
```

Perintah diatas Adalah perintah untuk menutup koneksi Dari form ke DataBase Access sehingga tidak memakan memory terlalu banyak ketika mengoprasikan perintah- perintah lain.

```
txt_Nim.setText("");
txt>Nama.setText("");
jCombojenis.setSelectedItem("");
txt_tempat.setText("");
txt_TGL.setText("");
jComboProgram.setSelectedItem("");
jComboJurusan.setSelectedItem("");
jComboSemester.setSelectedItem("");
txt_Angkatan.setText("");
txt_Nim.requestFocus();
```

Perintah diatas Adalah perintah mengkosong Textfiled dan ComboBox.....ketika selesai menyimpan Textfiled dan ComboBox akan kosong secara otomatis. Dan cursor akan fokus ke txt_Nim.

Tombol Edit

```
private void EditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {

        Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
        Connection cn=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:DNS_MAHASISWA");
        Statement smt = cn.createStatement();
        String sql = "UPDATE Tbl_MHS Set
Nama="+txt>Nama.getText()+",Jenis_kelamin="+jCombojenis.getSelectedItem()+", " +
"Tempat_lahir="+txt_tempat.getText()+",Tgl_lahir="+txt_TGL.getText()+",Program="+jComboProgram.getSelectedItem()+", " +
"Jurusan="+jComboJurusan.getSelectedItem()+",Semester="+jComboSemester.getSelectedItem()+",
" +
        "Tahun_angkatan="+txt_Angkatan.getText()+ " Where Nim="+txt_Nim.getText()+"" ;
        int Edit = smt.executeUpdate(sql);
        txt_Nim.setText("");
        txt>Nama.setText("");
        jCombojenis.setSelectedItem("");
        txt_tempat.setText("");
        txt_TGL.setText("");
        jComboProgram.setSelectedItem("");
        jComboJurusan.setSelectedItem("");
        jComboSemester.setSelectedItem("");
        txt_Angkatan.setText("");
        txt_Nim.requestFocus();

        smt.close();
        cn.close();

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

CATATAN :

Tombol Edit berfungsi untuk mengedit Data dan berikut ini Adalah Perintah Edit..

```
String sql = "UPDATE Tbl_MHS Set
Nama="+txt>Nama.getText()+",Jenis_kelamin="+jCombojenis.getSelectedItem()+", " +
```

```
"Tempat_lahir="+txt_tempat.getText()+",Tgl_lahir="+txt_TGL.getText()+",Program="+jComboProgram.getSelectedItem()+"," +
```

```
"Jurusan="+jComboJurusan.getSelectedItem()+",Semester="+jComboSemester.getSelectedItem()+",  
" +
```

```
    "Tahun_angkatan="+txt_Angkatan.getText()+"" Where Nim="+txt_Nim.getText()+"" ;  
    int Edit = smt.executeUpdate(sql) ;
```

Tombol Delete

```
private void DeleteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
  
        Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver") ;  
        Connection cn=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:DNS_MAHASISWA");  
        Statement smt = cn.createStatement() ;  
        String sql = "DELETE FROM Tbl_MHS Where Nim="+txt_Nim.getText()+"" ;  
        int Delete = smt.executeUpdate(sql) ;  
        txt_Nim.setText("");  
        txt_Nama.setText("");  
        jCombojenis.setSelectedItem("");  
        txt_tempat.setText("");  
        txt_TGL.setText("");  
        jComboProgram.setSelectedItem("");  
        jComboJurusan.setSelectedItem("");  
        jComboSemester.setSelectedItem("");  
        txt_Angkatan.setText("");  
        txt_Nim.requestFocus();  
  
        smt.close() ;  
        cn.close() ;  
  
    } catch (Exception e) {  
        e.printStackTrace() ;  
    }  
}
```

CATATAN :

Tombol delete Berfungsi untuk menghapus data.berikut ini Adalah Perintah MenDelete Data :

```
String sql = "DELETE FROM Tbl_MHS Where Nim="+txt_Nim.getText()+"" ;  
int Delete = smt.executeUpdate(sql) ;
```

Tombol Panggil

```
private void JPanggilActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {

        Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver") ;
        Connection cn=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:DNS_MAHASISWA");
        Statement smt = cn.createStatement() ;
        String sql = "SELECT * FROM Tbl_MHS where Nim='"+txt_Nim.getText()+" " ;
        ResultSet rs = smt.executeQuery(sql) ;
        if (rs.next()) {
            txt_Nama.setText(rs.getString("Nama"));
            jCombojenis.setSelectedItem(rs.getString("Jenis_kelamin"));
            txt_tempat.setText(rs.getString("Tempat_lahir"));
            txt_TGL.setText(rs.getString("Tgl_lahir"));
            jComboProgram.setSelectedItem(rs.getString("Program"));
            jComboJurusan.setSelectedItem(rs.getString("Jurusan"));
            jComboSemester.setSelectedItem(rs.getString("Semester"));
            txt_Angkatan.setText(rs.getString("Tahun_angkatan"));
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"NIM TIDAK
TERDAFTAR...", "INFORMASI",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE) ;
            txt_Nim.setText("");
            txt_Nim.requestFocus() ;
        }

        smt.close() ;
        cn.close() ;

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace() ;
    }
}
```

CATATAN :

Tombol panggil berfungsi untuk menampilkan Data Dari DataBase Access ke form Dan di tampilkan ke beberapa TextField Dan Combo Box. Dan Pemanggilannya menggunakan **NIM**. Berikut ini Adalah Perintah- Perintahnya.

```
String sql = "SELECT * FROM Tbl_MHS where Nim='"+txt_Nim.getText()+" " ;
ResultSet rs = smt.executeQuery(sql) ;
```

Berikut ini Adalah percabangan (if else) jika user memasukkan **NIM** dan **NIM** tersebut sudah tersimpan di DataBase Access maka Data-Data Akan di tampilkan ke TextField dan Combo Box dan Apabila **NIM** tersebut belum tersimpan Maka perintah **JOptionPane** akan di eksekusi dan keluar Pesan **Data tidak terdaftar..** dan **txt_NIM** akan kosong dan Cursor berada di **txt_NIM** secara otomatis. berikut ini perintah-perintahnya.

```
if (rs.next()) {
    txt_Nama.setText(rs.getString("Nama"));
    jCombojenis.setSelectedItem(rs.getString("Jenis_kelamin"));
    txt_tempat.setText(rs.getString("Tempat_lahir"));
    txt_TGL.setText(rs.getString("Tgl_lahir"));
    jComboProgram.setSelectedItem(rs.getString("Program"));
    jComboJurusan.setSelectedItem(rs.getString("Jurusan"));
}
```

```
        jComboSemester.setSelectedItem(rs.getString("Semester"));
        txt_Angkatan.setText(rs.getString("Tahun_angkatan"));
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"NIM TIDAK
TERDAFTAR...","INFORMASI",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        txt_Nim.setText("");
        txt_Nim.requestFocus();
    }
}
```

Tombol Refresh

```
private void refreshActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    txt_Nim.setText("");
    txt_Nama.setText("");
    jCombojenis.setSelectedItem("");
    txt_tempat.setText("");
    txt_TGL.setText("");
    jComboProgram.setSelectedItem("");
    jComboJurusan.setSelectedItem("");
    jComboSemester.setSelectedItem("");
    txt_Angkatan.setText("");
    txt_Nim.requestFocus();
}
}
```

CATATAN :

Tombol Refresh berfungsi untuk mengkosongkan TextField dan Combo Box dan Cursor akan berada di TextField secara otomatis.

Tombol Keluar

```
private void ExitActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    System.exit(0);
}
}
```

CATATAN :

Perintah di atas berfungsi untuk keluar dari Form.

SELESAI..TERIMAKASIH