PERTEMUAN 17

Materi pertemuan 17 membuat projek aplikasi database yang akan di hubungkan dengan database yang sudah dibuat sebelumnya, langkah pertama dalam membuat bisa dimulai dengan membuat projek dan membuat desain :

1. Buatlah projek dengan nama "namaKamu_futsal"
2. Buatlah package "member"
3. Buatlah jFrame didalam package member dengan nama "namaKamu_daftarMember"
4. Desain UI seperti berikut ini :

5. Persiapkan variabel properties di class ini :

```java
/**
 *
 * @author Nicky
 */
public class niki_daftarMember extends javax.swing.JFrame {

    String id, nama="", team="", jk="", no_hp="", tgl="", bln="", thn="", tbl="";

    /**
     * Creates new form niki_daftarMember
     */
    public niki_daftarMember() {
        initComponents();
    }
```

6. Buat Method kosongkan :

```java
public niki_daftarMember() {
    initComponents();
}
void kosongkan(){
    jTextField1.setText("");
    jTextField2.setText("");
    jTextField3.setText("");
    jTextField4.setText("");
    jTextField5.setText("");
    jRadioButton1.setSelected(false);
    jRadioButton2.setSelected(false);
    jComboBox1.setSelectedIndex(-1);

}
```

7. Pada Radio Button masukkan perintah :

```java
private void jRadioButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    jk="Laki-laki";
    jRadioButton2.setSelected(false);
}
```

Untuk yang perempuan :

```java
private void jRadioButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    jk="Perempuan";
    jRadioButton1.setSelected(false);
}
```
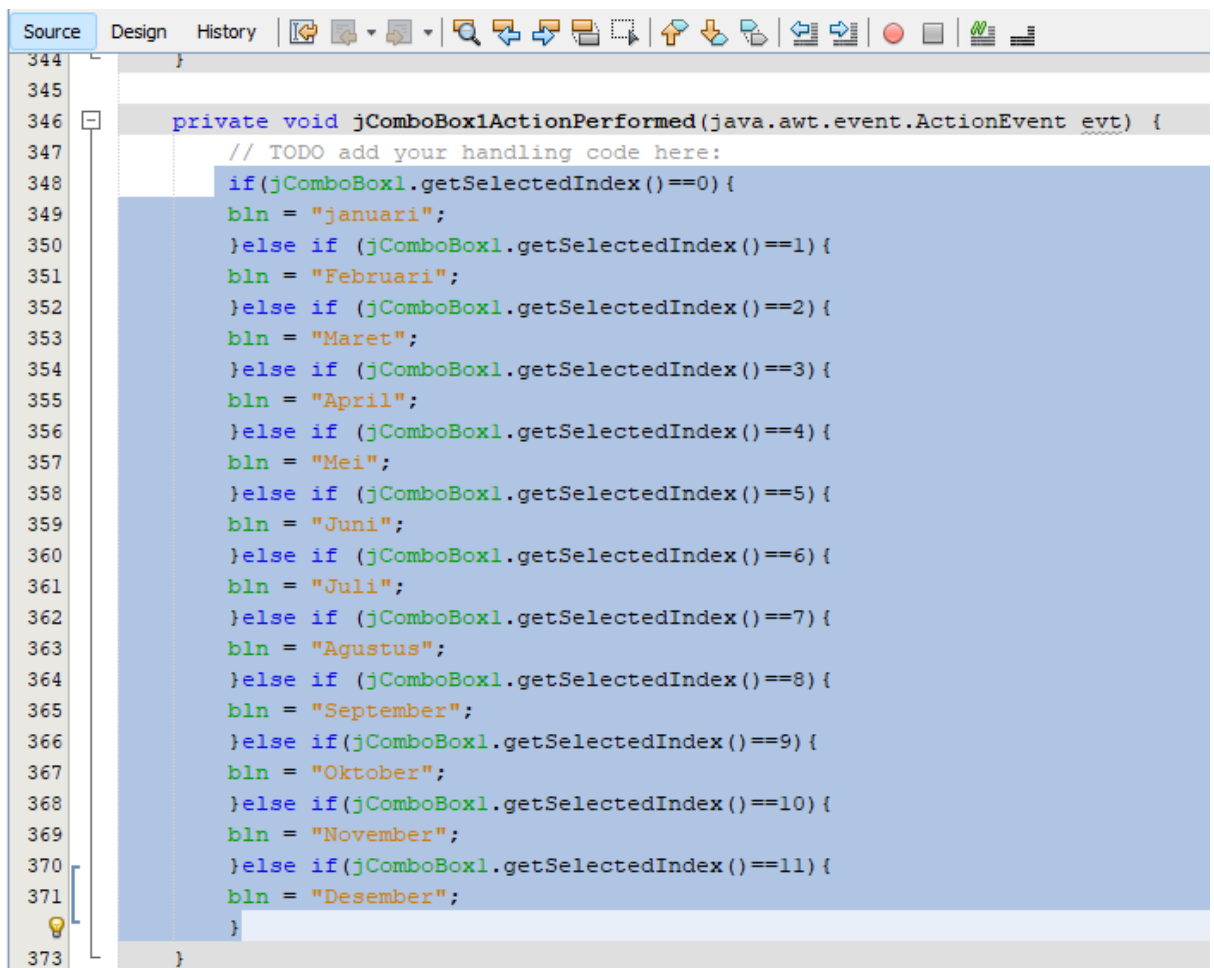
8. Untuk ComboBox masukka perintah :

if(jComboBox1.getSelectedIndex()==0){

bln = "januari";

}else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==1){

bln = "Februari";

}else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==2){

bln = "Maret";

}else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==3){

bln = "April";

}else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==4){

bln = "Mei";

}else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==5){

bln = "Juni";

}else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==6){

bln = "Juli";

}else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==7){

bln = "Agustus";

}else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==8){

bln = "September";

}else if(jComboBox1.getSelectedIndex()==9){

bln = "Oktober";

}else if(jComboBox1.getSelectedIndex()==10){

bln = "November";

}else if(jComboBox1.getSelectedIndex()==11){

bln = "Desember";

}

```
Source  Design  History

344        }
345
346  ⊟      private void jComboBox1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
347            // TODO add your handling code here:
348            if(jComboBox1.getSelectedIndex()==0){
349            bln = "januari";
350            }else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==1){
351            bln = "Februari";
352            }else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==2){
353            bln = "Maret";
354            }else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==3){
355            bln = "April";
356            }else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==4){
357            bln = "Mei";
358            }else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==5){
359            bln = "Juni";
360            }else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==6){
361            bln = "Juli";
362            }else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==7){
363            bln = "Agustus";
364            }else if (jComboBox1.getSelectedIndex()==8){
365            bln = "September";
366            }else if(jComboBox1.getSelectedIndex()==9){
367            bln = "Oktober";
368            }else if(jComboBox1.getSelectedIndex()==10){
369            bln = "November";
370            }else if(jComboBox1.getSelectedIndex()==11){
371            bln = "Desember";
                }
373        }
```

9. Masukkan perintah simpan pada button Simpan :

```
nama = jTextField1.getText();

team = jTextField2.getText();

no_hp = jTextField3.getText();

tgl = jTextField4.getText();

thn = jTextField5.getText();

id=tgl+no_hp+thn;

tbl=tgl+"-"+bln+"-"+thn;


    if (nama.isEmpty() ) {

    JOptionPane.showMessageDialog(null," Nama tidak boleh kosong");

    jTextField1.requestFocus();

    }else

    if (team.isEmpty() ) {

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Team tidak boleh kosong");

    jTextField2.requestFocus();

    }else

    if (no_hp.isEmpty() ) {

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"No HP tidak boleh kosong");

    jTextField3.requestFocus();

    }else

    if (jk.isEmpty() ) {

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Jenis Kelamin tidak boleh kosong");


    }else

    if (tgl.isEmpty() ) {

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Tanggal tidak boleh kosong");

    jTextField4.requestFocus();

    }else

    if (bln.isEmpty() ) {

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Bulan tidak boleh kosong");

```

}else
if (thn.isEmpty()) {
JOptionPane.showMessageDialog(null,"Tahun tidak boleh kosong");
jTextField5.requestFocus();
}else{
try{
Connection conn=(Connection)koneksi.koneksiDB();
Statement stt=conn.createStatement();
stt.executeUpdate("insert into member(id,nama,team,jk,no_hp,tgl_lahir)"+ "VALUES('"+id+"','"+nama+"','"+team+"','"+jk+"','"+no_hp+"','"+tbl+"')");
JOptionPane.showMessageDialog(this,"Data berhasil disimpan","Success",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
kosongkan();
} catch(SQLException e){
JOptionPane.showMessageDialog(this,"Simpan data gagal\n"+e.getMessage(),"Error",JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
}
}
kosongkan();

Atau bisa lihat tampilan berikut ini :

```java
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:

    nama = jTextField1.getText();
    team = jTextField2.getText();
    no_hp = jTextField3.getText();
    tgl = jTextField4.getText();
    thn = jTextField5.getText();
    id=tgl+no_hp+thn;
    tbl=tgl+"-"+bln+"-"+thn;

        if (nama.isEmpty() ) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Nama tidak boleh kosong");
        jTextField1.requestFocus();
        }else
        if (team.isEmpty() ) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Team tidak boleh kosong");
        jTextField2.requestFocus();
        }else
        if (no_hp.isEmpty() ) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"No HP tidak boleh kosong");
        jTextField3.requestFocus();
        }else
        if (jk.isEmpty() ) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Jenis Kelamin tidak boleh kosong");
```

```
    }else
    if (tgl.isEmpty() ) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Tanggal tidak boleh kosong");
    jTextField4.requestFocus();
    }else
    if (bln.isEmpty() ) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Bulan tidak boleh kosong");

    }else
    if (thn.isEmpty() ) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Tahun tidak boleh kosong");
    jTextField5.requestFocus();
    }else{


    try{
        Connection conn=(Connection)koneksi.koneksiDB();
        Statement stt=conn.createStatement();
        stt.executeUpdate("insert into member(id,nama,team,jk,no_hp,tgl_lahir)"+
            "VALUES('"+id+"','"+nama+"','"+team+"','"+jk+"','"+no_hp+"','"+tbl+"')");

        JOptionPane.showMessageDialog(this,"Data berhasil disimpan","Success",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        kosongkan();
    } catch(SQLException e){
        JOptionPane.showMessageDialog(this,"Simpan data gagal\n"+e.getMessage(),"Error",JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }
    }

    kosongkan();
}
```

10. Buatlah new class java pada package "member" dengan nama "koneksi"

public class koneksi {
private static Connection KoneksiDatabse;
public static Connection koneksiDB() throws SQLException {
try {
String DB ="jdbc:mysql://localhost/aplikasidatabasefutsal";
String user="root";
String pass="";
DriverManager.registerDriver(new com.mysql.jdbc.Driver());
KoneksiDatabse = (Connection) DriverManager.getConnection(DB,user,pass);
} catch (Exception e) {
JOptionPane.showMessageDialog(null,"Tidak ada koneksi","Error",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
System.err.println(e.getMessage());
System.exit(0);
}
return KoneksiDatabse;
}
}

Atau dapat dilihat seperti berikut ini :

11. Silakan jalankan program, run File pada jFrameForm "daftar_member"

Bisa di lihat didalam database :