

## MODUL UTS PERUMAHAN

### 1.6.1. Membuat Projek Baru

Untuk membuat project baru di Netbeans ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik menu **File** → **New Project**, selanjutnya akan terbuka dialog **New Project**
2. Pada dialog **New Project**, untuk *Categories* pilih **Java**, dan untuk jenis **Projects** pilih **Java Application** → klik **Next** untuk melanjutkan ke tahapan berikutnya.
3. Pada dialog **New Java Application**, isi field dan pilihan yang ada sebagai berikut:

- A. Project Name : **UTS Perumahan**
- B. Project Location : Lokasi opsional, sesuai dengan keinginan anda
- C. Project Folder : Otomatis oleh Netbeans IDE
- D. Create Main Class : **Hilangkan centang pada checkbox**
- E. Klik **Finish**

### 1.6.1. Membuat Paket Baru

Untuk membuat paket baru dalam sebuah project, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik kanan pada Node **Source Package** → **New** → **Java Package**.  
Selanjutnya Netbeans akan membuka dialog **New Java Package**.
2. Pada dialog **New Java Package**, isikan “*perumahan*” pada kotak isian nama paket (*package name*)
3. Klik **Finish**.

### 1.6.1. Membuat Form Baru

Untuk membuat form baru dalam sebuah project, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik kanan pada *package generic* → klik **New** → klik **JFrame Form**.  
Selanjutnya Netbeans akan menampilkan dialog untuk membuat form baru (dialog **New JFrame Form**).
2. Pada field **Class Name**, isikan “*data*”.
3. Klik **Finish**.

### 1.6.1. Mendesain Form Data

Setelah *form* selesai dibuat, berikutnya desainlah *form* tersebut dengan mengikuti langkah-langkah berikut:

Id	<input type="text"/>				
Nama Perumahan	<input type="text"/>				
Alamat	<input type="text"/>				
No. Telp	<input type="text"/>				
Email	<input type="text"/>				
Pengembang	<input type="text"/>				
Tipe Perumahan	<input type="text" value="Tipe A"/>				
File Brosur	<input type="text"/>				
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/>					
<table border="1"><tr><td>Title 1</td><td>Title 2</td><td>Title 3</td><td>Title 4</td></tr></table>		Title 1	Title 2	Title 3	Title 4
Title 1	Title 2	Title 3	Title 4		

Masukkan beberapa desain berikut

Id = **Label** dan **textField**

Nama Perumahan = **Label** dan **textField**

Alamat = **Label** dan **textField**

NO. Telp = **Label** dan **textField**

Email = **Label** dan **textField**

Pengembang = **Label** dan **textField**

Tipe Perumahan = **Label** dan **textField**

File Brosur = **Label** dan **textField**

Tambah = **Jbutton**

Ubah = **Jbutton**

Hapus = **Jbutton**

Tabel = **Jtable**

Kemudian buka Source Codenya, lalu isikan kode sebagai berikut

1.

```
Source Design History
1 package app;
2
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.DriverManager;
5 import java.sql.ResultSet;
6 import java.sql.SQLException;
7 import java.sql.Statement;
8 import java.util.logging.Level;
9 import java.util.logging.Logger;
10 import javax.swing.JOptionPane;
11 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
12
13
14 public class data extends javax.swing.JFrame {
15
16     DefaultTableModel model;
17
18     public data() {
19         initComponents();
20         String[] judul = {"Id", "No", "Nama Perumahan", "Alamat", "No. Telp", "Email", "Pengembang", "Tipe", "Brosur"};
21         model = new DefaultTableModel(judul, 0);
22         tblData.setModel(model);
23         loadData("");
24         txtId.setEnabled(false);
25     }
26
27
28
29 }
```

2.

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        Connection cn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/perumahan", "irma", "@dbID1338.");
        cn.createStatement().executeUpdate("INSERT INTO perumahan(id, nama, alamat, telp, email, pengembang, tipe, brosur) VALUES " + '
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Penyimpanan Data Berhasil....");
    } catch (SQLException ex) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "ada yang belum diisi !!");
    }
    loadData("");
}
}
```

3.

```
private void tblDataMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    int i = tblData.getSelectedRow();

    if (i > -1) {
        txtId.setText(model.getValueAt(i, 0).toString());
        txtPerumahan.setText(model.getValueAt(i, 2).toString());
        txtAlamat.setText(model.getValueAt(i, 3).toString());
        txtTelp.setText(model.getValueAt(i, 4).toString());
        txtEmail.setText(model.getValueAt(i, 5).toString());
        txtPengembang.setText(model.getValueAt(i, 6).toString());
        cmbTipe.setSelectedItem(model.getValueAt(i, 7));
        txtBrosur.setText(model.getValueAt(i, 8).toString());
    }
}
}
```

4.

```
private void btnUbahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        Connection cn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/perumahan", "irma", "@dbID1338.");  
        Statement st = cn.createStatement();  
        cn.createStatement().executeUpdate("UPDATE perumahan set nama='" + txtPerumahan.getText() + "',alamat='" + txtAlamat.getText() + "';");  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data telah diedit.....");  
        loadData("");  
    } catch (SQLException ex) {  
        ex.printStackTrace();  
    }  
}  
  
private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        Connection cn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/perumahan", "irma", "@dbID1338.");  
        cn.createStatement().executeUpdate("DELETE FROM perumahan where id='" + txtId.getText() + "';");  
        loadData("");  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "data terhapus.....");  
    } catch (SQLException ex) {  
        Logger.getLogger(data.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
    }  
}
```

5.

```
private void txtCariKeyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    String key = txtCari.getText();  
    if (key.isEmpty()) {  
        loadData("");  
    } else {  
        loadData(key);  
    }  
}  
  
private void txtPengembangActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
}  
  
public static void main(String args[]) {  
    /* Set the Nimbus look and feel */  
    Look and feel setting code (optional)  
  
    /* Create and display the form */  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            new data().setVisible(true);  
        }  
    });  
}
```

6.

```
private void loadData(String key) {
    try {
        model.setRowCount(0);
        Connection cn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/perumahan", "irma", "@dbID1338");
        Statement st = cn.createStatement();

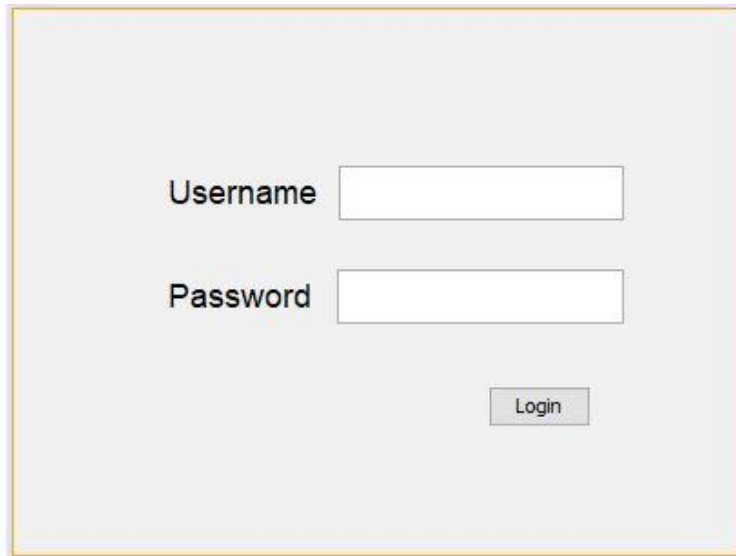
        String where = key.isEmpty() ? "" : " WHERE nama LIKE '%" + key + "%' OR alamat LIKE '%" + key + "%' OR telp LIKE '%" + key + "%'";

        ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT * FROM perumahan" + where);
        int no = 0;
        while (rs.next()) {
            no++;
            int id = rs.getInt("id");
            String nama = rs.getString("nama");
            String alamat = rs.getString("alamat");
            String telp = rs.getString("telp");
            String email = rs.getString("email");
            String pengembang = rs.getString("pengembang");
            String tipe = rs.getString("tipe");
            String brosur = rs.getString("brosur");

            Object[] data = {id, no, nama, alamat, telp, email, pengembang, tipe, brosur};
            model.addRow(data);
        }
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
}
```

### 1.6.1. Mendesain Form Login

Desainlah *form* tersebut dengan mengikuti langkah-langkah berikut:



Username

Password

Login

Username = **Label** dan **textField**

Password = **Label** dan **textField**

Login = **Jbutton**

Kemudian buka Source Codenya, lalu isikan kode sebagai berikut :

1.

```
public static String md5(String data){
    String hashed = "";
    try {
        MessageDigest md5 = MessageDigest.getInstance("MD5");
        md5.update(data.getBytes());
        byte[] byteData = md5.digest();
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        for (int i = 0; i < byteData.length; i++) {
            sb.append(Integer.toString((byteData[i] & 0xff) +
                0x100, 16).substring(1));
        }
        hashed = sb.toString();
    } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
    }
    return hashed;
}

private void proses() {
    String user = txtUsername.getText();
    char[] pass = txtPassword.getPassword();

    if(user.isEmpty()){
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "username wajib diisi");
        txtPassword.requestFocus();
    }else if(pass.length == 0){
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "password harus diisi");
        txtPassword.requestFocus();
    }else{
        String password = new String(pass);
        btnLogin.setEnabled(false);
        try {
```

2.

```
Connection cn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/perumahan", "irma", "@dbID1338");
Statement st = cn.createStatement();

String q = "SELECT * FROM tb_admin "
          + "WHERE username='"+user+"' "
          + "AND password=MD5('"+password+"')";

ResultSet rs = st.executeQuery(q);
if(rs.next()){
    data d = new data();
    d.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
    this.setVisible(false);
    d.setVisible(true);
}else{
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username/password salah!");
    txtUsername.requestFocus();
}
btnLogin.setEnabled(true);

} catch (Exception e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
}
```