

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP
PEMROGRAMAN KOMPUTER 2
TEKNIK INFORMATIKA



Dosen Pengampu:
M.Nishom, M.Kom.

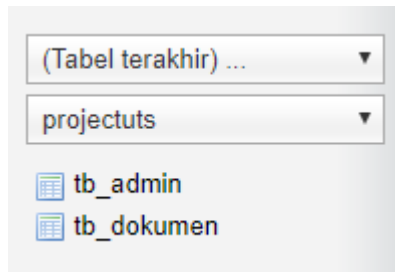
Oktavia Dwi Mulyaningsih
18090116
4B

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2020

Dokumentasi :

1. Membuat database

- Buka Xampp, dan jalankan MySQL, pilih admin untuk masuk ke phpmyAdmin.
- Lalu buat basis data dengan nama projectuts, dan di dalamnya dibuat 2 tabel yaitu td_admin dan td_dokumen.



c. Isi tb_admin

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	id_admin	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
2	username	varchar(25) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
3	password	varchar(32) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
4	last_login	timestamp		Tidak	CURRENT_TIMESTAMP		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya

↑ Pilih Semua / Lepas Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks

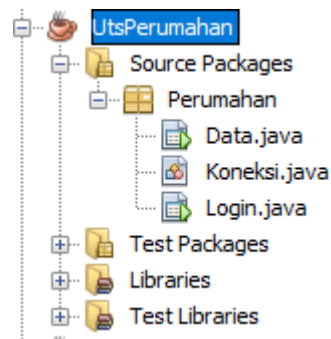
d. Isi tb_dokumen

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Ekstra	Tindakan
1	id	int(10)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
2	nama	varchar(25) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
3	alamat	varchar(50) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
4	no_hp	varchar(14) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
5	email	varchar(25) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
6	pengembang	varchar(100) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
7	tipe	varchar(20) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya
8	file	varchar(10) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		Ubah Hapus Jelajahi nilai distingtif Kunci Utama Lainnya

↑ Pilih Semua / Lepas Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks

2. Membuat Project

- a. Buka aplikasi Netbeans, klik file > new project > pilih java > javaapplication > masukan nama projectnya yaitu uts_perumahan > hilangkan centang createmain.class.
- b. Membuat packages dengan nama perumahan



3. Membuat Class

- a. Membuat class Koneksi, dan buat JFrame Form dengan nama Data dan Login.
- b. Class Koneksi, untuk mengkoneksikan ke database. Masukan kodingan kedalam class Koneksi seperti dibawah ini

```
package Perumahan;
import com.mysql.cj.jdbc.MySqlDataSource;
import java.sql.Connection;

/**
 *
 * @author user
 */
public class Koneksi {
    public static Connection sambungDB(){
        try {
            MySqlDataSource dataSource = new MySqlDataSource();
            dataSource.setUser("root");
```

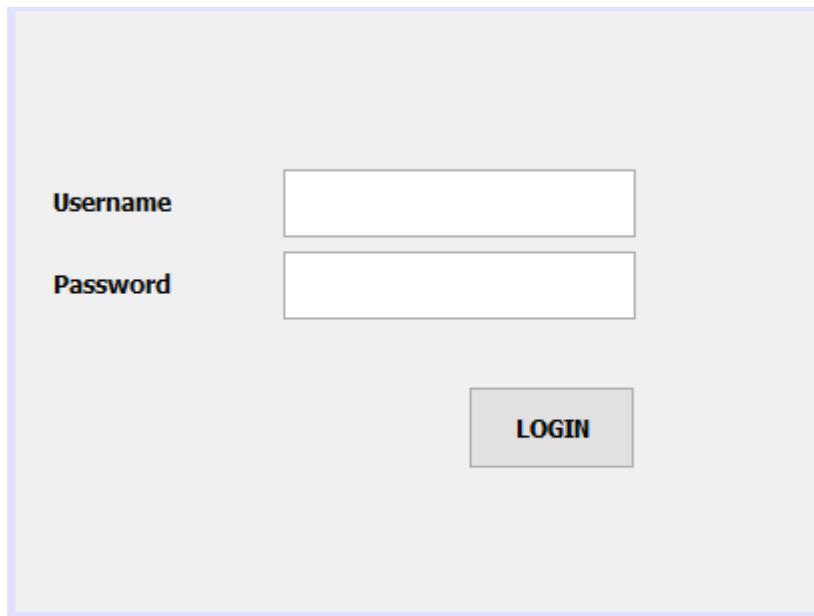
```

        dataSource.setPassword("");
        dataSource.setServerName("localhost");
        dataSource.setDatabaseName("projectuts");
        dataSource.setPortNumber(3306);
        dataSource.setAllowMultiQueries(true);
        Connection c = dataSource.getConnection();
        return c;
    } catch (Exception e) {
        System.err.println(e.getMessage());
    }
    return null;
}
}

```

4. Membuat JFrameForm

a. Form Login



- Username > JLabel , TextField > txtusername
- Password > JLabel , TextField > txtpassword

b. Form Data

Perumahan

Nama Perumahan

Alamat

No.Telephone

Email

Pengembang

Tipe Perumahan

File Brosur

cari

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

- a. Nama > JLabel , TextField > txtNama
- b. Alamat > JLabel , TextField > txtAlamat
- c. No.Telephone > JLabel , TextField > txtTelephone
- d. Email > JLabel , TextField > txtEmail
- e. Pengembang > JLabel , TextField > txtPengembang
- f. Tipe Perumahan > JLabel, JComboBox > cmbTipe
- g. File Brosur > JLabel , TextField > txtFile
- h. Tambah > JButton > btnTambah
- i. Edit > JButton > btnEdit
- j. Hapus > JButton > btnHapus
- k. Keluar > JButton > btnKeluar
- l. Cari > JLabel , TextField > txtCari
- m. Tabel > JTable > tblData

- **Kemudian isikan kodingan pada source data**

```

package Perumahan;
import Perumahan.Koneksi;
import java.awt.HeadlessException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.SQLException;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author user
 */
public class Data extends javax.swing.JFrame {
    String idData;
    private void tampilkan_data(String key) {
        DefaultTableModel model = new DefaultTableModel();
        model.addColumn("No.");
        model.addColumn("Id.");
        model.addColumn("Nama Perumahan");
        model.addColumn("Alamat");
        model.addColumn("NO. Telephone");
        model.addColumn("Email");
        model.addColumn("Pengembang");
        model.addColumn("Tipe Perumahan");
        model.addColumn("File Brosur");
        try {
            int no = 1;
            String where = key.isEmpty() ? "" : "WHERE nama LIKE '%" +
key + "%' ";
            String sql = "SELECT * FROM tb_dokumen "+where;
            java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.sambungDB();
            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), res.getString(6), res.getString(7), res.getString(8) });
    }
    tblData.setModel(model);
} catch (Exception e) {
    System.out.println("Error : " + e.getMessage());
}
}
/**
 * Creates new form Data
 */
public Data() {
    initComponents();
    tampilkan_data("");
}

```

- **Ketikan kodingan dibagian btnTambah**

```

private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        String sql = "INSERT INTO tb_dokumen VALUES (NULL, '"' +
        txtNama.getText() + "','" + txtAlamat.getText() + "','" +
        txtTelephone.getText() + "','" + txtEmail.getText() + "','" +
        txtPengembang.getText() + "','" + cmbTipe.getSelectedItem() + "','" +
        txtFile.getText() + "')";
        java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.sambungDB();
        java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.execute();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses simpan Data
        berhasil");
        tampilkan_data("");

    } catch (HeadlessException | SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
    txtNama.setFocusable(true);
}

```

- **Bagian btnEdit**

```
private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "UPDATE tb_dokumen set nama  
        = '"+txtNama.getText()+"',alamat ='"+txtAlamat.getText()+"',no_hp  
        = '"+txtTelephone.getText()+"',email ='"+txtEmail.getText()+"',pengembang  
        = '"+txtPengembang.getText()+"',tipe ='"+cmbTipe.getSelectedItem()+"',file  
        = '"+txtFile.getText()+"' WHERE id ='"+idData+"'";  
  
        java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.sambungDB();  
        java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);  
        pstm.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Edit Data Berhasil");  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
    tampilkan_data("");  
}
```

- **Bagian btnHapus**

```
private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "DELETE FROM tb_dokumen WHERE id = " +  
        idData + """;  
        java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.sambungDB();  
        java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);  
        pstm.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hapus Data Berhasil");  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
    tampilkan_data("");  
}
```


- **Bagian btnKeluar**

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

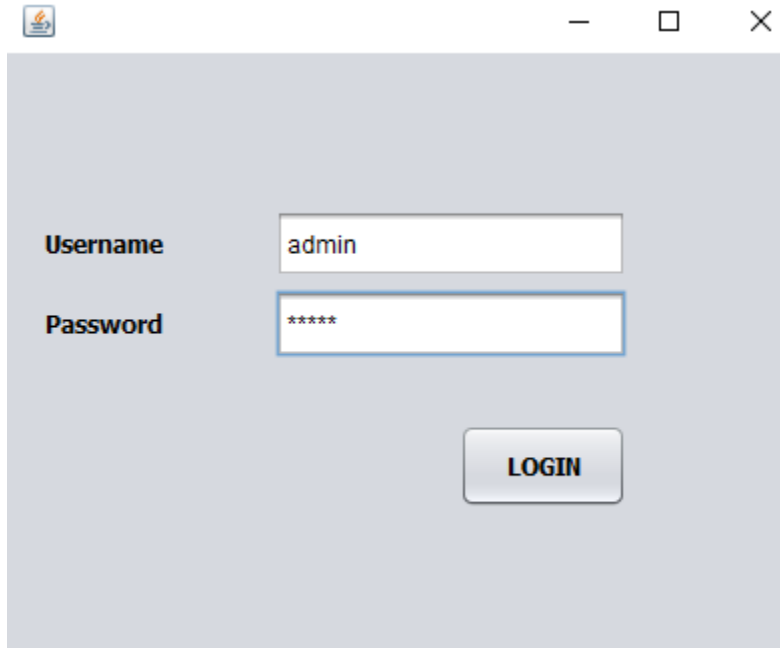
- **Bagian tblData**

```
private void tblDataMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
    int baris = tblData.getSelectedRow();  
  
    if (baris > -1) {  
        idData = tblData.getValueAt(baris, 1).toString();  
        txtNama.setText(tblData.getValueAt(1, 2).toString());  
        txtAlamat.setText(tblData.getValueAt(1, 3).toString());  
        txtTelephone.setText(tblData.getValueAt(1, 4).toString());  
        txtEmail.setText(tblData.getValueAt(1, 5).toString());  
        txtPengembang.setText(tblData.getValueAt(1, 6).toString());  
        cmbTipe.setSelectedItem(tblData.getValueAt(1, 7).toString());  
        txtFile.setText(tblData.getValueAt(1, 8).toString());  
    }  
}
```

- **Bagian txtCari**

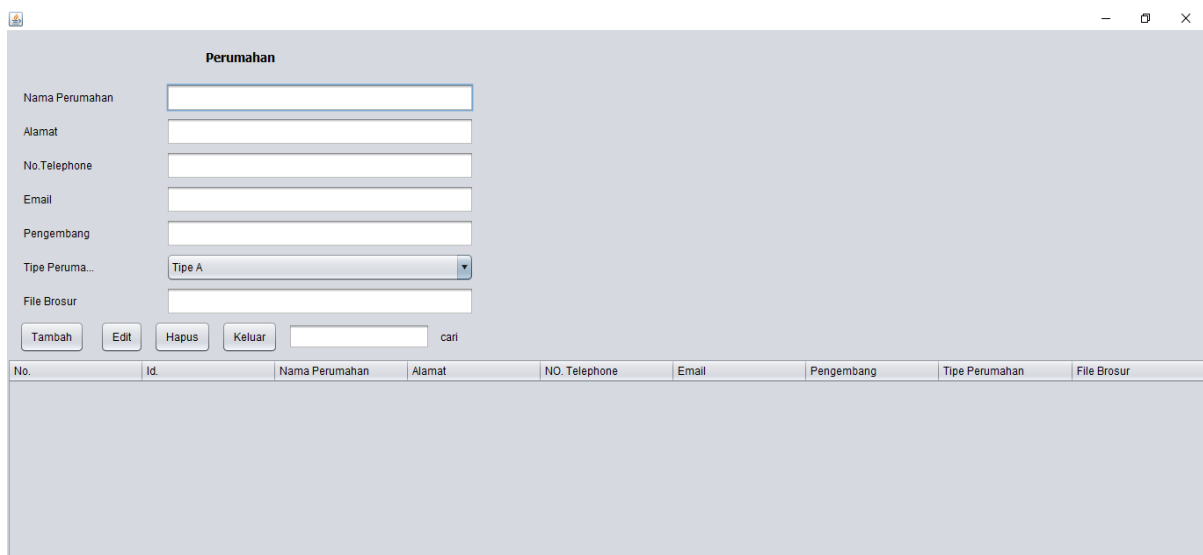
5. Finish. Kemudian run dan liat hasilnya

- Username > admin
- Password > admin



A screenshot of a web application window titled "Perumahan". The window has a light gray background. On the left, there are labels "Username" and "Password". To the right of "Username" is a text input field containing the text "admin". To the right of "Password" is a password input field containing six asterisks "*****". Below these fields is a button labeled "LOGIN". The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

- Kemudian klik LOGIN, otomatis muncul seperti dibawah ini, dan jangan lupa jalankan Xampp nya sebelum menjalankan aplikasi.



A screenshot of the main application window titled "Perumahan". The window has a light gray background. At the top, there is a header "Perumahan". Below the header, there are several input fields for data entry: "Nama Perumahan", "Alamat", "No.Telephone", "Email", "Pengembang", "Tipe Peruma..." (with a dropdown menu showing "Tipe A"), and "File Brosur". Below these fields are four buttons: "Tambah", "Edit", "Hapus", and "Keluar". To the right of these buttons is a search bar with the text "cari". At the bottom of the window, there is a table with the following columns: "No.", "Id.", "Nama Perumahan", "Alamat", "NO. Telephone", "Email", "Pengembang", "Tipe Perumahan", and "File Brosur". The table is currently empty.

- Tampilan btnTambah data

Perumahan

Nama Perumahan:

Alamat:

No.Telephone:

Email:

Pengembang:

Tipe Perumahan:

File Brosur:

cari

Message
Proses simpan Data berhasil

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	2	Permai	Brebes	085798765432	okt@gmail.com	abcd	Tipe B	jery
2	3	Permata Indah	Brebes	085798765678	ahmd@gmail.com	efgh	Tipe B	jery

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	2	Permai	Brebes	085798765432	okt@gmail.com	abcd	Tipe B	jery
2	3	Permata Indah	Brebes	085798765678	ahmd@gmail.com	efgh	Tipe B	jery
3	4	Indah	Brebes	08579876567	gpng@gmail.com	defr	Tipe B	polo

- Tampilan btn Edit data

Perumahan

Nama Perumahan:

Alamat:

No.Telephone:

Email:

Pengembang:

Tipe Perumahan:

File Brosur:

cari

Message
Edit Data Berhasil

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	3	Indah	Brebes	08579876567	gpng@gmail.com	defr	Tipe A	polo
2	4	Indah	Brebes	08579876567	gpng@gmail.com	defr	Tipe B	polo
3	6	Indah	Brebes	08579876567	gpng@gmail.com	defr	Tipe B	polo

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	3	Indah	Brebes	08579876567	gpng@gmail.com	defr	Tipe A	polo
2	4	Indah	Brebes	08579876567	gpng@gmail.com	defr	Tipe B	polo
3	6	Indah	Brebes	08579876567	gpng@gmail.com	abcd	Tipe B	polo

- Tampilan btn Hapus data

Perumahan

Nama Perumahan:

Alamat:

No.Telephone:

Email:


Pengembang:

Tipe Perumahan:

File Brosur:

cari

Message

 Hapus Data Berhasil

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	3	Permata Indah	Brebes		ahmd@gmail.com	efgh	Tipe B	jery
2	4	Indah	Brebes		gpng@gmail.com	defr	Tipe B	polo
3	5	Permata Indah	Brebes	085798765678	ahmd@gmail.com	efgh	Tipe B	jery

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	3	Permata Indah	Brebes	085798765678	ahmd@gmail.com	efgh	Tipe B	jery
2	4	Indah	Brebes	08579876567	gpng@gmail.com	defr	Tipe B	polo