

PEMROGRAMAN KOMPUTER 2



Nama : Rifki Azizi

Kelas : 4C

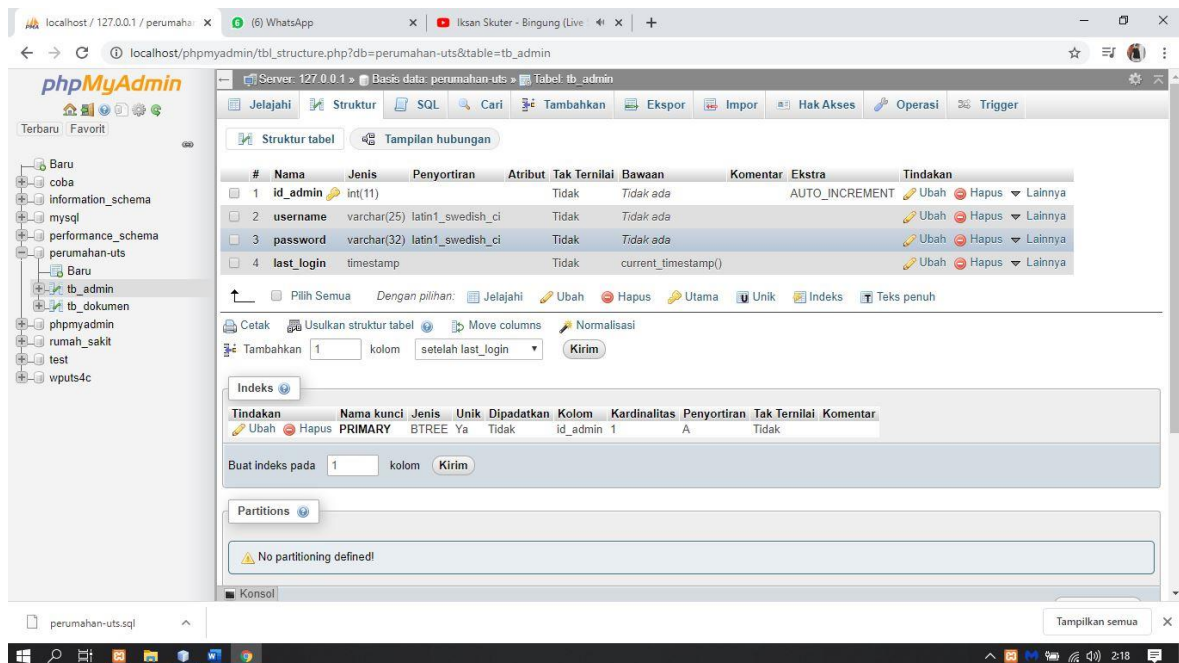
NIM : 18090020

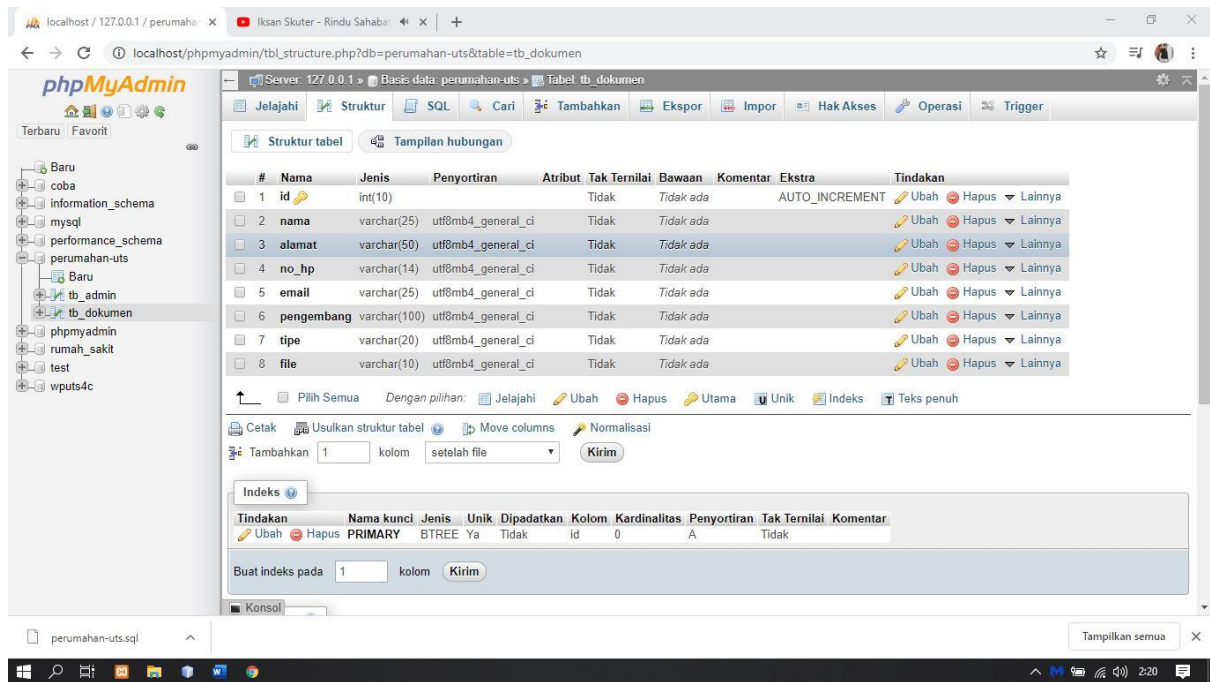
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL

Manual Book Aplikasi Perumahan

1.) Pembuatan Basis Data

- Buka XAMPP, jalankan Apache dan MySQL.
- Buka phpmyadmin, kemudian buat basis data baru dengan nama perumahan-uts.
- Buat tabel baru dalam database dengan detail sebagai berikut:





2.) Membuat Project

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

1. Klik menu **File New Project**, selanjutnya **New Project**.
2. Pilih dialog **New Project**, pilih Categories **Java**, dan pilih jenis Project pilih **Java Application** > klik **Next** untuk melanjutkan ke tahap berikutnya.
3. Pada **New Java Application**, isi field dan pilihan yang ada, dengan nama project “Perumahan_UTS”, jangan lupa **hilangkan centang pada checkbox** kemudian klik **finish**.

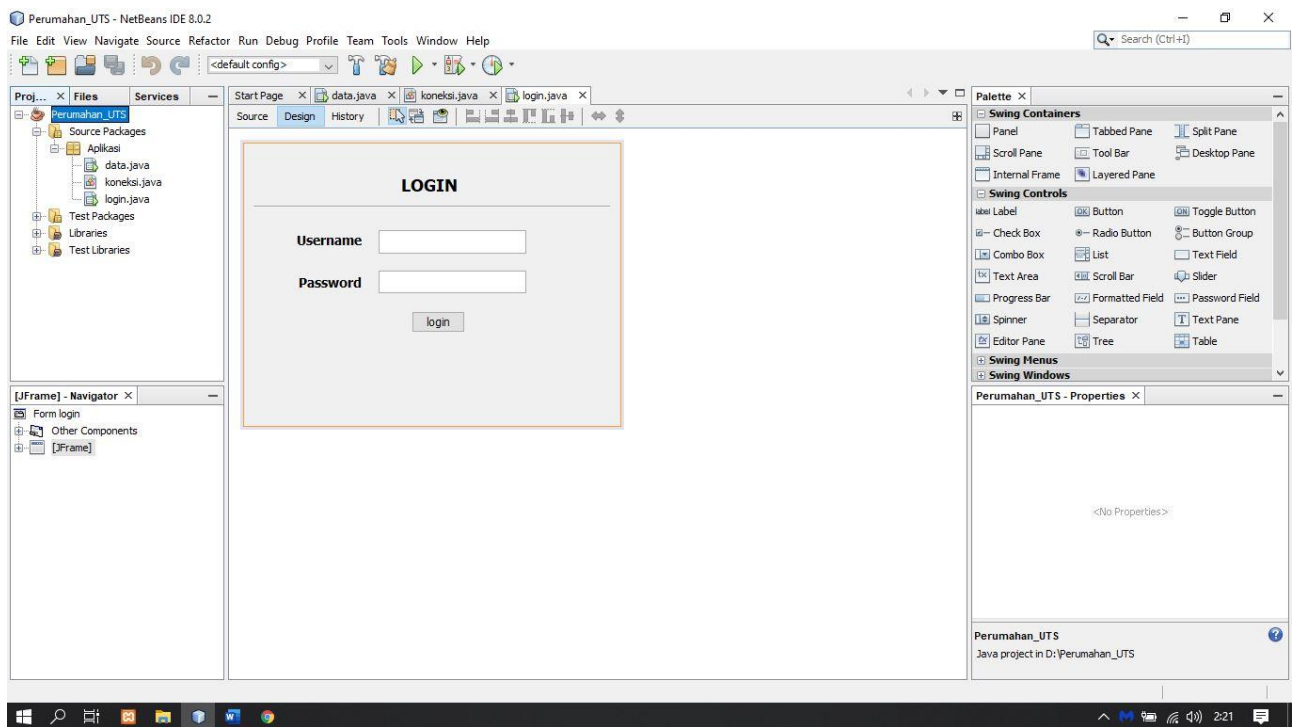
3.) Membuat Paket Baru

1. Klik kanan pada node **Source Package** > **New** > **Java Package**.
2. Pilih dialog **New Java Package**, isikan “**Aplikasi**” pada kotak isian nama paket (package name)
3. Klik **Finish**.

4.) Membuat Form Baru

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

1. Klik kanan pada package **Aplikasi** klik **New** > Klik **Jframe From**.
2. Pada field Class Name, isikan **“login”**
3. Desainlah tampilan dan lakukan penamaan variabel pada komponen seperti gambar berikut



- Username > JLabel
- Password > JLabel
- JTextField > txtusername
- JTextField > txtpassword
- JButton > btnlogin

5.) Membuat kelas Koneksi

Buatlah kelas baru dengan detail dengan type **Java Class**, Nama Class “**koneksi**”. Tambahkan kode program pada kelas koneksi, sehingga menjadi seperti di bawah ini.

```
package Aplikasi;

import com.mysql.cj.jdbc.MysqlDataSource;
import java.sql.Connection;

/**
 *
 * @author rifki
 */
public class koneksi {
    public static Connection sambungDB(){
        try {
            MysqlDataSource dataSource = new MysqlDataSource();
            dataSource.setUser("root");
            dataSource.setPassword("");
            dataSource.setServerName("localhost");
            dataSource.setDatabaseName("perumahan-uts");
            dataSource.setPortNumber(3306);
            dataSource.setAllowMultiQueries(true);
            dataSource.setServerTimezone("Asia/Jakarta");
            Connection c = dataSource.getConnection();
            return c;
        } catch (Exception e) {
            System.err.println(e.getMessage());
        }
        return null;
    }
}
```

Kemudian kembali ke form login klik Source dan isikan kode seperti di bawah ini :

a. Pastikan kelas-kelas yang dibutuhkan dalam kelas ini telah di-import semua.

```
package Aplikasi;

import java.awt.Frame;
import java.security.MessageDigest;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JOptionPane;
```

b. Code untuk menjalankan Form login :

```
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;
}
```

```

public void doLogin(){
    String user = txtusername.getText();
    char[] pass = txtpassword.getPassword();
    if (user.isEmpty()) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username harus diisi");
        txtusername.requestFocus();
    } else if (pass.length == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "password harus diisi");
        txtpassword.requestFocus();
    }
    else {
        String password = new String(pass);
        String md5_pass = md5(password);
        try{
            Connection c =koneksi.sambungDB();
            Statement st =c.createStatement();
            String q ="SELECT * FROM tb_admin "
                + "WHERE username =" +user+ " "
                + "AND password =" +md5_pass+ " ";
            ResultSet rs = st.executeQuery(q);

            int n = 0;
            while (rs.next ()){
                String u = rs.getString("username");
                String p = rs.getString("password");
                n++;
            }

            if (n == 0) {
                JOptionPane.showMessageDialog(this , "Username atau Password salah!");
                txtusername.requestFocus();
                btnlogin.setEnabled(true);
            }
        }
    }
}

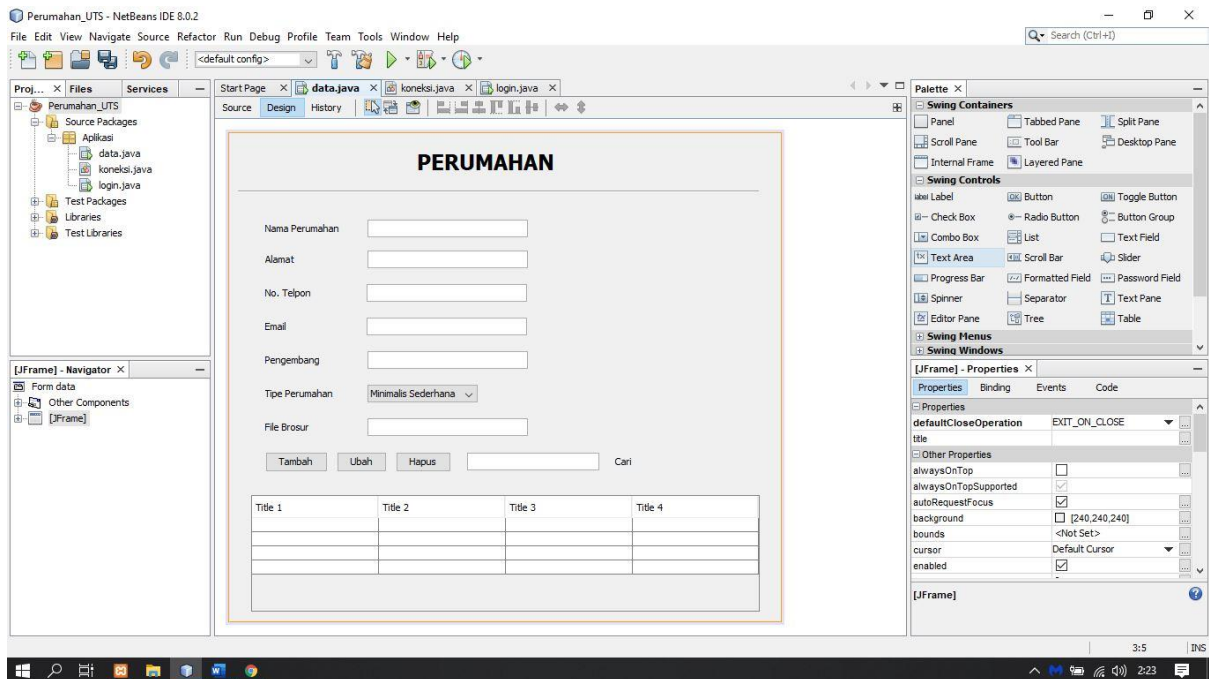
```

```
    } else {  
        data d = new data();  
        this.setVisible(false);  
        d.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);  
        d.setVisible(true);  
    }  
  
    } catch (Exception e){  
        System.out.println(e.getMessage());  
    }  
}  
  
}
```

c. Pada JButton login, anda double click, isikan kode berikut :

```
private void btnloginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    doLogin();  
}
```


6.) Membuat JFrame perumahan sebagai berikut :



- Id > JLabel, TextField > txtid
- Nama Perumahan > JLabel , TextField > txtnama
- Alamat > JLabel , TextField > txtalamat
- No.Telp > JLabel , TextField > txtnotelp
- Email > JLabel , TextField > txtemail
- Pengembang > JLabel , TextField > txtpengembang
- Tipe Perumahan > JLabel, JComboBox > cmbtipe
- File Brosur > JLabel , TextField > txtbrosur
- Tambah > JButton > btntambah
- Ubah > JButton > btncari
- Hapus > JButton > btnhapus
- Cari > JLabel , TextField > txtcari
- Tabel > JTable > tbldata

Lalu isikan kode di bawah ini :

package Aplikasi;

```
import java.awt.HeadlessException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.SQLException;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
/**
```

```

*
* @author rifki
*/
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("");
}

```

7.) Menambahkan event pada Komponen

- Double click pada tombol “Tambah”, kemudian ubah kode program menjadi seperti dibawah ini :

```
private void btntambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "INSERT INTO tb_dokumen VALUES (NULL, "" +  
txtnama.getText() + "", "" + txtalamat.getText() + "", "" + txtnotelp.getText() + "", "" +  
txtemail.getText() + "", "" + txtpengembang.getText() + "", "" + cmbtipe.getSelectedItem()  
+ "", "" + txtbrosur.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());  
    }  
}
```

- Double click pada tombol “Ubah”, kemudian ubah kode program menjadi seperti dibawah ini :

```
private void btnceditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "UPDATE tb_dokumen set nama = '"+txtnama.getText()+"',alamat  
='"+txtalamat.getText()+"',no_hp='"+txtnotelp.getText()+"',email  
='"+txtemail.getText()+"',pengembang='"+txtpengembang.getText()+"',tipe  
='"+cmbtipe.getSelectedItem()+"',file='"+txtbrosur.getText()+"' WHERE id  
='"+idData+"'";  
        java.sql.Connection conn = (Connection) koneksi.sambungDB();  
        java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);  
        pstmt.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Telah di edit");  
        tampilkan_data("");  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
}
```

- Double click pada tombol “Hapus”, kemudian ubah kode program menjadi seperti dibawah ini :

```
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 pstmt = conn.prepareStatement(sql);  
        pstmt.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data terhapus");  
        tampilkan_data("");  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
}
```

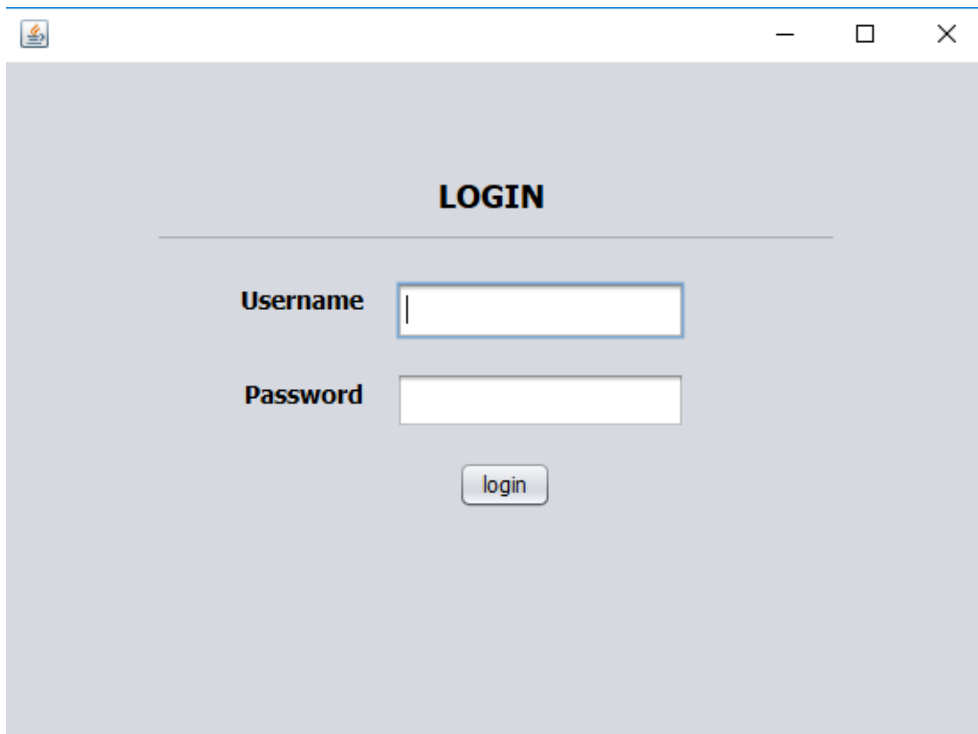
- Double click pada tombol “txtcari” klik kanan pilih Event > Key > KeyReleased, kemudian ubah kode program menjadi seperti dibawah ini :

```
private void txtcariKeyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    String key = txtcari.getText();  
    if (key.isEmpty()) {  
        tampilkan_data("");  
    } else {  
        tampilkan_data(key);  
    }  
}
```

- Double click pada “tbldata” klik kanan pilih Event > Mouse > MouseClicked, kemudian ubah kode program menjadi seperti dibawah ini :

```
private void tbldataMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
    int i = tbldata.getSelectedRow();  
  
    if (i > -1) {  
        idData = tbldata.getValueAt(i, 1).toString();  
        txtnama.setText(tbldata.getValueAt(i, 2).toString());  
        txtalamat.setText(tbldata.getValueAt(i, 3).toString());  
        txtnotelp.setText(tbldata.getValueAt(i, 4).toString());  
        txtemail.setText(tbldata.getValueAt(i, 5).toString());  
        txtpengembang.setText(tbldata.getValueAt(i, 6).toString());  
        cmbtipe.setSelectedItem(tbldata.getValueAt(i, 7));  
        txtbrosur.setText(tbldata.getValueAt(i, 8).toString());  
    }  
}
```

8.) Finish, setelah itu di run dan lihat hasilnya :



Di isi dengan username: admin / passwd: admin

- Klik login, maka langsung muncul bagian ini :

The screenshot shows the 'PERUMAHAN' application window. It features a form with the following fields: Nama Perumahan, Alamat, No. Telpn, Email, Pengembang, Tipe Perumahan (set to 'Minimalis Sederhana'), and File Brosur. Below the form are buttons for 'Tambah', 'Ubah', and 'Hapus', followed by a search bar labeled 'Cari'. A table with 9 columns (No., Id., Nama Perumahan, Alamat, NO. Telephone, Email, Pengembang, Tipe Perumahan, File Brosur) is displayed below the form, but it is currently empty.

- Jika Tambah Data

This screenshot shows the 'PERUMAHAN' application after a new record has been added. The form fields are now populated: Nama Perumahan (anggrek), Alamat (brebes), No. Telpn (212), Email (oit@gmail.com), Pengembang (mba oit), Tipe Perumahan (set to 'Besar Lantai 3'), and File Brosur (iya). The 'Tambah' button is highlighted. A 'Message' dialog box is displayed in the center, stating 'Proses simpan Data berhasil' (Data saving process successful) with an 'OK' button. The table below the form now contains two rows of data:

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	14	mawar	slawi	727	mawar@gmail.com	ani	Minimalis Sederhana	brosur
2	15	melati	tegal	626	melati@gmail.com	masgib	Minimalis Sederhana	yyy

- Contoh jika Ubah data nomer 4 :

PERUMAHAN

Nama Perumahan: mawar
 Alamat: slawi
 No. Telpn: 727
 Email: mawar@gmail.com
 Pengembang: ani
 Tipe Perumahan: Besar Lantai 3
 File Brosur: brosur

Tambah Ubah Hapus Cari

Message
 Data Telah di edit
 OK

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	14	mawar	slawi	727	mawar@gmail.com	ani	Minimalis Sederhana	brosur
2	15	melati	tegal	626	melati@gmail.com	masgib	Minimalis Sederhana	yyy
3	16	angrek	brebes	212	oli@gmail.com	mba oli	Besar Lantai 3	iya

- Contoh jika Hapus data nomer 5:

PERUMAHAN

Nama Perumahan: melati
 Alamat: tegal
 No. Telpn: 626
 Email: melati@gmail.com
 Pengembang: masgib
 Tipe Perumahan: Minimalis Sederhana
 File Brosur: yyy

Tambah Ubah Hapus Cari

Message
 Data terhapus
 OK

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	14	mawar	slawi	727	mawar@gmail.com	ani	Besar Lantai 3	brosur
2	15	melati	tegal	626	melati@gmail.com	masgib	Minimalis Sederhana	yyy

- Contoh jika Cari data :

PERUMAHAN

Nama Perumahan

melati

Alamat

slawi

No. Telpn

626

Email

melati@gmail.com

Pengembang

masgib

Tipe Perumahan

Minimalis Sederhana

File Brosur

yyy

Tambah

Ubah

Hapus

mawar

Cari

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	14	mawar	slawi	727	mawar@gmail.com	ani	Besar Lantai 3	brosur