

UJIAN TENGAH SEMESTER
PEMROGRAMAN KOMPUTER2



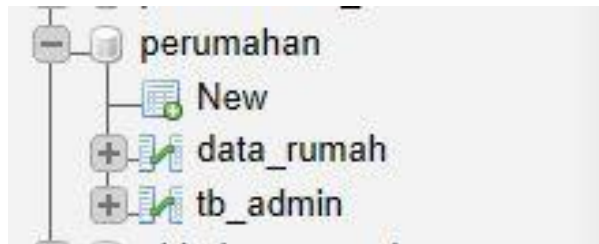
Nama : Wiwin Nur KHolifah
Nim : 18090030
Kelas : 4B

D1V TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA KOTA TEGAL

MANUAL BOOK PERUMAHAN

1. MEMBUAT DATABASE

- Buka xampp, lalu aktifkan Apache dan Mysql dan pilih admin untuk masuk ke phpmyadmin
- Lalu kita buat basis data seperti di bawah ini :
Dengan nama = perumahan



- untuk tb_rumah kalian bikin seperti di bawah ini : Pada 'id' jadikan primary key ceklis AUTO_INCREMENT

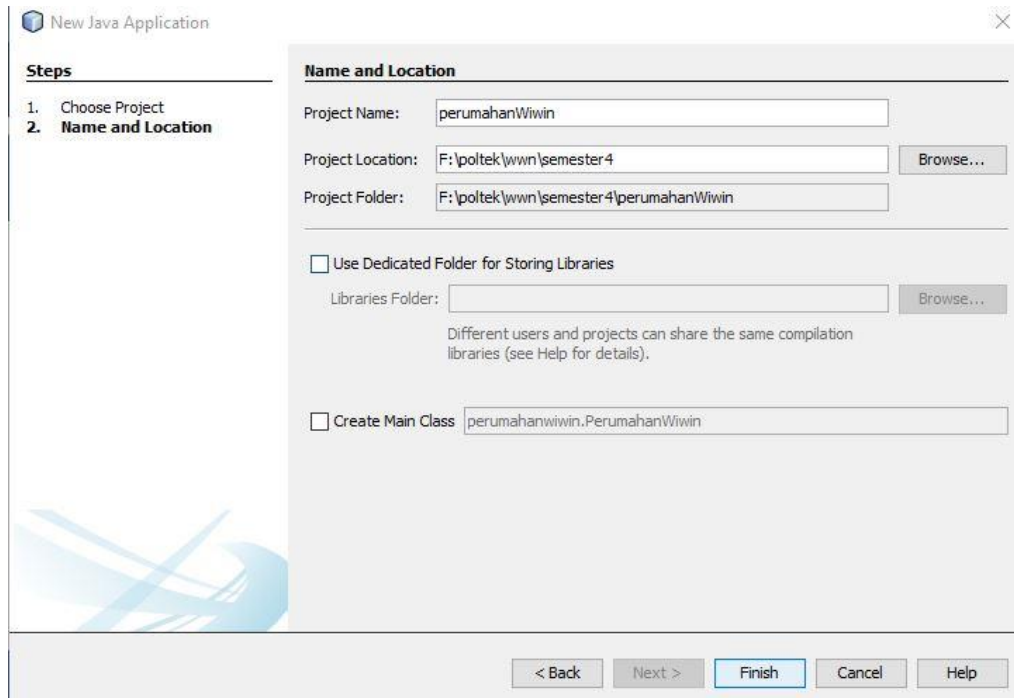
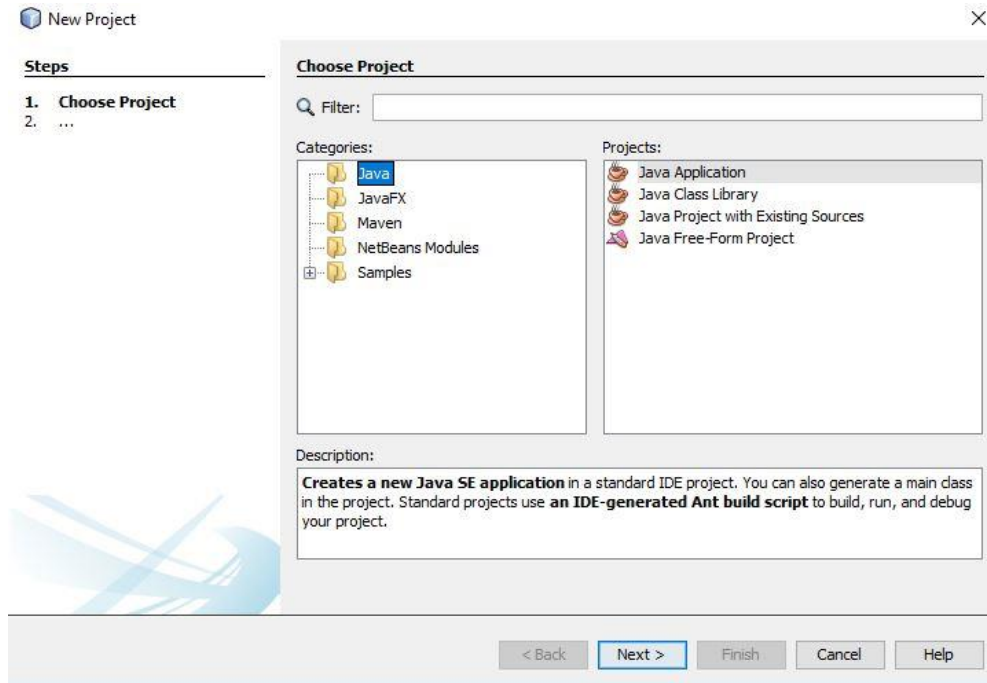
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama_perumahan	varchar(80)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	no_telepon	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	email	varchar(32)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	pengembang	varchar(32)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/> 7	tipe_perumahan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya

- Bagian tb_admin kalian bikin seperti di bawah ini : Pada 'admin_id' jadikan primary key ceklis AUTO_INCREMENT

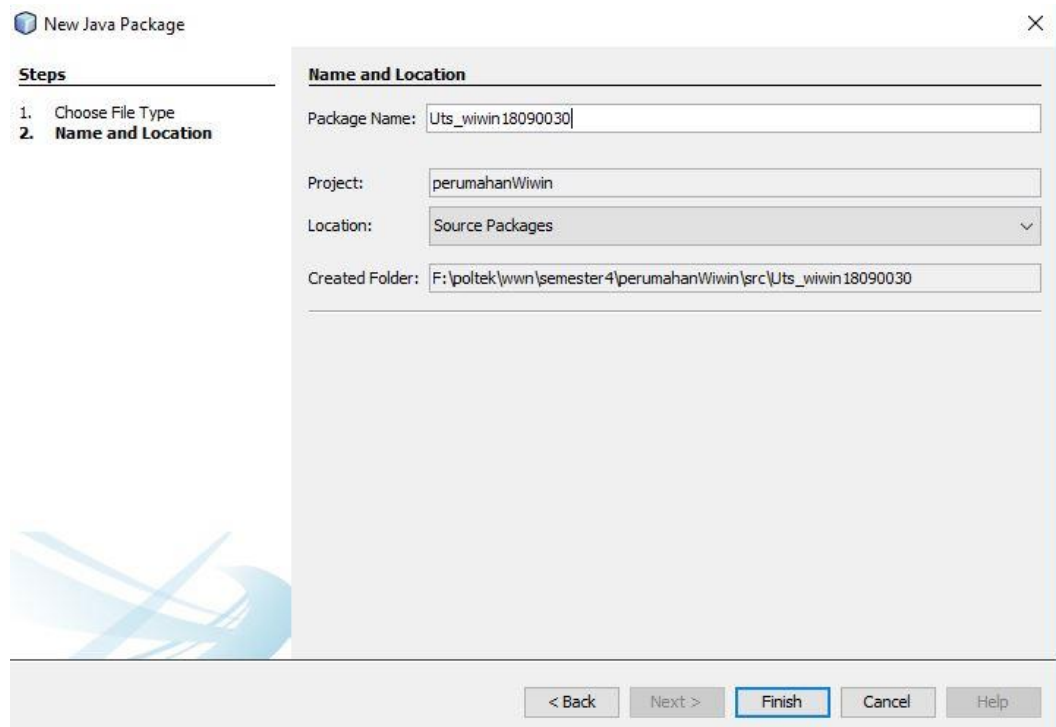
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	admin_id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	admin_fullname	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	admin_username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	admin_password	varchar(32)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Lainnya

2. MENYIAPKAN PROJECT

- Buka aplikasi Netbeans anda, kemudian buat project baru dengan nama perumahanWiwin



- Setelah anda membuat project baru, buatlah package baru dengan nama Uts_wiwin18090030



- Setelah anda membuat package, buatlah java class dengan nama koneksi
- Setelah anda membuat java class, buatlah jframe form untuk login dan jframe form untuk CRUD

3. MEMBUAT JAVA CLASS

- Buat class “koneksi” dan buat JFrame “Login”, “Data_perumahan”
- Class koneksi fungsinya untuk menyambungkan ke database, Isikan di class koneksi seperti dibawah ini :

```
package Uts_wiwin18090030;
import java.sql.Connection;
```

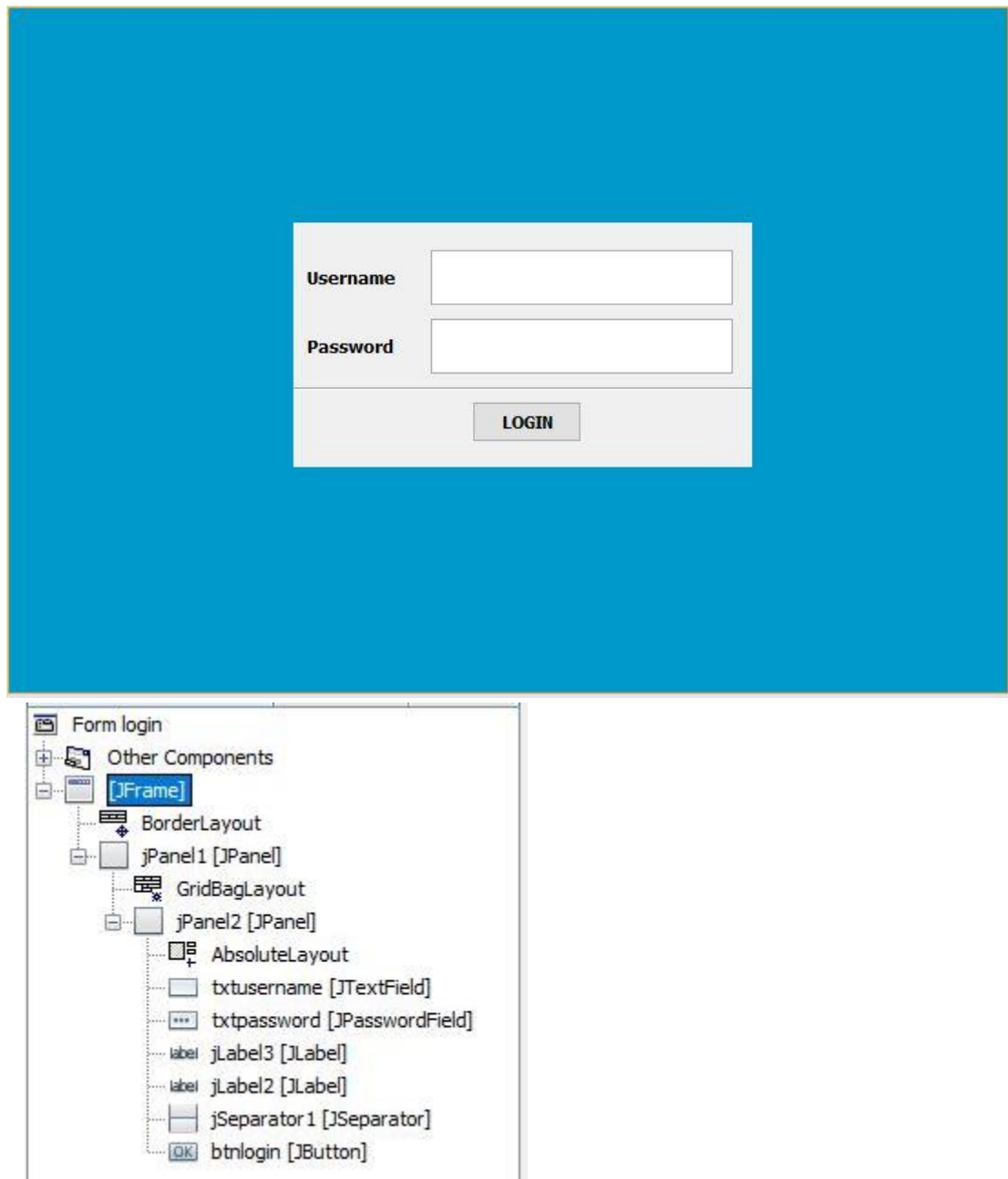
```

import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
/**
 *
 * @author wiwin
 */
public class koneksi {
    public static Connection sambungDB(){
        String JDBC_DRIVER_CLASS = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
        String username = "root";
        String host = "localhost";
        String port = "3306";
        String password = "";
        String dbName = "perumahan";
        String url = "jdbc:mysql://" + host + ":" + port + "/" + dbName;
        Connection kon = null;
        try {
            Class.forName(JDBC_DRIVER_CLASS).newInstance();
            kon=
            DriverManager.getConnection(url,username,password);
            System.out.println("Koneksi: Sukses!");
            return kon;
        } catch (ClassNotFoundException | IllegalAccessException |
            InstantiationException | SQLException e) {
            System.err.println("Error: " + e.getMessage());
            System.exit(0);
        }
        return null;
    }
}

```

4. MEMBUAT JFRAME

- Buat JFrame login seperti di bawah ini :



Lalu isikan Codingan seperti di bawah ini

- Pertama kita import seperti codingan dibawah

```
package Uts_wiwin18090030;
```

```

import java.awt.Frame;
import java.awt.HeadlessException;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.UIManager;

```

- pada button login isikan script :
`proseslogin();`
- Lalu agar saat di max jendela form berada di tengah issikan script :

```

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new Login().setVisible(true);
    }
});

```
- ketik codingan untuk menjalankan jframe login, seperi dibawah ini

```

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);
    btnlogin.setEnabled(false);
    try {
        Connection conn = koneksi.sambungDB();
        Statement st = conn.createStatement();
        String n = "SELECT * FROM tb_admin "
            +"WHERE admin_username='"+user+"' "
            +"AND admin_password=MD5('"+password+"')";

```

```

//      System.out.println(q);
ResultSet rs = st.executeQuery(n);
if (rs.next()) {
    Data_perumahan h = new Data_perumahan();
    h.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
    this.setVisible(false);
    h.setVisible(true);
}else{
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username dan Password
Salah");
    txtusername.requestFocus();
}
    btnlogin.setEnabled(true);
} catch (HeadlessException | SQLException e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
}
    }
}
}
}

```

5. Membuat jframe data_perumahan seperti dibawah ini :

The screenshot shows a Java Swing window titled "data_perumahan". The window has a blue header bar with buttons "tambah" (Tambah data), "hapus" (Hapus data), "btncari" (Cari), and "btncari" (Cari). Below the header, there are input fields for "Nama Perumahan", "Alamat", "No telepon", "Email", "Pengembang", and "Tipe Perumahan". There are also buttons "close" (Tutup) and "simpan" (Simpan). A large table labeled "tabelperum" is in the center, with columns "Title 1", "Title 2", "Title 3", and "Title 4". To the right of the table is a large white area labeled "unggahfoto".

- Pertama kita import seperti codingan dibawah

```
import java.awt.HeadlessException;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JFileChooser
```

- Lalu ketikkan codingan seperti dibawah ini

```
public class Data_perumahan extends javax.swing.JFrame {
    int idBaris=0;
    String role;
    DefaultTableModel model;
    public Data_perumahan() {
        initComponents();

        //koneksi.sambungDB();
        aturModelTabel();
        TipePerumahan();
        showForm(false);
        showData(" ");
    }
    private void aturModelTabel(){
        Object[] kolom = {"No","Nama Perumahan","Alamat","No
telepon","Email","Pengembang","Tipe perumahan"};
        model = new DefaultTableModel(kolom,0) {
            boolean[] canEdit = new boolean [] {
                false, false, false, false, false, false, false
            };
            @Override
            public boolean isCellEditable(int rowIndex, int columnIndex) {
```

```

        return canEdit [columnIndex];
    }
};
tabelperum.setModel(model);
tabelperum.setRowHeight(20);
tabelperum.getColumnModel().getColumn(0).setMinWidth(0);
tabelperum.getColumnModel().getColumn(0).setMaxWidth(0);
}
private void showForm(boolean b){
    areaSplit.setDividerLocation(0.3);
    areaSplit.getLeftComponent().setVisible(b);
}
private void resetForm(){
    tabelperum.clearSelection();
    namaperum.setText("");
    alamat.setText("");
    notelepon.setText("");
    email.setText("");
    pengembang.setText("");
    tipePerum.setSelectedIndex(0);
    namaperum.requestFocus();
}
private void TipePerumahan(){
    tipePerum.removeAllItems();
    tipePerum.addItem("Pilih Tipe Perumahan");
    tipePerum.addItem("Tipe 21");
    tipePerum.addItem("Tipe 36");
    tipePerum.addItem("Tipe 45");
    tipePerum.addItem("Tipe 54");
    tipePerum.addItem("Tipe 60");
    tipePerum.addItem("Tipe 70");
    tipePerum.addItem("Tipe 120");
}
private void showData(String key){
    model.getDataVector().removeAllElements();
    String where = "";
    if (!key.isEmpty()) {
        where += "WHERE nama_perumahan LIKE '%" + key + "%' "
            + "OR alamat LIKE '%" + key + "%' "
            + "OR no_telepon LIKE '%" + key + "%' "
    }
}

```

```

        + "OR email LIKE '%" + key + "%' "
        + "OR pengembang LIKE '%" + key + "%'"
        + "OR tipe_perumahan LIKE '%" + key + "%'";
    }
    String sql = "SELECT * FROM data_rumah " + where;
    Connection con;
    Statement st;
    ResultSet rs;
    int baris = 0;
    try {
        con = koneksi.sambungDB();
        st = con.createStatement();
        rs = st.executeQuery(sql);
        while (rs.next()) {
            Object id = rs.getInt(1);
            Object nama_perumahan = rs.getString(2);
            Object alamat = rs.getString(3);
            Object no_telepon = rs.getString(4);
            Object email = rs.getString(5);
            Object pengembang = rs.getString(6);
            Object tipe_perumahan = rs.getString(7);

            Object[] data = {id, nama_perumahan, alamat, no_telepon, email,
pengembang, tipe_perumahan };
            model.insertRow(baris, data);
            baris++;
        }
        st.close();
        con.close();
        tabelperum.revalidate();
        tabelperum.repaint();
    } catch (SQLException e) {
        System.err.println("showData(): " + e.getMessage());
    }
}

private void resetView(){
    resetForm();
    showForm(false);
    showData("");
    hapus.setEnabled(false);
}

```

```

        idBaris = 0;
    }
    private void pilihData(String n){
        hapus.setEnabled(true);

        String sql = "SELECT * FROM data_rumah WHERE id='" + n + "'";
        Connection con;
        Statement st;
        ResultSet rs;
        try {
            con = koneksi.sambungDB();
            st = con.createStatement();
            rs = st.executeQuery(sql);
            while (rs.next()) {
                int id = rs.getInt(1);
                String nama_perumahan = rs.getString(2);
                String Alamat = rs.getString(3);
                String no_telepon = rs.getString(4);
                String Email = rs.getString(5);
                String Pengembang = rs.getString(6);
                Object tipe_perumahan = rs.getString(7);

                idBaris = id;
                namaperum.setText(nama_perumahan);
                alamat.setText(Alamat);
                notelepon.setText(no_telepon);
                email.setText(Email);
                pengembang.setText(Pengembang);
                tipePerum.setSelectedItem(tipe_perumahan);
            }
            st.close();
            con.close();
        } catch (SQLException e) {
            System.err.println("pilihData(): " + e.getMessage());
        }
    }
    private void simpanData(){
        String nama_perum = namaperum.getText();
        String Alamat = alamat.getText();
        String No_telepon = notelepon.getText();
    }

```

```

String Email = email.getText();
String Pengembang = pengembang.getText();
int Tipe_perumahan = tipePerum.getSelectedIndex();

if (nama_perum.isEmpty() || Alamat.isEmpty() || No_telepon.isEmpty() ||
Email.isEmpty() || Pengembang.isEmpty() || Tipe_perumahan == 0 ) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mohon lengkapi data!");
} else {
    String tipe_perum_isi = tipePerum.getSelectedItem().toString();

    String sql
        = "INSERT INTO `data_rumah`(`nama_perumahan`, `alamat`,
`no_telepon`, `email`, `pengembang`, `tipe_perumahan`)"
        + "VALUES
(\""+nama_perum+"\", \""+Alamat+"\", \""+No_telepon+"\", \""+Email+"\", \""+Pengembang+
\", \""+tipe_perum_isi+"\"");

    Connection con;
    Statement st;
    try {
        con = koneksi.sambungDB();
        st = con.createStatement();
        st.executeUpdate(sql);
        st.close();
        con.close();

        resetView();
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data telah disimpan!");
    } catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
}

private void ubahData(){
    String nama_perumahan = namaperum.getText();
    String Alamat = alamat.getText();
    String no_telepon = notelepon.getText();
    String Email = email.getText();
    String Pengembang = pengembang.getText();
    int tipe_perumahan = tipePerum.getSelectedIndex();

```

```

        if (nama_perumahan.isEmpty() || Alamat.isEmpty() || no_telepon.isEmpty() ||
Email.isEmpty() || Pengembang.isEmpty()
        || tipe_perumahan == 0) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mohon lengkapi data!");
        } else {
            String tipe_perum_isi = tipePerum.getSelectedItem().toString();
            String sql = "UPDATE data_rumah "
                + "SET nama_perumahan=\"\" + nama_perumahan + "\", "
                + "alamat=\"\" + Alamat + "\", "
                + "no_telepon=\"\" + no_telepon + "\", "
                + "email=\"\" + Email + "\", "
                + "pengembang=\"\" + Pengembang + "\", "
                + "tipe_perumahan=\"\" + tipe_perum_isi + "\", "
                + "\" WHERE id=\"\" + idBaris + \"\"";
            Connection con;
            Statement st;
            try {
                con = koneksi.sambungDB();
                st = con.createStatement();
                st.executeUpdate(sql);
                st.close();
                con.close();

                resetView();
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data telah diubah!");
            } catch (SQLException e) {
                JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
            }
        }
    }

    private void hapusData(int baris){
        Connection con;
        Statement st;
        try {
            con = koneksi.sambungDB();
            st = con.createStatement();
            st.executeUpdate("DELETE FROM data_rumah WHERE id=" + baris);
            st.close();
            con.close();
        }
    }

```

```

        resetView();
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data telah dihapus");
    } catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
}

```

- Pada Button Tambah Data ketik codingan seperti dibawah

```

role = "Tambah";

simpan.setText("Simpan");
idBaris = 0;
resetForm();
showForm(true);
hapus.setEnabled(false);

```

- Pada Button hapus

```

if (idBaris == 0) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Pilih data yang akan"
        + "dihapus");
} else {
    hapusData(idBaris);
}

```

- Pada Button Simpan

```

if (role.equals("Tambah")) {
    simpanData();
} else if (role.equals("Ubah")) {
    ubahData();
}

```

- Pada button Logout

```

private void logoutActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    resetForm();
}

```

```
showForm(false);
hapus.setEnabled(false);
idBaris =0;
```

- Pada formComponentResized
areaSplit.setDividerLocation(0.3);

- Pada tabelperumMouseClicked
role = "Ubah";
int row = tabelperum.getRowCount();
if (row > 0) {
 int sel = tabelperum.getSelectedRow();
 if (sel != -1) {
 pilihData(tabelperum.getValueAt(sel, 0).toString());
 simpan.setText("UBAH DATA");
 }
}

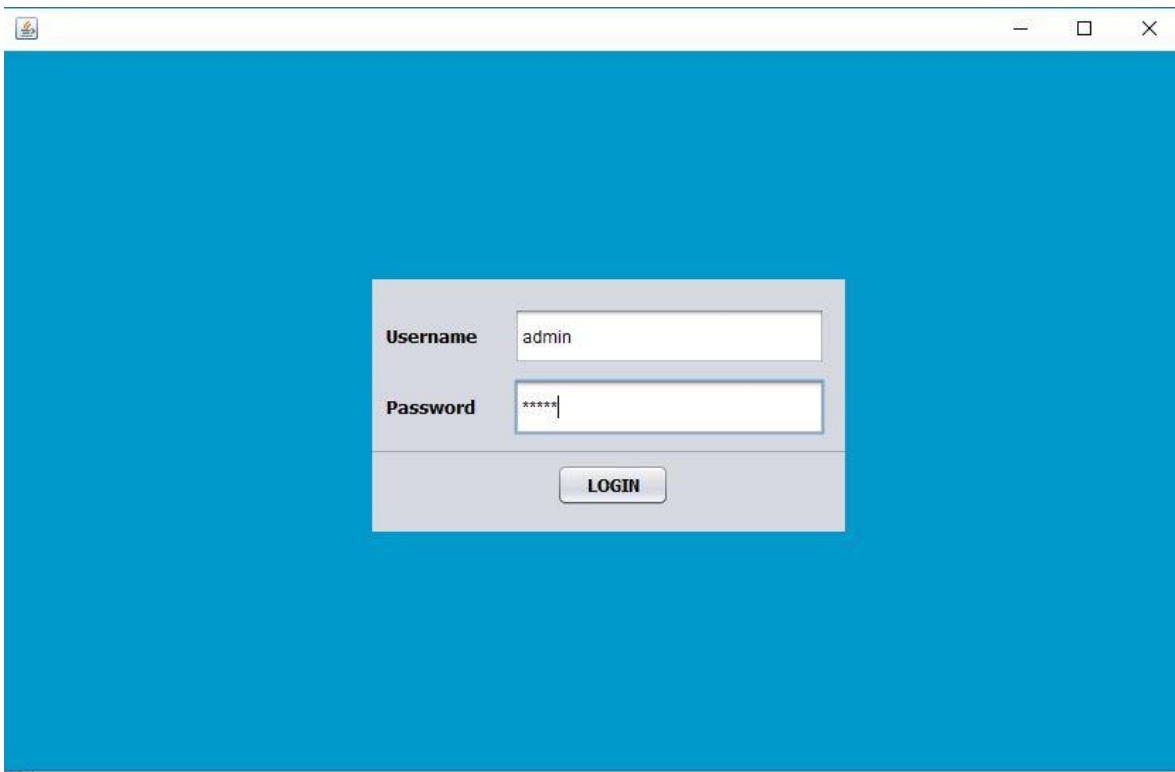
- Pada txtcariKeyReleased
String key = txtcari.getText();
showData(key);

- Pada button upload
JFileChooser chooser = new JFileChooser();
chooser.showOpenDialog(null);
File f = chooser.getSelectedFile();
unggahfoto.setIcon(new ImageIcon(f.toString()));
String filename = f.getAbsolutePath();
brosur.setText(filename);

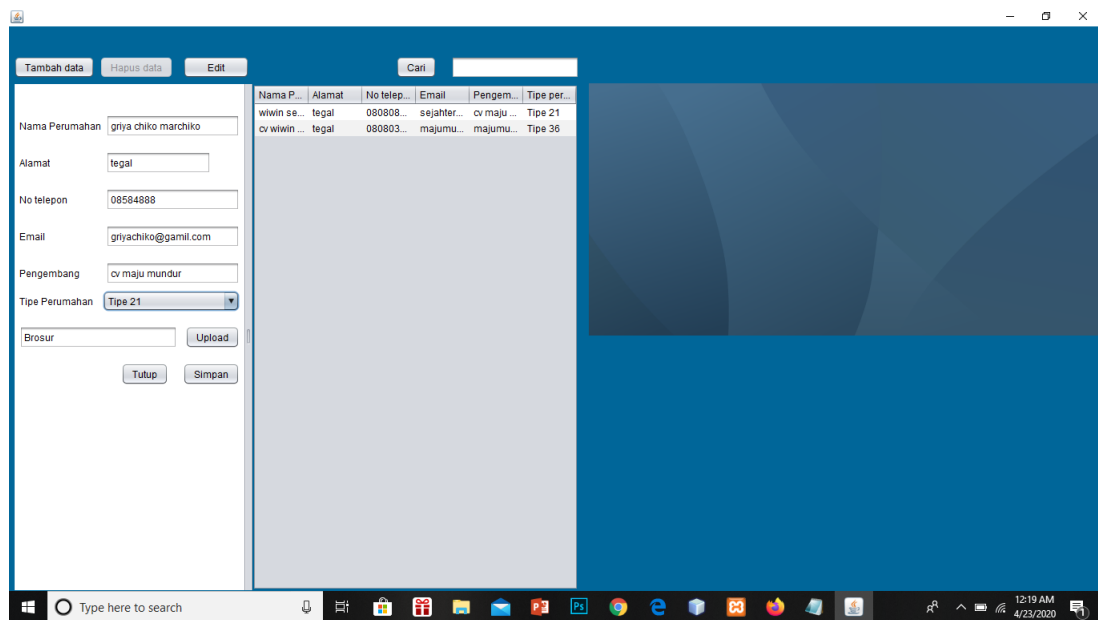
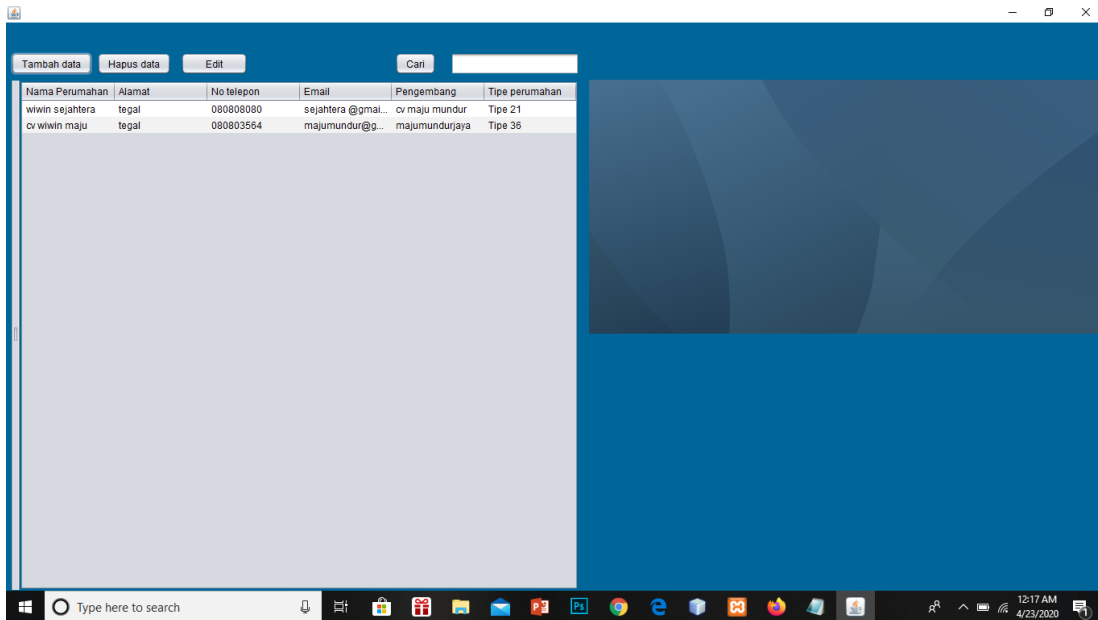
try {
 File image = new File(filename);
 FileInputStream fis = new FileInputStream(image);
 ByteArrayOutputStream bos = new ByteArrayOutputStream();
 byte[] buf = new byte[1024];
 for (int readNum; (readNum=fis.read(buf))!=-1;) {


```
        bos.write(buf, 0, readNum);  
  
    }  
    byte[] photo = bos.toByteArray();  
} catch (Exception e) {  
    JOptionPane.showMessageDialog(null, e);  
}
```

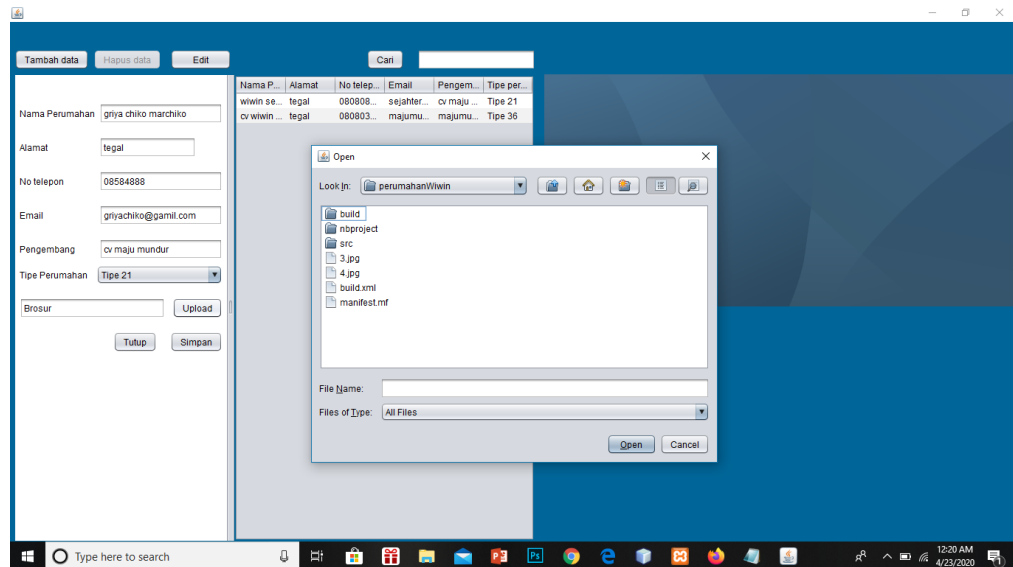
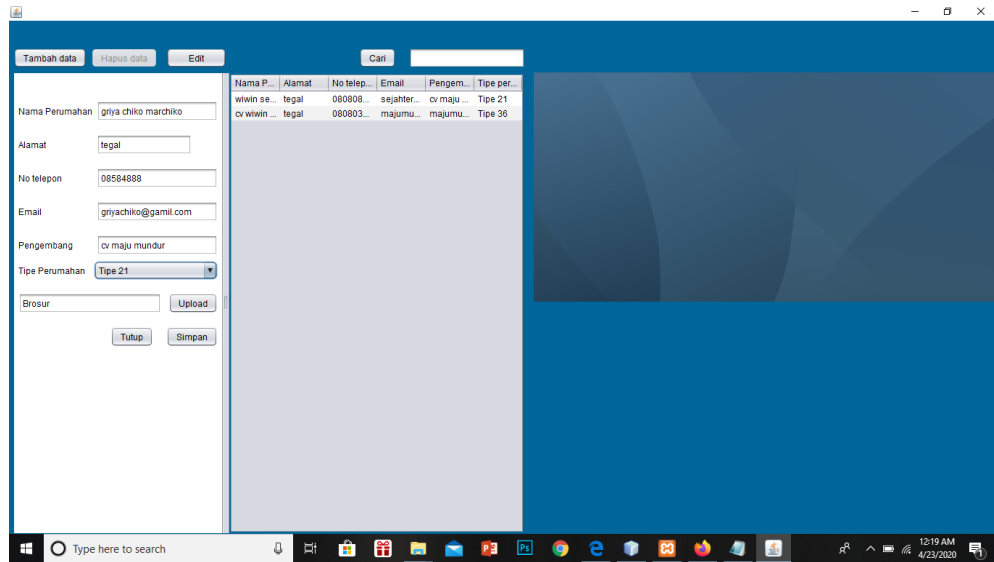
6. FINISH.. MARI KITA RUN



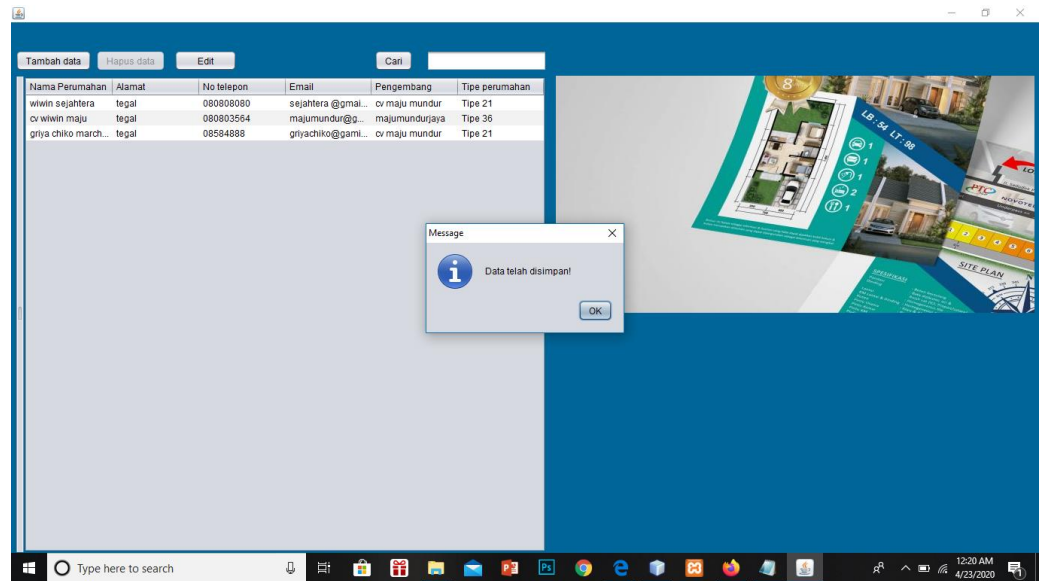
- Kalau klik login otomatis ke bagian di bawah ini



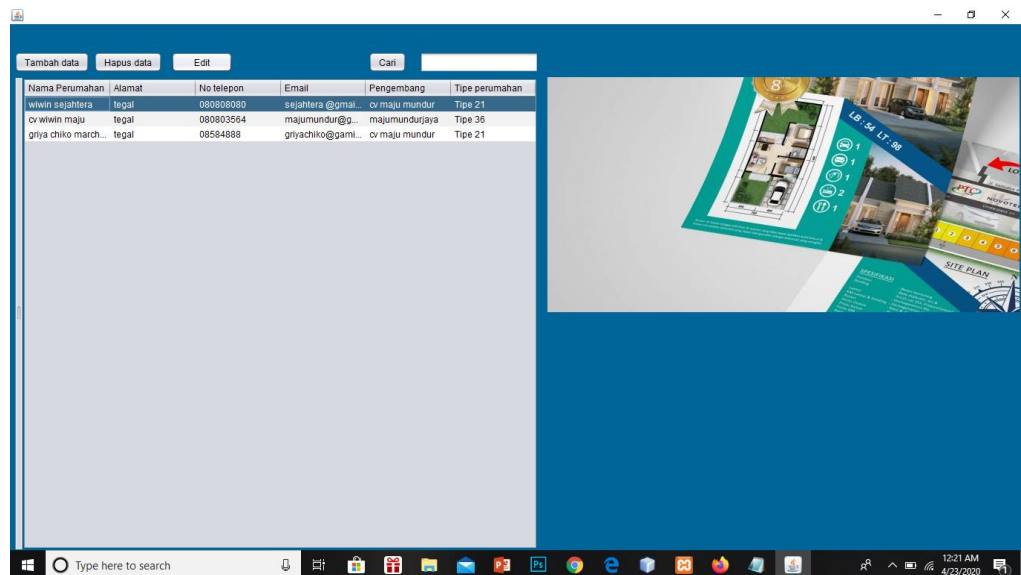
- Ini contoh gambar button Tambah data dan uplod file



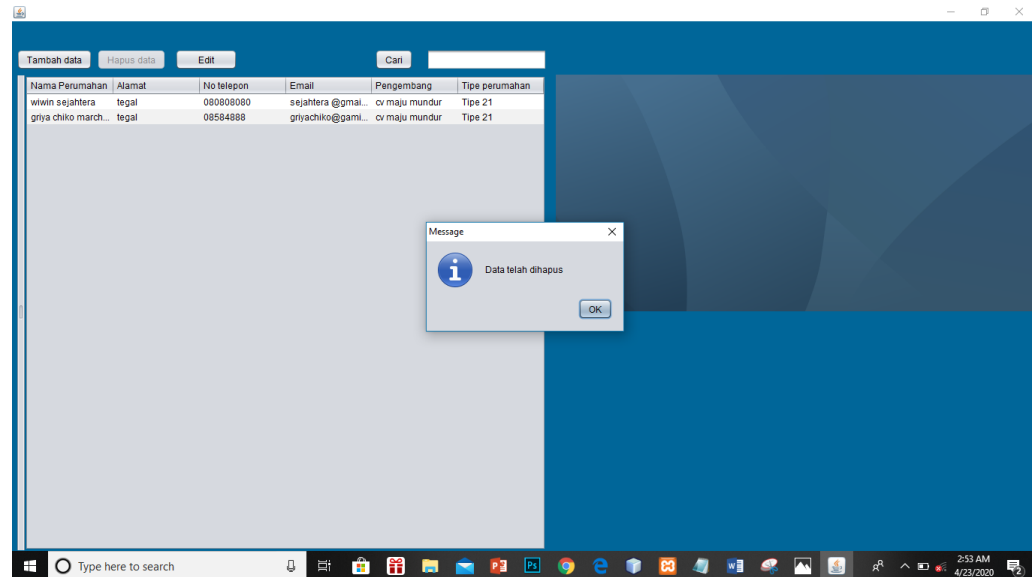
- Klik button simpan



Tara Data Dan File Brosure



- Kita coba Button hapus



- Selanjutnya kita coba button cari

