

Ujian Tengah Semester Genap

Nama : Ajeng Tresna Azizah

Nim : 19092002

Kelas : 4B

Mata Kuliah : Pemrograman Komputer 2

Perumahan

Dokumentasi Penggunaan Aplikasi (Manual Book)

1.) Pembuatan Basis Data

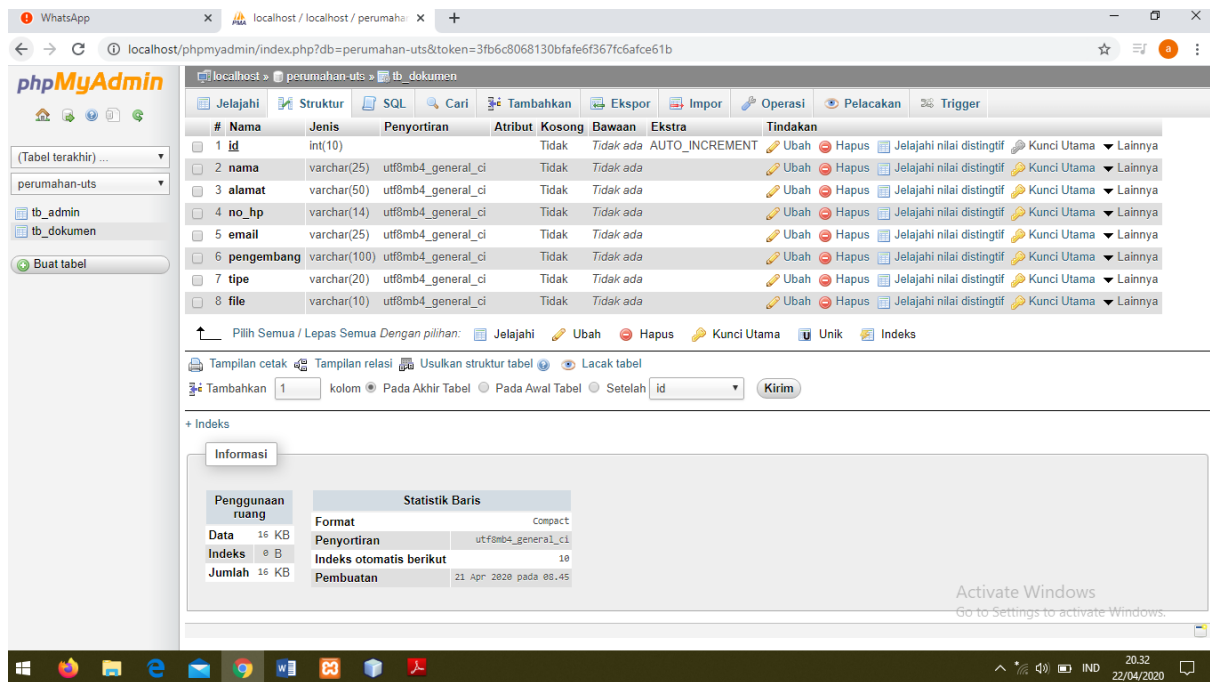
- Buka XAMPP, jalankan Apache dan MySQL.
- Buka phpmyadmin, kemudian buat basis data baru dengan nama perumahan-uts.
- Buat tabel baru dalam database dengan detail sebagai berikut:

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL: localhost/phpmyadmin/index.php?db=perumahan-uts&token=3fb6c8068130bfaf6f367fc6afce61b. The interface displays the structure of the 'tb_admin' table. The table has four columns: 'id_admin' (int(11), primary key, auto-increment), 'username' (varchar(25), latin1_swedish_ci), 'password' (varchar(32), latin1_swedish_ci), and 'last_login' (timestamp, CURRENT_TIMESTAMP). The 'Tindakan' (Actions) column shows options to edit, delete, and view details for each row. Below the table structure, there are options to add new columns or indexes, and a section for table statistics and usage.

#	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

Informasi

Penggunaan ruang	Statistik Baris
Data 16 KB	Format Compact
Indeks 0 B	Penyortiran latin1_swedish_ci
Jumlah 16 KB	Indeks otomatis berikut 2
	Pembuatan 21 Apr 2020 pada 08:45



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**.

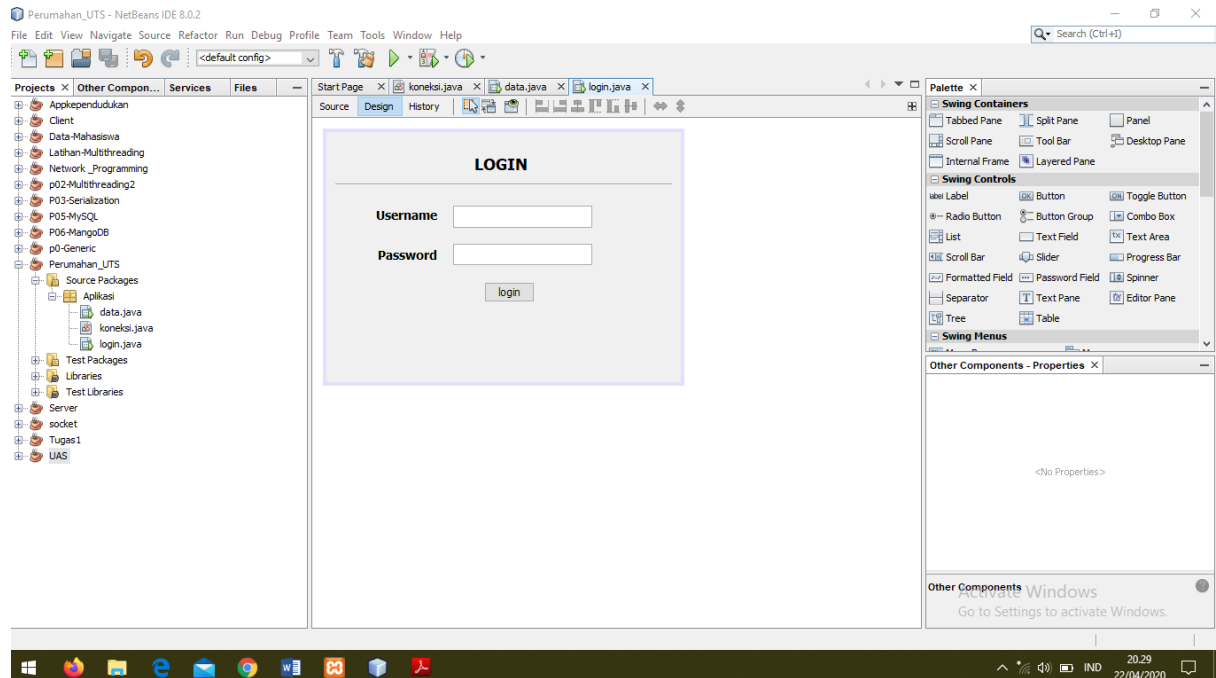
3.) Membuat Paket Baru

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 Ajeng
 */
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());
    }
}

}

```

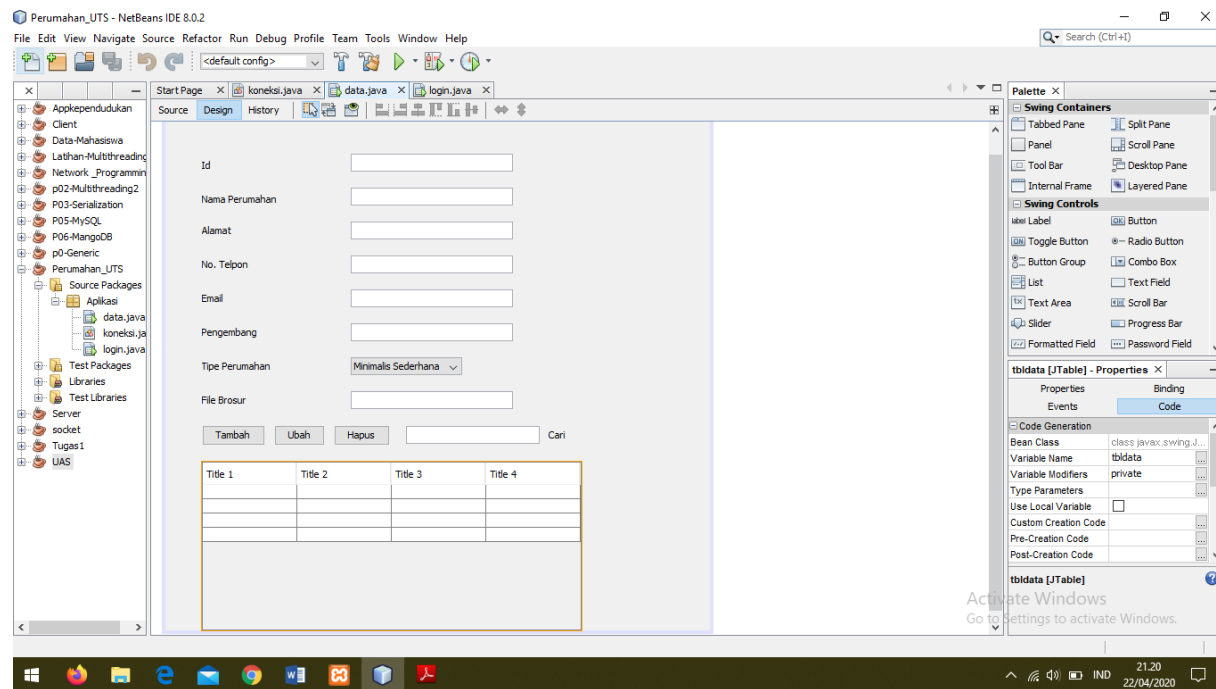
c. Pada JButton login, anda double click, isikan kode berikut :

```

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.Telpn > 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 Ajeng
 */
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.getSelectedItemAt()  
        + "','" + 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.getSelectedItemAt()+"',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());  
    }  
}
```

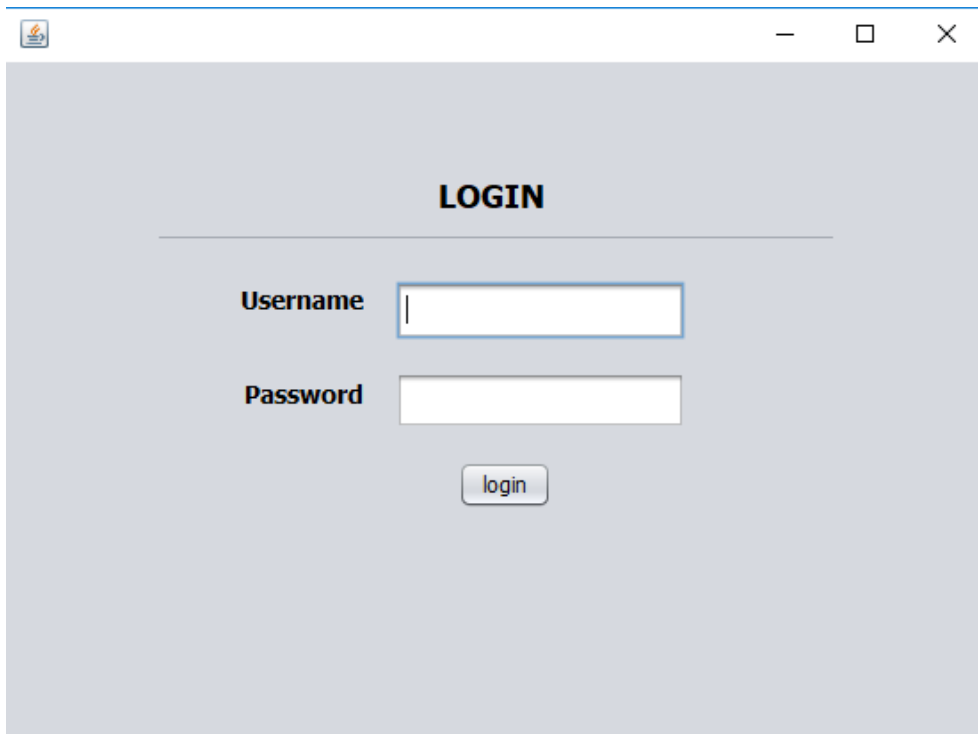
- Double click pada tombol “txtcari” klik kanan pilih Event > Key > KeyReleased, kemudian ubah kode program menjadi seperti dibawah ini :

```
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 :



The screenshot shows a Java Swing window with a light gray background. At the top center, the word "LOGIN" is displayed in bold black text. Below it, there are two labels: "Username" and "Password", each followed by a white text input field with a blue border. Below the input fields, there is a button labeled "login" with a blue border and a light gray background. The window has a standard title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button.

- Klik login, maka langsung muncul bagian ini :

PERUMAHAN

Nama Perumahan

Alamat

No. Telpn

Email

Pengembang

Tipe Perumahan

File Brosur

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	8	nam	tegal	937	email	dodi	Minimalis Sederhana	brosur
2	9	abadi	margasari	432	ert	nani	Besar Lantai 3	tr
3	10	kembar	margasari	6575	eer	sari	Besar Lantai 3	lalaaa
4	11	u	w	6	y	i	Minimalis Sederhana	oo

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

- Jika Tambah Data

PERUMAHAN

Nama Perumahan

Alamat

No. Telpn

Email

Pengembang

Tipe Perumahan

File Brosur

Message

Proses simpan Data berhasil

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	8	nam	tegal	937	email	dodi	Minimalis Sederhana	brosur
2	9	abadi	margasari	432	ert	nani	Besar Lantai 3	tr
3	10	kembar	margasari	6575	eer	sari	Besar Lantai 3	lalaaa
4	11	u	w	6	y	i	Minimalis Sederhana	oo

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

PERUMAHAN

Nama Perumahan:

Alamat:

No. Telpn:

Email:

Pengembang:

Tipe Perumahan:

File Brosur:

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	8	nam	tegal	937	email	dodi	Minimalis Sederhana	brosur
2	9	abadi	margasari	432	ert	nani	Besar Lantai 3	tr
3	10	kembar	margasari	6575	eer	sari	Besar Lantai 3	lalaaa
4	11	u	w	6	y	i	Minimalis Sederhana	oo
5	12	namu	jatilaba	56	mail	sila	Besar Lantai 3	w

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

- Contoh jika Ubah data nomer 4 :

PERUMAHAN

Nama Perumahan:

Alamat:

No. Telpn:


Email:

Pengembang:

Tipe Perumahan:

File Brosur:

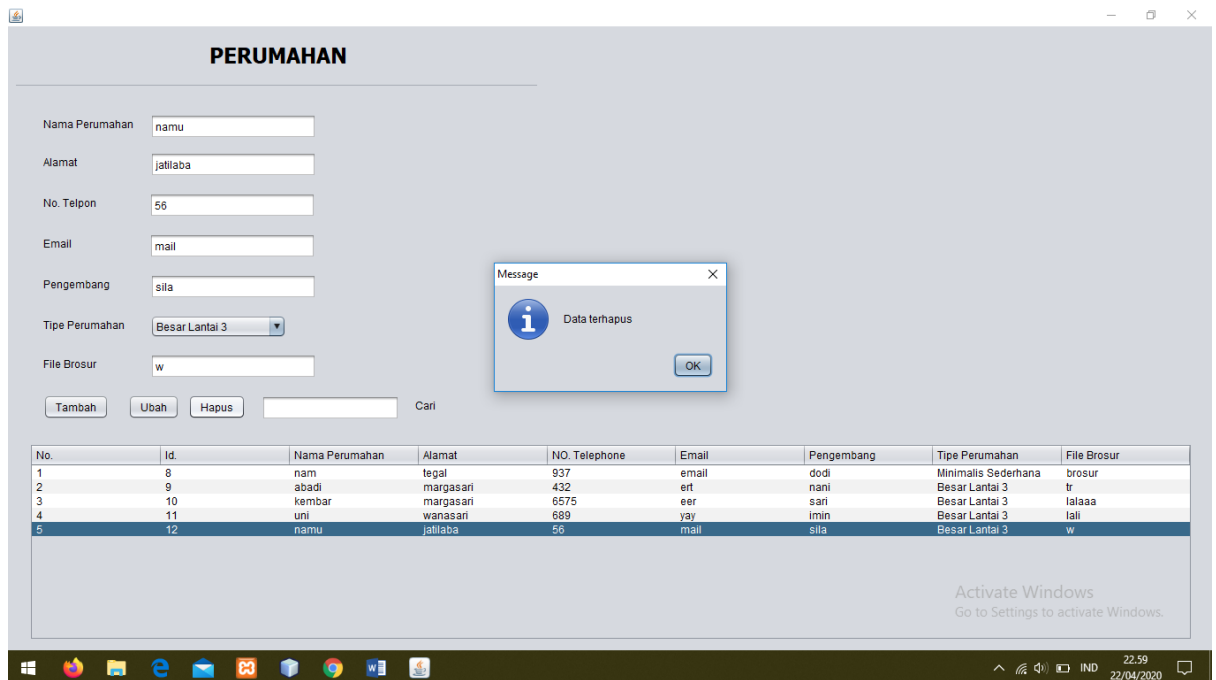
Message

 Data Telah di edit

No.	Id.	Nama Perumahan	Alamat	NO. Telephone	Email	Pengembang	Tipe Perumahan	File Brosur
1	8	nam	tegal	937	email	dodi	Minimalis Sederhana	brosur
2	9	abadi	margasari	432	ert	nani	Besar Lantai 3	tr
3	10	kembar	margasari	6575	eer	sari	Besar Lantai 3	lalaaa
4	11	u	w	6	y	i	Minimalis Sederhana	oo
5	12	namu	jatilaba	56	mail	sila	Besar Lantai 3	w

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

- Contoh jika Hapus data nomer 5:



- Contoh jika Cari data :

