

Laporan UTS
Projek Pemrograman Komputer 2



Nama: Alfian Bayu Samudra

Kelas: 4C

NIM: 18090109

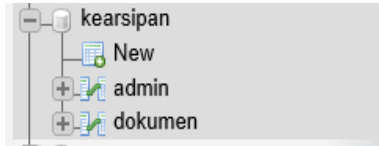
DIV TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL

Manual book Arsip Dokumentasi

1. Membuat data base

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



- Bagian admin kalian bikin seperti di bawah ini :

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_admin	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nama_lengkap	varchar(50) utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 username	varchar(25) utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 password	varchar(32) utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya

↑ ☐ Check all Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Add to central columns
Remove from central columns

- Bagian dokumen kalian bikin seperti di bawah ini :

#	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 kode	int(11)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 nama	varchar(50) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 kategori	varchar(50) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 lokasi	blob		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 deskripsi	varchar(50) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 tanggal	varchar(50) latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Kunci Utama Unik Lainnya

2. Menyiapkan projek

- Buka aplikasi Netbeans anda, kemudian buat project baru dengan nama kearsipan.
- Setelah anda membuat project baru, buatlah package baru dengan nama app

3. Membuat kelas

- Buat class “Koneksi” dan buat JFrame “Login”, “Aplikasi”
 - Class Koneksi fungsinya untuk menyambungkan ke database, Isikan di class Koneksi seperti dibawah ini :
- ```
package app;
```

```

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

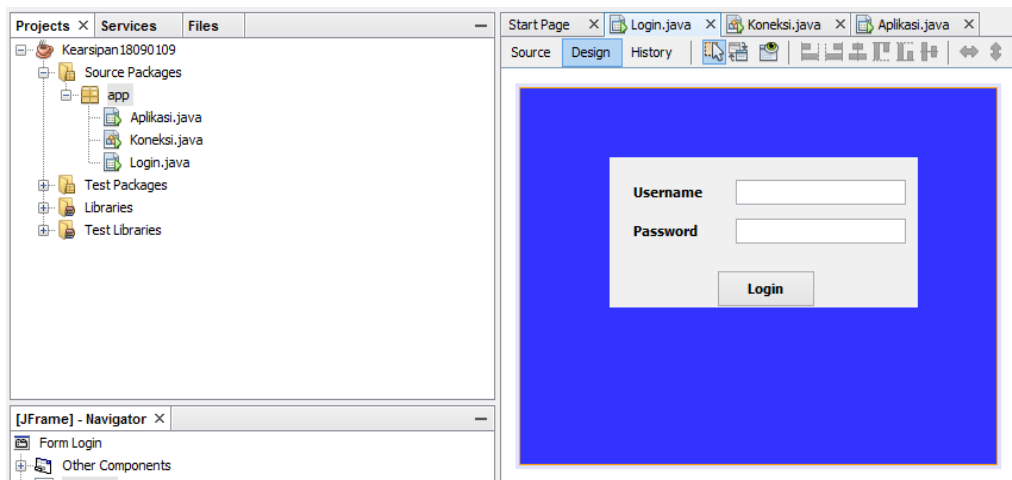
/*
 * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
 * To change this template file, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */

/**
 *
 * @author lenovo
 */
public class Koneksi {
 public static Connection MySQL(){
 try {
 MysqlDataSource ds = new MysqlDataSource();
 ds.setUser("root");
 ds.setPassword("");
 ds.setServerName("localhost");
 ds.setDatabaseName("kearsipan");
 ds.setServerTimezone("Asia/Jakarta");
 ds.setPortNumber(3306);
 Connection c = ds.getConnection();
 return c;
 } catch (Exception e) {
 System.err.println(e.getMessage());
 return null;
 }
 }
 public static void main(String[] args) {
 try {
 Connection cn = Koneksi.MySQL();
 System.out.println(cn.getCatalog());
 } catch (Exception e) {
 }
 }
}

```

#### 4. Jframe

- Buat jframe login seperti di bawah ini :



- Lalu isikan seperti di bawah ini :

- a. Kita import seperti ini  
 package app;  
 import java.sql.Connection;  
 import java.sql.ResultSet;  
 import java.sql.Statement;  
 import javax.swing.JOptionPane;  
 import java.awt.Frame;  
 import java.awt.HeadlessException;  
 import java.sql.SQLException;
- b. Ikuti saja biar jadi seperti ini  

```
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
 public void run() {
 //new Login().setVisible(true);
 Login L = new Login();
 L.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
 L.setVisible(true);
 }
});
```
- c. Codingan untuk menjalankan JFrame login  

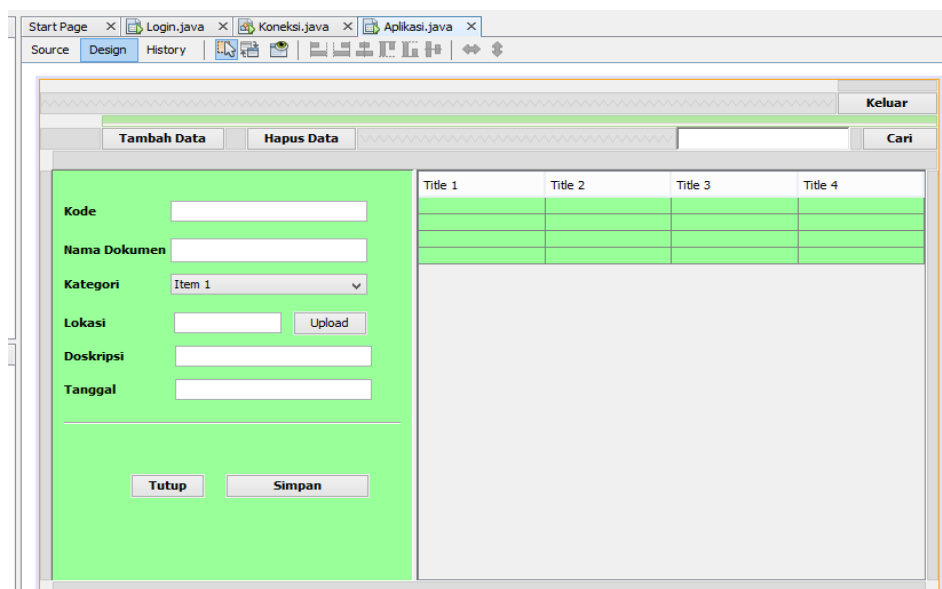
```
public void prosesLogin(){
 String user = txtUser.getText();
 char[] pass = txtPass.getPassword();
 if(user.isEmpty()){
 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username harus diisi");
 txtUser.requestFocus();
 }else if(pass.length==0){
 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Password harus diisi");
 txtPass.requestFocus();
 }else{
 String password = new String(pass);
 try {
```

```

Connection c = Koneksi.MySQL();
Statement st = c.createStatement();
String q ="SELECT * FROM admin "
 +"WHERE username='"+user+"' "
 +"AND password=MD5('"+password+"')";
ResultSet rs = st.executeQuery(q);
if(rs.next()){
 Aplikasi h = new Aplikasi();
 h.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
 this.setVisible(false);
 h.setVisible(true);
}else{
 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username/Password harus
diisi");
 txtUser.requestFocus();
}
} catch (HeadlessException | SQLException e) {
 JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
}
}
}
}

```

## - Membuat JFrame Aplikasi seperti ini :



- lalu isikan seperti dibawah ini  
package app;

```

import java.awt.Frame;
import java.io.File;

```

```

import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author lenovo
 */
public class Aplikasi extends javax.swing.JFrame {

 int idBaris = 0;
 String role;
 DefaultTableModel model;
 String filename = null;

 /**
 * Creates new form JavaMySQL
 */
 public Aplikasi() {
 initComponents();
 // KoneksiDB.sambungDB();
 aturModelTabel();
 kategori();
 showForm(false);
 showData("");
 }

 private void aturModelTabel() {
 Object[] kolom = {"id", "Kode", "Nama", "Kategori", "lokasi",
 "Deskripsi", "Tanggal"};
 model = new DefaultTableModel(kolom, 0) {
 boolean[] canEdit = new boolean[]{
 false, false, false, false, false, false
 };
 };

 @Override
 public boolean isCellEditable(int rowIndex, int columnIndex) {
 return canEdit[columnIndex];
 }
 };
 tblarsip.setModel(model);

```

```

tblarsip.setRowHeight(20);
tblarsip.getColumnModel().getColumn(0).setMinWidth(0);
tblarsip.getColumnModel().getColumn(0).setMaxWidth(0);
}

private void showForm(boolean b) {
 areaSplit.setDividerLocation(0.3);
 areaSplit.getLeftComponent().setVisible(b);
}

private void resetForm() {
 tblarsip.clearSelection();
 txtkode.setText("");
 txtnama.setText("");
 cmbkategori.setSelectedIndex(0);
 txtlokasi.setText("");
 txtdeskripsi.setText("");
 txttanggal.setText("");
 txtkode.requestFocus();
}

private void kategori() {
 cmbkategori.removeAllItems();
 cmbkategori.addItem("Pilih Kategori");
 cmbkategori.addItem("Rahasia");
 cmbkategori.addItem("Resmi");
 cmbkategori.addItem("Biasa");
}

private void showData(String key) {
 model.getDataVector().removeAllElements();
 String where = "";
 if (!key.isEmpty()) {
 where += "WHERE kode LIKE '%" + key + "%' "
 + "OR nama LIKE '%" + key + "%' "
 + "OR kategori LIKE '%" + key + "%' "
 + "OR lokasi LIKE '%" + key + "%' "
 + "OR deskripsi LIKE '%" + key + "%' "
 + "OR tanggal LIKE '%" + key + "%' ";
 }
 String sql = "SELECT * FROM dokumen " + where;
 Connection con;
 Statement st;
 ResultSet rs;
 int baris = 0;
 try {

```

```

 con = Koneksi.MySQL();
 st = con.createStatement();
 rs = st.executeQuery(sql);
 while (rs.next()) {
 Object id = rs.getInt(1);
 Object kode = rs.getInt(2);
 Object nama = rs.getString(3);
 Object kategori = rs.getString(4);
 Object lokasi = rs.getString(5);
 Object deskripsi = rs.getString(6);
 Object tanggal = rs.getString(7);
 Object[] data = {id, kode, nama, kategori, lokasi, deskripsi,
tanggal};
 model.insertRow(baris, data);
 baris++;
 }
 st.close();
 con.close();
 tblarsip.revalidate();
 tblarsip.repaint();
 } catch (SQLException e) {
 System.err.println("showData(): " + e.getMessage());
 }
}

private void resetView() {
 resetForm();
 showForm(false);
 showData("");
 btnHapus.setEnabled(false);
 idBaris = 0;
}

private void pilihData(String n) {
 btnHapus.setEnabled(true);
 String sql = "SELECT * FROM dokumen WHERE id='" + n + "'";
 Connection con;
 Statement st;
 ResultSet rs;
 try {
 con = Koneksi.MySQL();
 st = con.createStatement();
 rs = st.executeQuery(sql);
 while (rs.next()) {
 int id = rs.getInt(1);
 String kode = rs.getString(2);

```



```

 String nama = rs.getString(3);
 Object kategori = rs.getString(4);
 String lokasi = rs.getString(5);
 String deskripsi = rs.getString(6);
 String tanggal = rs.getString(7);
 idBaris = id;
 txtkode.setText(kode);
 txtnama.setText(nama);
 cmbkategori.setSelectedItem(kategori);
 txtlokasi.setText(lokasi);
 txtdeskripsi.setText(deskripsi);
 txttanggal.setText(tanggal);
 }
 st.close();
 con.close();
 showForm(true);
} catch (SQLException e) {
 System.err.println("pilihData(): " + e.getMessage());
}
}

private void simpanData() {
 String kode = txtkode.getText();
 String nama = txtnama.getText();
 Object kategori = cmbkategori.getSelectedItem();
 String lokasi = txtlokasi.getText();
 String deskripsi = txtdeskripsi.getText();
 String tanggal = txttanggal.getText();
 if (kode.isEmpty() || nama.isEmpty() || kategori.equals("") ||
 lokasi.isEmpty() || deskripsi.isEmpty()
 || tanggal.isEmpty()) {
 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mohon lengkapi data!");
 } else {
 String kategoria = cmbkategori.getSelectedItem().toString();
 String sql
 = "INSERT INTO dokumen (kode, nama, kategori, lokasi,
deskripsi, tanggal)"
 + "VALUES ('" + kode + "','" + nama + "','" + kategori + "','" +
lokasi + "','" + deskripsi + "','" + tanggal + "')";
 Connection con;
 Statement st;
 try {
 con = Koneksi.MySQL();
 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 kode = txtkode.getText();
 String nama = txtnama.getText();
 Object kategori = cmbkategori.getSelectedItem();
 String lokasi = txtlokasi.getText();
 String deskripsi = txtdeskripsi.getText();
 String tanggal = txttanggal.getText();
 if (kode.isEmpty() || nama.isEmpty() || kategori.equals("") ||
 lokasi.isEmpty() || deskripsi.isEmpty()
 || tanggal.isEmpty()) {
 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Mohon lengkapi data!");
 } else {
 String kategoria = cmbkategori.getSelectedItem().toString();
 String sql = "UPDATE dokumen "
 + "SET kode=" + kode + ","
 + "nama=" + nama + ","
 + "kategori=" + kategori + ","
 + "lokasi=" + lokasi + ","
 + "deskripsi=" + deskripsi + ","
 + "tanggal=" + tanggal + " WHERE id=" + idBaris + "";
 Connection con;
 Statement st;
 try {
 con = Koneksi.MySQL();
 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.MySQL();
 st = con.createStatement();
 st.executeUpdate("DELETE FROM dokumen WHERE id=" + baris);
 st.close();
 con.close();
 resetView();
 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Data telah dihapus");
} catch (SQLException e) {
 JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
}
}

```

a) pada btntambah

```

private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
 // TODO add your handling code here:
 role = "Tambah";
 btnSimpan.setText("SIMPAN");
 idBaris = 0;
 resetForm();
 showForm(true);
 btnHapus.setEnabled(false);
}

```

b) btnsimpan

```

private void btnSimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
 // TODO add your handling code here:
 if (role.equals("Tambah")) {
 simpanData();
 } else if (role.equals("Ubah")) {
 ubahData();
 }
}

```

c) btntutup

```

private void btnTutupActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
 // TODO add your handling code here:
 resetForm();
 showForm(false);
 btnHapus.setEnabled(false);
 idBaris = 0;
}

```

d) btnhapus

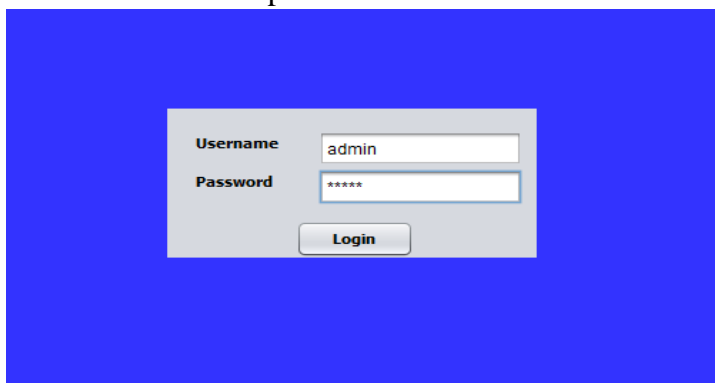
```

private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
 // TODO add your handling code here:
 if (idBaris == 0) {
 JOptionPane.showMessageDialog(this, "Dihapus!");
 } else {
 hapusData(idBaris);
 }
}
}
e) btnkeluar
private void btnKeluarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {
 // TODO add your handling code here:
 int pilih = JOptionPane.showConfirmDialog(this,
 "Apakah anda yakin ingin keluar?",
 "Konfirmasi Keluar", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
 if (pilih == JOptionPane.YES_OPTION) {
 System.exit(0);
 }
}
}

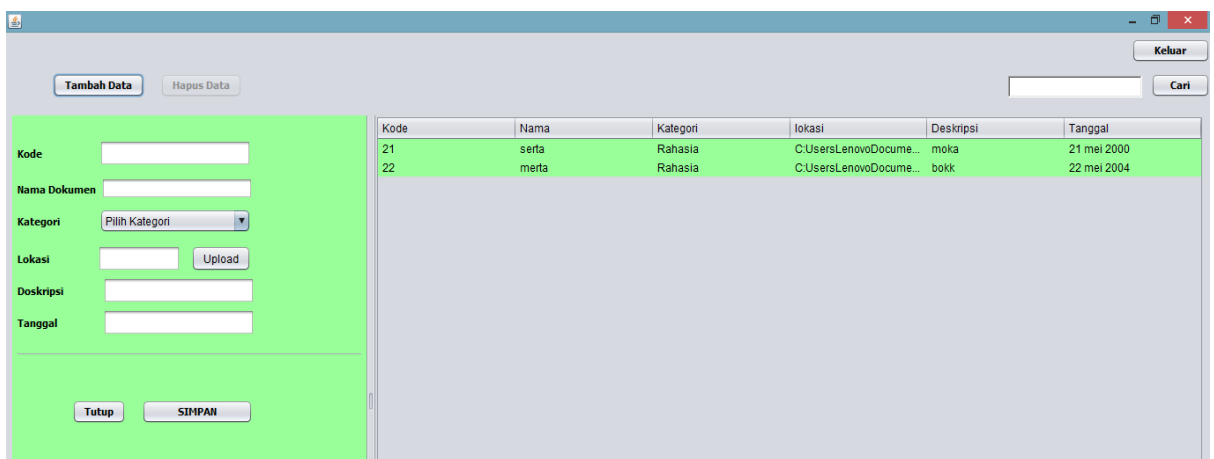
```

## 5. Finish, coba di run dan liat hasilnya

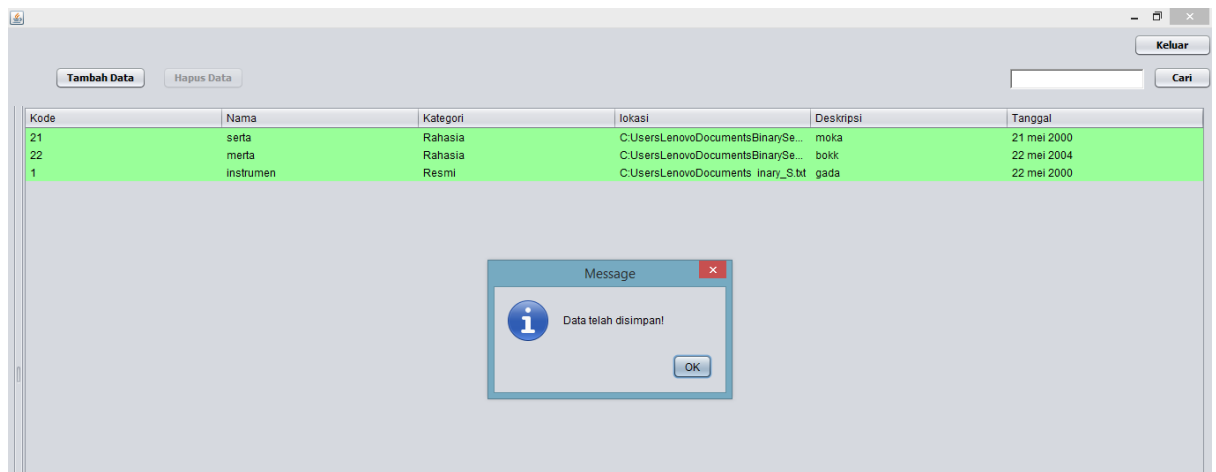
Kalau bener entar seperti ini



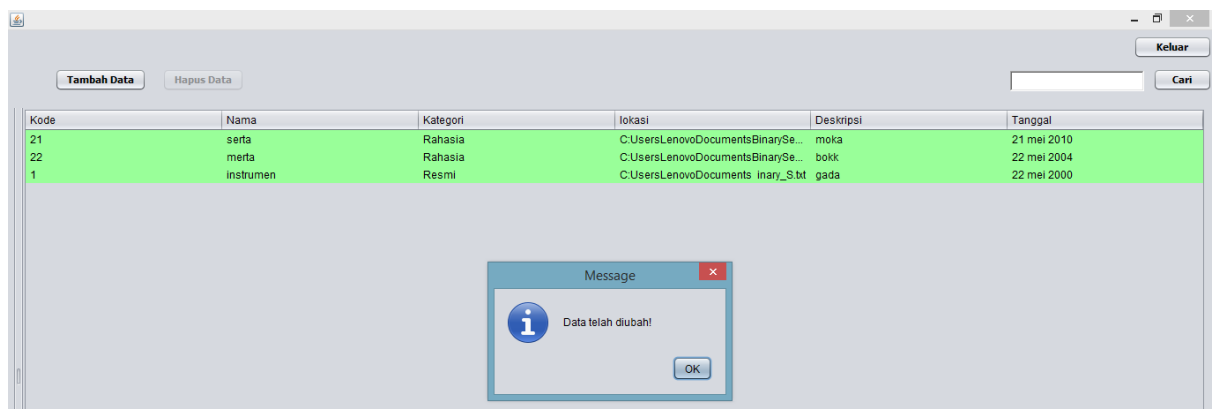
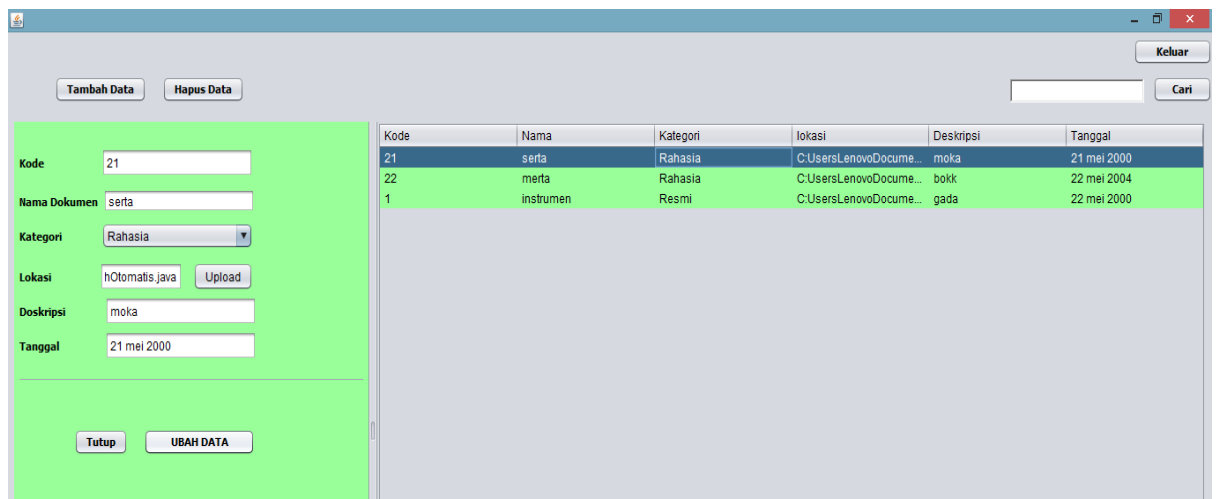
Kalau klik login otomatis ke bagian di bawah ini



ini contoh gambar btn Tambah data dan btnsimpan



Contoh ubah data



Contoh hapus data

Tambah Data

Hapus Data

Keluar

Cari

Kode

1

Nama Dokumen

instrumen

Kategori

Resmi

Lokasi

ints inary\_S.txt

Upload

Deskripsi

gada

Tanggal

22 mei 2000

Tutup

UBAH DATA

| Kode | Nama      | Kategori | lokasi                   | Deskripsi | Tanggal     |
|------|-----------|----------|--------------------------|-----------|-------------|
| 21   | serta     | Rahasia  | C:Users\Lenovo\Docume... | moka      | 21 mei 2010 |
| 22   | merita    | Rahasia  | C:Users\Lenovo\Docume... | bokk      | 22 mei 2004 |
| 1    | instrumen | Resmi    | C:Users\Lenovo\Docume... | gada      | 22 mei 2000 |

Tambah Data

Hapus Data

Keluar

Cari

| Kode | Nama   | Kategori | lokasi                               | Deskripsi | Tanggal     |
|------|--------|----------|--------------------------------------|-----------|-------------|
| 21   | serta  | Rahasia  | C:Users\Lenovo\Documents\BinarySe... | moka      | 21 mei 2010 |
| 22   | merita | Rahasia  | C:Users\Lenovo\Documents\BinarySe... | bokk      | 22 mei 2004 |

Message

i

Data telah dihapus

OK