

**UJIAN TENGAH SEMESTER
PEMOGRAMAN KOMPUTER 2**



Disusun Oleh :

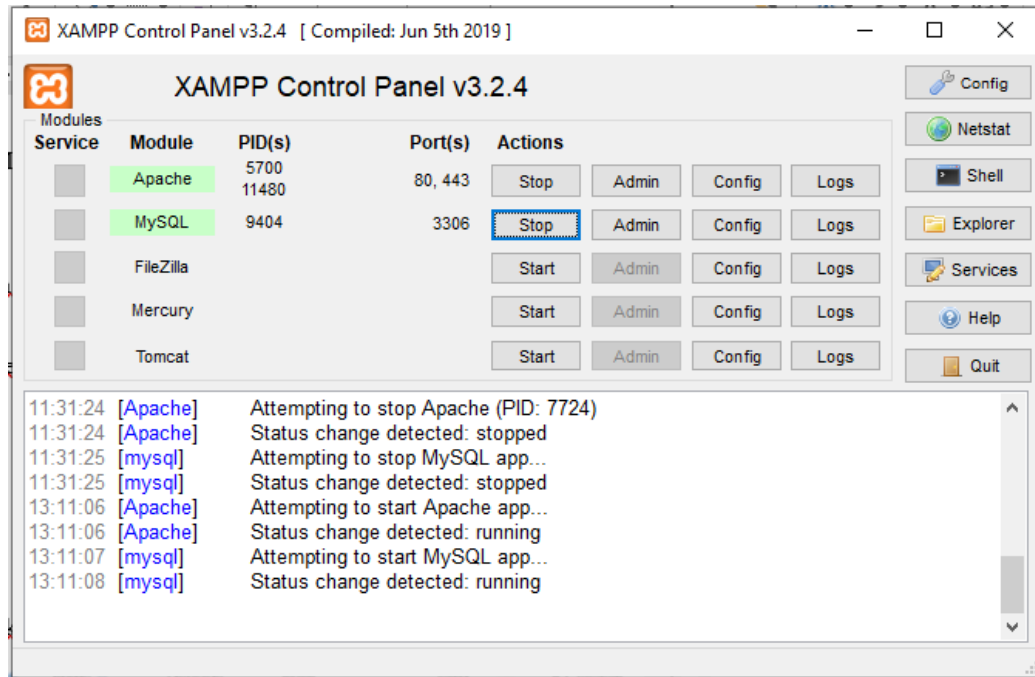
Nama : Azam Putra Imanto
NIM : 18090011
Kelas : 4D
Prodi : DIV Teknik Informatika
Pengampu : M. Nishom, M.Kom.

**TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2020**

Manual book Arsip Dokumentasi

Langkah pertama kita harus membuat database terlebih dahulu, caranya seperti berikut :

- Buka aplikasi Xampp dan aktifkan Apache dan MySQL



- Lalu kita buat database dengan nama dokumen dan membuat 2 table dengan nama (admin, data)



- Ditable admin kita buat isi table seperti :

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terlihat	A_I	Komentar
id	INT	15	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
username	VARCHAR	50	Tidak ada	utf8mb4_general_		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
password	VARCHAR	150	Tidak ada	utf8mb4_general_		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pratinjau SQL Simpan

- Ditable data kita buat isi table seperti :

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	A_I	Komentar
kode	VARCHAR	20	Tidak ada	utf8_general_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nama	VARCHAR	150	Tidak ada	utf8_general_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
kategori	VARCHAR	25	Tidak ada	utf8_general_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
path	VARCHAR	1000	Tidak ada	utf8_general_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
deskripsi	VARCHAR	80	Tidak ada	utf8_general_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
tanggal	VARCHAR	100	Tidak ada	utf8_general_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

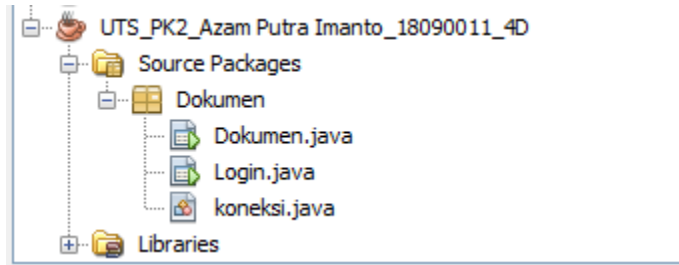
Membuat Project

- Buka Aplikasi Neatbean atau text editor yang anda punya, kali ini saya memakai text editor neatbean.



- Lalu buat Project dengan nama “UTS_PK2_Azam Putra Imanto_18090011_4D” atau nama file terserah kalian.
- Dan selanjutnya kita buat package dengan nama “Dokumen” atau nama package terserah kalian

- Selanjutnya kita buat class dengan nama koneksi untuk mengoneksikan project kita ke database



- Isi class koneksi.java adalah sebagai berikut

```
package Dokumen;

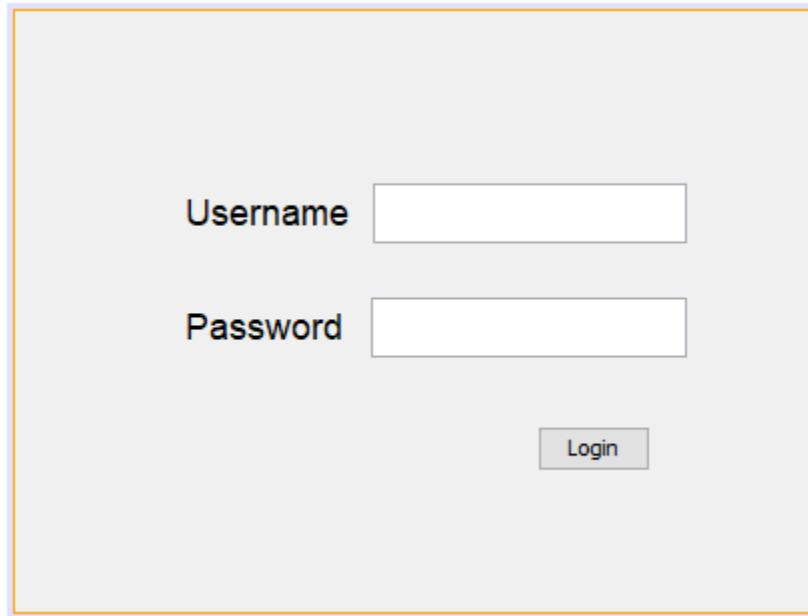
import java.sql.Connection;
/* Azam Putra Imanto(18090011)4D */
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class koneksi {
    private static Connection MySQLConfig;

    public static Connection configDB() throws SQLException{
        try {
            String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/dokumen";
            String user = "root";
            String pass = "";

            DriverManager.registerDriver(new com.mysql.jdbc.Driver());
            MySQLConfig = DriverManager.getConnection(url , user , pass);
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Koneksi Ke Database Gagal"+e.getMessage());
        }
        return MySQLConfig;
    }
}
```

- Selanjutnya kita membuat JFrame Dukomen dan Login tampilanya seperti berikut.
- Tampilan Login

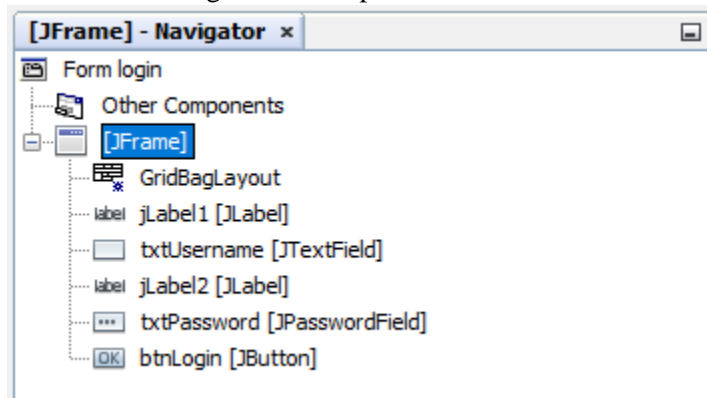


Username

Password

Login

- Isi dari JFrame login adalah seperti berikut



- Kodingan JFrame login adalah seperti berikut :

```
package Dokumen;

import java.awt.Frame;
import java.security.MessageDigest;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;
/* Azam Putra Imanto(18090011)4D */
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JOptionPane;

public class Login extends javax.swing.JFrame {

    public Login() {
        initComponents();
    }

    private void loginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

        doLogin();
    }

    public static void main(String args[]) {
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                Login login = new Login();
                login.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
                new Login().setVisible(true);
            }
        });
    }

    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JLabel jLabel2;
    private javax.swing.JButton login;
    private javax.swing.JPasswordField password;
    private javax.swing.JTextField username;
```

```

public void doLogin() {
    login.setEnabled(false);
    String user = username.getText();
    char[] pass = password.getPassword();
    if (user.isEmpty()) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username harus diisi");
        username.requestFocus();
    } else if (pass.length == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Password harus diisi");
        password.requestFocus();
    } else {
        String password = new String(pass);
        String md5_pass = md5(password);
        try {
            Connection c = koneksi.configDB();
            Statement st = c.createStatement();
            String q = " SELECT * FROM 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/password salah!");
                username.requestFocus();
                login.setEnabled(true);
            }
        }
    }
}

```

```

else {

    Dokumenten kar = new Dokumenten();

    this.setVisible(false);

    kar.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);

    kar.setVisible(true);

}

} catch (Exception e) {

    System.out.println(e.getMessage());

}

}

}

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;

}

}

```


- Tampilan Dokumen

©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™

Arsip Dokumen

Kode Dokumen

Simpan

Nama Dokumen

Tambah

Kategori Dokumen

Umum

Edit

Lokasi Dokument(Path)

Hapus

Deskripsi Dokumen

Batal

Tanggal

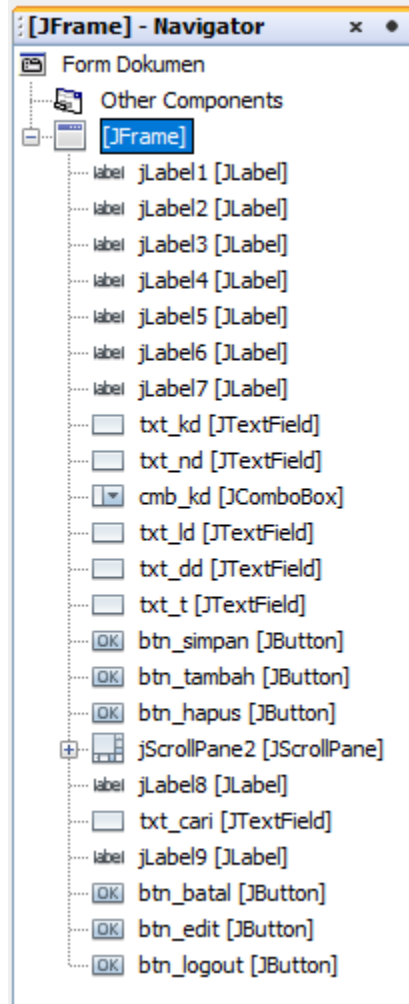
Log Out

Cari

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™

- Isi dari JFrame login adalah seperti berikut :



- Kodingan JFrame Dokumen adalah seperti berikut :

```
package Dokumen;

import java.awt.HeadlessException;
import java.sql.Connection;
/* Azam Putra Imanto(18090011)4D */
import java.sql.SQLException;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

public class Dokumen extends javax.swing.JFrame {

    private void kosongkan_from() {
        txt_kd.setEditable(true);
        txt_kd.setText(null);
        txt_nd.setText(null);
        cmb_kd.setSelectedItem(this);
        txt_ld.setText(null);
        txt_dd.setText(null);
        txt_t.setText(null);
    }

    private void tampilkan_data() {
        DefaultTableModel model = new DefaultTableModel();
        model.addColumn("No.");
        model.addColumn("Kode Dokumen");
        model.addColumn("Nama Dokumen");
        model.addColumn("Kategori Dokumen");
        model.addColumn("Lokasi Dokumen");
        model.addColumn("Deskripsi Dokumen");
        model.addColumn("Tanggal");

        String cari= txt_cari.getText();
```

```

try {
    int no = 1;

    String sql = "SELECT *FROM data WHERE nama LIKE '%" + cari + "%' ";

    java.sql.Connection conn = (Connection)koneksi.configDB();
    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)});
    }
    tbl_data.setModel(model);
} catch (Exception e) {
    System.out.println("Error : "+e.getMessage());
}

}

public Dokumen() {
    initComponents();
    tampilkan_data();
    kosongkan_from();
}

// KODINGAN HAPUS DATA
private void btn_batalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    kosongkan_from();
}

// KODINGAN LOGOUT DATA
private void btn_logoutActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    System.exit(0);
}

```

```
// KODINGAN SIMPAN DATA
```

```
private void btn_simpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "INSERT INTO data VALUES ('"+ txt_kd.getText() +"', '"+ txt_nd.getText() +"',  
            '"+ cmb_kd.getSelectedItem() +"', '"+ txt_ld.getText() +"', '"+ txt_dd.getText() +"', '"+ txt_t.getText() +"')";  
        java.sql.Connection conn = (Connection)koneksi.configDB();  
        java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);  
        pstm.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses simpan Data berhasil");  
        tampilkan_data();  
        kosongkan_from();  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
}
```

```
// KODINGAN TAMBAH DATA
```

```
private void btn_tambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "INSERT INTO data VALUES ('"+ txt_kd.getText() +"', '"+ txt_nd.getText() +"', '"+  
            cmb_kd.getSelectedItem() +"', '"+ txt_ld.getText() +"', '"+ txt_dd.getText() +"', '"+ txt_t.getText() +"')";  
        java.sql.Connection conn = (Connection)koneksi.configDB();  
        java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);  
        pstm.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses simpan Data berhasil");  
        tampilkan_data();  
        kosongkan_from();  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
    txt_kd.setFocusable(true);  
}
```

```
//KODINGAN PENAMPILAN TABLE
```

```
private void tbl_dataMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
    int baris = tbl_data.rowAtPoint(evt.getPoint());  
    String kode = tbl_data.getValueAt(baris, 1).toString();  
    txt_kd.setText(kode);  
    String nama = tbl_data.getValueAt(baris, 2).toString();  
    txt_nd.setText(nama);  
    String kategori = tbl_data.getValueAt(baris, 3).toString();  
    cmb_kd.setSelectedItem(kategori);  
    String lokasi = tbl_data.getValueAt(baris, 4).toString();  
    txt_ld.setText(lokasi);  
    String deskripsi = tbl_data.getValueAt(baris, 5).toString();  
    txt_dd.setText(deskripsi);  
    String tanggal = tbl_data.getValueAt(baris, 6).toString();  
    txt_t.setText(tanggal);  
}
```

```
//KODINGAN EDIT DATA
```

```
private void btn_editActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "UPDATE data SET kode = '"+ txt_kd.getText() + "', nama = '"+ txt_nd.getText() + "', kategori = '"+  
            cmb_kd.getSelectedItem() + "', lokasi = '"+ txt_ld.getText() + "', deskripsi = '"+ txt_dd.getText() + "', tanggal = '"+  
            txt_t.getText() + "' WHERE kode = '"+ txt_kd.getText() + '";  
        java.sql.Connection conn = (Connection)koneksi.configDB();  
        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();  
    kosongkan_from();  
}
```

```
//KODINGAN HAPUS DATA
```

```
private void btn_hapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        String sql = "DELETE FROM data WHERE kode = '"+txt_kd.getText()+"';"  
        java.sql.Connection conn = (Connection)koneksi.configDB();  
        java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);  
        pstmt.execute();  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hapus Data Berhasil");  
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
    }  
    tampilkan_data();  
    kosongkan_from();  
}
```

```
//KODINGAN CARI DATA
```

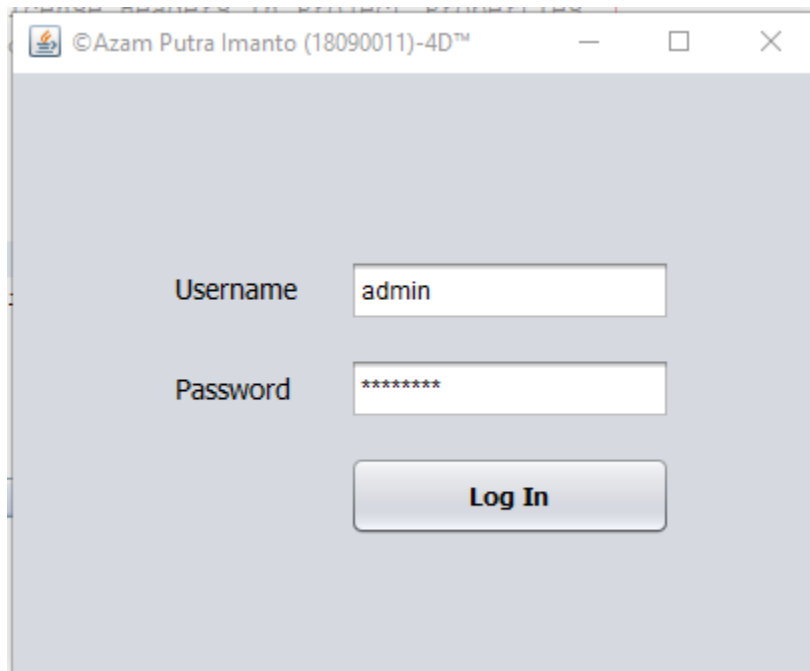
```
private void txt_cariKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {  
    tampilkan_data();  
}
```

```
public static void main(String args[]) {  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            new Dokumen().setVisible(true);  
        }  
    });  
}
```

```
private javax.swing.JButton btn_batal;
    private javax.swing.JButton btn_edit;
    private javax.swing.JButton btn_hapus;
    private javax.swing.JButton btn_logout;
    private javax.swing.JButton btn_simpan;
    private javax.swing.JButton btn_tambah;
    private javax.swing.JComboBox cmb_kd;
    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JLabel jLabel2;
    private javax.swing.JLabel jLabel3;
    private javax.swing.JLabel jLabel4;
    private javax.swing.JLabel jLabel5;
    private javax.swing.JLabel jLabel6;
    private javax.swing.JLabel jLabel7;
    private javax.swing.JLabel jLabel8;
    private javax.swing.JLabel jLabel9;
    private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;
    private javax.swing.JTable tbl_data;
    private javax.swing.JTextField txt_cari;
    private javax.swing.JTextField txt_dd;
    private javax.swing.JTextField txt_kd;
    private javax.swing.JTextField txt_ld;
    private javax.swing.JTextField txt_nd;
    private javax.swing.JTextField txt_t;

}
```


Tampilan Halaman Login



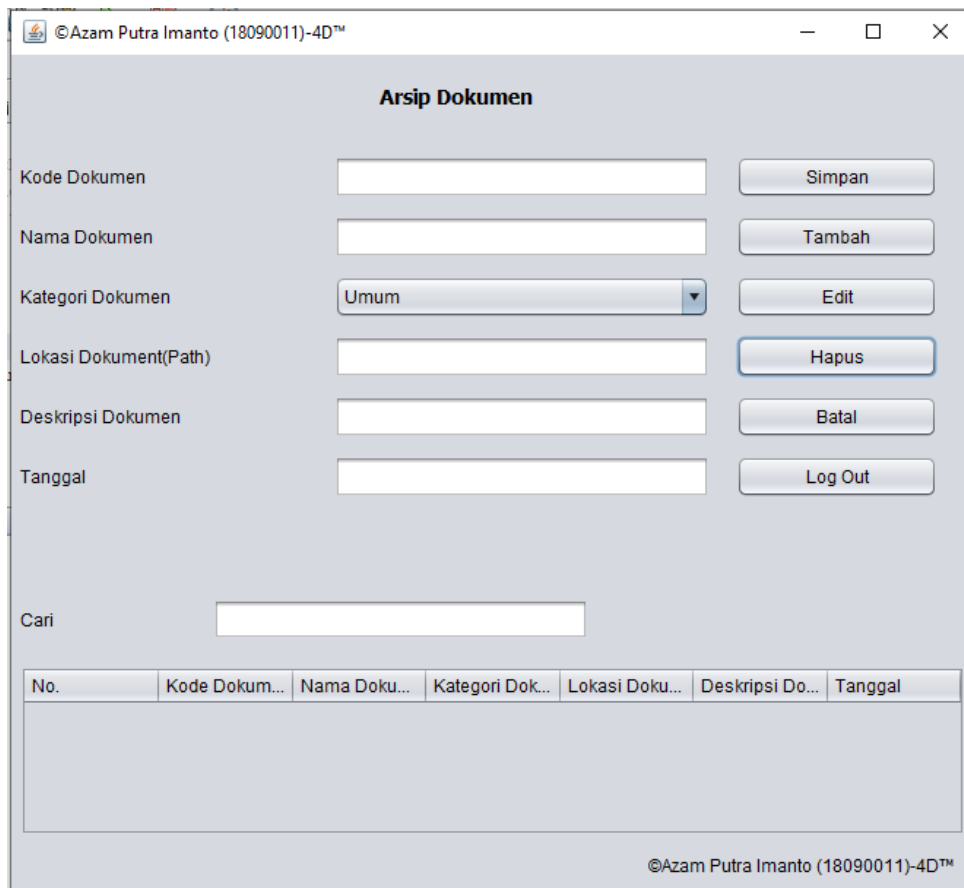
©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™

Username

Password

Log In

Tampilan Halaman Document



©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™

Arsip Dokumen

Kode Dokumen

Nama Dokumen

Kategori Dokumen

Lokasi Dokument(Path)

Deskripsi Dokumen

Tanggal

Simpan **Tambah** **Edit** **Hapus** **Batal** **Log Out**

Cari

No.	Kode Dokum...	Nama Doku...	Kategori Dok...	Lokasi Doku...	Deskripsi Do...	Tanggal
-----	---------------	--------------	-----------------	----------------	-----------------	---------

©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™

Tampilan Simpan Data

©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™

Arsip Dokumen

Kode Dokumen:

Nama Dokumen:

Kategori Dokumen:

Lokasi Dokument(Path):

Deskripsi Dokumen:


Tanggal:

Cari:

No.	Kode Dokum...	Nama Doku...	Kategori Dok...	Lokasi Doku...	Deskripsi Do...	Tanggal
-----	---------------	--------------	-----------------	----------------	-----------------	---------

©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™

Message

 Proses simpan Data berhasil

Tampilan Hapus Data

©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™

Arsip Dokumen

Kode Dokumen:

Nama Dokumen:

Kategori Dokumen:

Lokasi Dokument(Path):

Deskripsi Dokumen:


Tanggal:

Cari:

No.	Kode Dokum...	Nama Doku...	Kategori Dok...	Lokasi Doku...	Deskripsi Do...	Tanggal
1	222	rhthyg	Pribadi	ghgj	jkukuh	2002-05-17

©Azam Putra Imanto (18090011)-4D™





Message

 Unknown column 'lokasi' in 'field list'

Tampilan Database Document

kode	nama	kategori	path	deskripsi	tanggal
17302020	CV Azam Putra Imanto	Pribadi	Pemalang	Penting	2020-01-30

Tampilan Database Admin

					id	username	password		
<input type="checkbox"/>		Ubah		Salin		Hapus	1	admin	0192023a7bbd73250516f069df18b500