

PEMROGRAMAN KOMPUTER 2



Nama : Danny Pradana

Kelas : 4D

Nim : 18090129

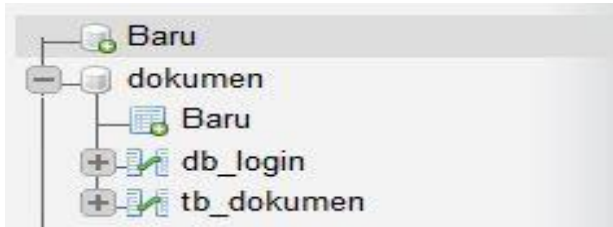
Dosen : M.Nishom, M.Kom.

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL**

MEMEMBUAT MANUAL BOOK ARSIP DOKUMENTASI

1. Membuat Data Base

- Buka xampp kemudian aktifkan Apache dan My sql dan pilih admin untuk masuk ke php my admin
- Kemudian buat basis data seperti di bawah ini :



- Bagian db_login :

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/> 1	id	int(1)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 3	password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		

- Bagian tb_dokumen :

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/> 1	kode	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 3	kategori	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 4	lokasi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 5	deskripsi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 6	tanggal	date			Tidak	Tidak ada		

2. Menyiapkan Project

- Buka Netbeans, kemudian buat project baru dengan nama Dokumen
- Setelah membuat project baru, buatlah package baru dengan nama Apps

3. Membuat kelas

- Buat class konfigurasi dan buat JFrame Login dokumen
- Class konfigurasi untuk menyambungkan data base, kemudian di class konfigurasi di isi :
package Apps;

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

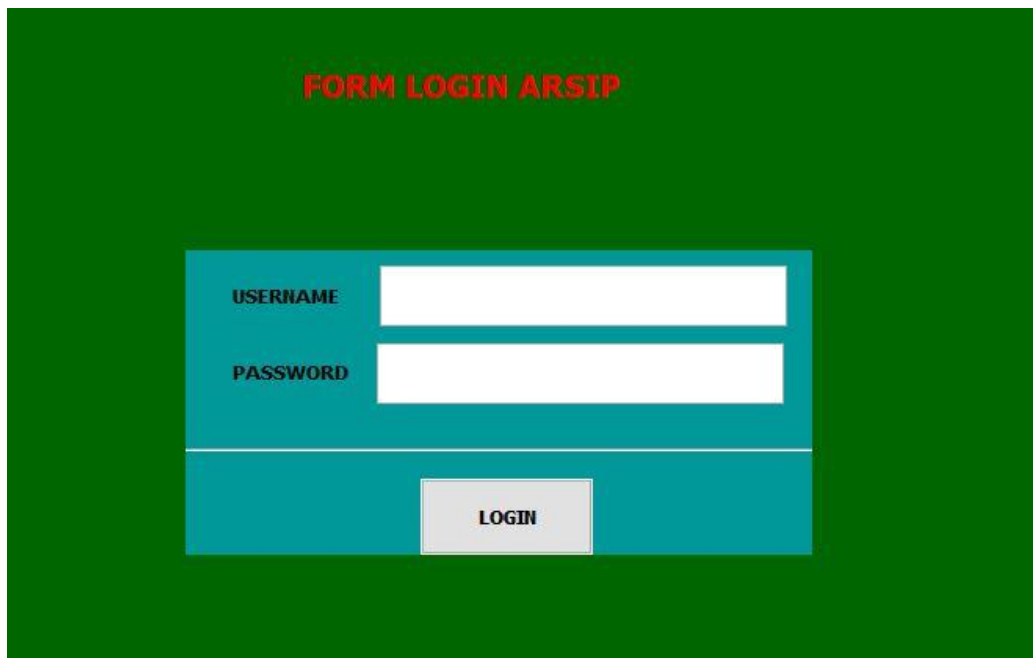
public class konfigurasi {
    private static Connection MySQLConfig;

    public static Connection konfigurasiDB () 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;
    }
}
```

- 4. JFrame
- Membuat JFrame Login :



- Kemudian import seperti ini :
package Apps;

```
import java.awt.Frame;  
import java.security.MessageDigest;  
import java.security.NoSuchAlgorithmException;  
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 txtusernameActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    }  
  
    private void txtpasswordActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    }  
}
```

```

        private void btnloginActionPerformed(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);
                login.setVisible(true);
            }
        });
    }

    private javax.swing.JButton btnlogin;
    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JLabel jLabel2;
    private javax.swing.JLabel jLabel3;
    private javax.swing.JPanel jPanel1;
    private javax.swing.JPanel jPanel2;
    private javax.swing.JPanel jPanel3;
    private javax.swing.JSeparator jSeparator1;
    private javax.swing.JPasswordField txtpassword;
    private javax.swing.JTextField txtusername;

    public void doLogin() {
        btnlogin.setEnabled(false);
        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 = konfig.configDB();
                Statement st = c.createStatement();
                String q = " SELECT * FROM db_login "
                    + "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!");
            txtusername.requestFocus();
            btnlogin.setEnabled(true);
        } else {
            dokumen kar = new dokumen();
            this.setVisible(false);
            kar.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
            kar.setVisible(true);
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println(e.getMessage());
    }
}

}

}

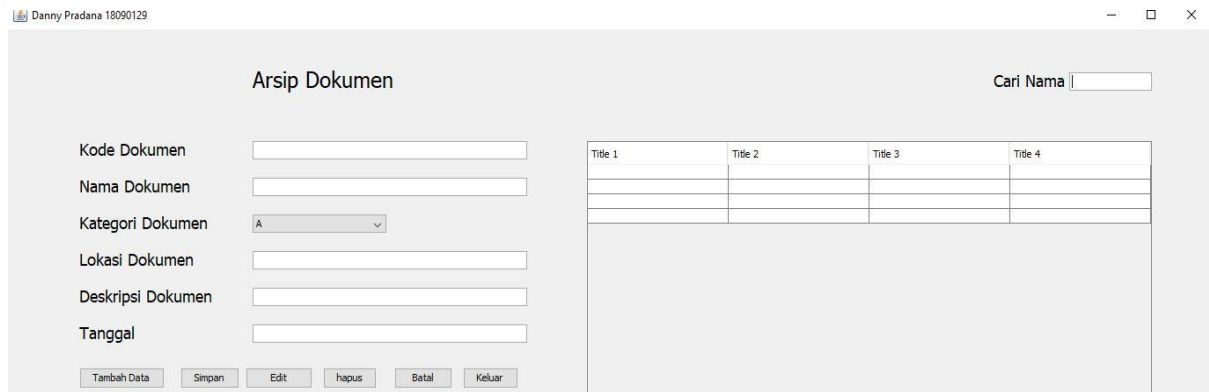
}

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;
}

}

```

- Membuat JFrame dokumen :



package Apps;

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

```
public class dokumen extends javax.swing.JFrame {
```

```
    private void kosongkan_from() {
        txtkodedokumen.setEditable(true);
        txtkodedokumen.setText(null);
        txtnamadokumen.setText(null);
        cmbkatagoridokumen.setSelectedItem(this);
        txtlokasi.setText(null);
        txtdeskripsi.setText(null);
        txttanggal.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= txtcari.getText();
try {
    int no = 1;
    String sql = "SELECT *FROM tb_dokumen WHERE nama LIKE '%" +cari+"%'
";
    java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.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)});
    }
    tabledokumen.setModel(model);
} catch (Exception e) {
    System.out.println("Error : "+e.getMessage());
}
}

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

private void btnBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    kosongkan_from();
}

private void btnKeluarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    System.exit(0);
}

private void btnTambahDataActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        String sql = "INSERT INTO tb_dokumen VALUES
('"+txtkodedokumen.getText()+"','"+txtnamadokumen.getText()+"','"+cmbkatagoridokum
en.getSelectedItemAt()+"','"+txtlokasi.getText()+"','"+txtdeskripsi.getText()+"','"+txttangga
l.getText()+"')";
        java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.configDB();
        java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.execute();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses simpan Data berhasil");
        tampilkan_data();
    }
}

```



```

        kosongkan_from();
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
    txtkodedokumen.setFocusable(true);
}

private void btnSiimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        String sql = "INSERT INTO tb_dokumen VALUES
(""+txtkodedokumen.getText()+",""+txtnamadokumen.getText()+",""+cmbkatagoridokum
en.getSelectedItem()+",""+txtlokasi.getText()+",""+txtdeskripsi.getText()+",""+txttanggal
l.getText()+")";
        java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.configDB();
        java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.execute();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proses simpan Data berhasil");
        tampilkan_data();
        kosongkan_from();
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
}

private void tabledokumenMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    int baris = tabledokumen.rowAtPoint(evt.getPoint());
    String nik = tabledokumen.getValueAt(baris, 1).toString();
    txtkodedokumen.setText(nik);

    String nama = tabledokumen.getValueAt(baris, 2).toString();
    txtnamadokumen.setText(nama);

    String jab = tabledokumen.getValueAt(baris, 3).toString();
    cmbkatagoridokumen.setSelectedItem(jab);

    String alamat = tabledokumen.getValueAt(baris, 4).toString();
    txtlokasi.setText(alamat);

    String email = tabledokumen.getValueAt(baris, 5).toString();
    txtdeskripsi.setText(email);
}

```

```

        String telp = tabledokumen.getValueAt(baris, 6).toString();
        txttanggal.setText(telp);
    }

    private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        try {
            String sql = "UPDATE tb_dokumen SET kode =
            '"+txtkodedokumen.getText()+"',nama = '"+txtnamadokumen.getText()+"',kategori =
            '"+cmbkatagoridokumen.getSelectedItem()+"',lokasi = '"+txtlokasi.getText()+"',deskripsi
            = '"+txtdeskripsi.getText()+"',tanggal = '"+txttanggal.getText()+"' WHERE kode =
            '"+txtkodedokumen.getText()+"'";
            java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.configDB();
            java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.execute();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Edit Data Berhasil");
        } catch (HeadlessException | SQLException e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
        }
        tampilkan_data();
        kosongkan_from();
    }

    private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        try {
            String sql = "DELETE FROM tb_dokumen WHERE kode =
            '"+txtkodedokumen.getText()+"'";
            java.sql.Connection conn = (Connection)konfig.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();
    }

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

    }

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

```

```

        private void txtnamadokumenActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        }
    public static void main(String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new dokumen().setVisible(true);
        }
    });
    }
    private javax.swing.JButton btnBatal;
    private javax.swing.JButton btnEdit;
    private javax.swing.JButton btnHapus;
    private javax.swing.JButton btnKeluar;
    private javax.swing.JButton btnSiimpan;
    private javax.swing.JButton btnTambahData;
    private javax.swing.JComboBox<String> cmbkatagoridokumen;
    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 jScrollPane1;
    private javax.swing.JTable tabledokumen;
    private javax.swing.JTextField txtcari;
    private javax.swing.JTextField txtdeskripsi;
    private javax.swing.JTextField txtkodedokumen;
    private javax.swing.JTextField txtlokasi;
    private javax.swing.JTextField txtnamadokumen;
    private javax.swing.JTextField txttanggal;

    }

```

5. Uji Coba

- JFrane login



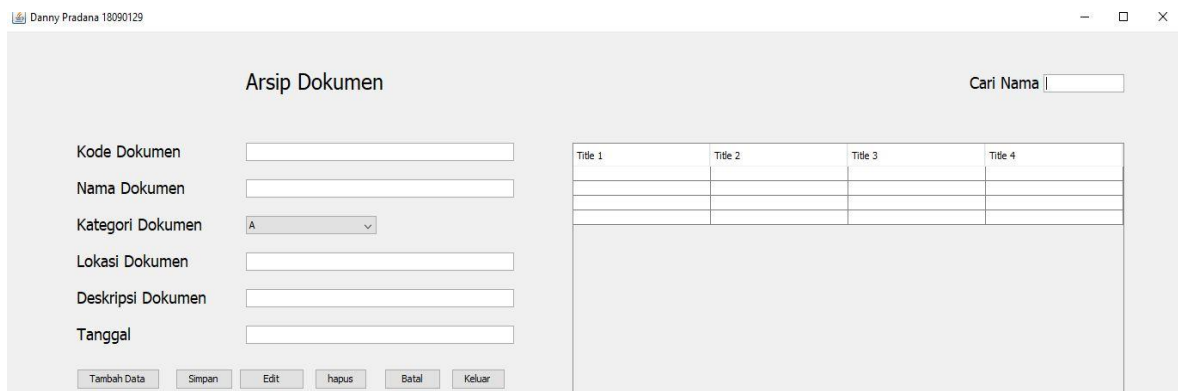
FORM LOGIN ARSIP

USERNAME

PASSWORD

LOGIN

- Hasil login



Danny Pradana 18090129

Arsip Dokumen Cari Nama

Kode Dokumen

Nama Dokumen

Kategori Dokumen

Lokasi Dokumen

Deskripsi Dokumen

Tanggal

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

- Tambah data

Danny Pradana 18090129

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen:

Nama Dokumen:

Kategori Dokumen:

Lokasi Dokumen:

Deskripsi Dokumen:

Tanggal:

Tambah Data Simpan Edit hapus Batal Keluar

No.	Kode Doku...	Nama Doku...	Kategori Do...	Lokasi Doku...	Deskripsi D...	Tanggal
1	647	SOAL UTS 2...	D	DATA E	RAHASIA	2020-04-20
2	7450	JAWABAN U...	B	DATA C	DOSEN	2020-04-21

Message

Proses simpan Data berhasil

OK

- Simpan data

Danny Pradana 18090129

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen:

Nama Dokumen:

Kategori Dokumen:

Lokasi Dokumen:

Deskripsi Dokumen:

Tanggal:

Tambah Data Simpan Edit hapus Batal Keluar

No.	Kode Doku...	Nama Doku...	Kategori Do...	Lokasi Doku...	Deskripsi D...	Tanggal
1	647	SOAL UTS 2...	D	DATA E	RAHASIA	2020-04-20
2	7450	JAWABAN U...	B	DATA C	DOSEN	2020-04-21
3	3456	UAS 2020	C	FILE A	MAHASISWA	2020-07-15
4	8355	DOKUMEN C	C	DATA E	DOSEN	2001-07-18

Message

Proses simpan Data berhasil

OK

- Edit data

Danny Pradana 18090129

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen: 9437

Nama Dokumen: VIDEO B

Kategori Dokumen: B

Lokasi Dokumen: FILE B

Deskripsi Dokumen: MAHASISWA

Tanggal: 2006-08-26

Tambah Data Simpan Edit hapus Batal Keluar

No.	Kode Doku...	Nama Doku...	Kategori Do...	Lokasi Doku...	Deskripsi D...	Tanggal
1	647	SOAL UTS 2...	D	DATA E	RAHASIA	2020-04-20
2	7450	JAWABAN U...	B	DATA C	DOSEN	2020-04-21
3	3456	UAS 2020	C	FILE A	MAHASISWA	2020-07-15
4	9437	VIDEO B	B	FILE B	MAHASISWA	2006-08-26

Message

i Edit Data Berhasil

OK

- Hapus data

Danny Pradana 18090129

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen: 9437

Nama Dokumen: VIDEO B

Kategori Dokumen: B

Lokasi Dokumen: FILE B

Deskripsi Dokumen: MAHASISWA

Tanggal: 2006-08-26

Tambah Data Simpan Edit hapus Batal Keluar

No.	Kode Doku...	Nama Doku...	Kategori Do...	Lokasi Doku...	Deskripsi D...	Tanggal
1	647	SOAL UTS 2...	D	DATA E	RAHASIA	2020-04-20
2	7450	JAWABAN U...	B	DATA C	DOSEN	2020-04-21
3	3456	UAS 2020	C	FILE A	MAHASISWA	2020-07-15
4	9437	VIDEO B	B	FILE B	MAHASISWA	2006-08-26

Message

i Hapus Data Berhasil

OK

Link GitHub : https://github.com/DannyPradana26/UTS_PK2