

Laporan Porjek UTS
Pemrograman Komputer 2



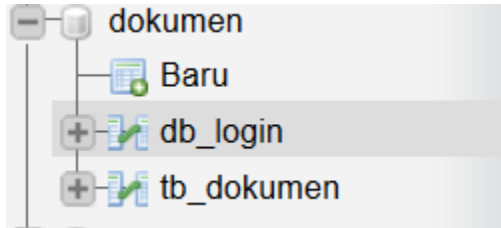
NAMA : Dimas Shofa Gunarso
NIM : 18090061
PRODI : Teknik Informatika
KELAS : 4B

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
KOTA 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 db_login kalian bikin seperti di bawah ini :

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks	A.I	Komentar
id	INT	10	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
username	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
password	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

- Bagian tb_dokumen bikin seperti di bawah ini :

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/> 1	kode	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 3	kategori	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 4	lokasi	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 5	deskripsi	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/> 6	tanggal	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		

- Membuat data base sudah selesai

2. Menyiapkan Project

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

3. Membuat kelas

- Buat class "konfig" dan buat JFrame "Login","dokumen"
- Class konfig fungsinya untuk menyambungkan ke database, Isikan di class konfig seperti dibawah ini :

```
package Apps;

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

public class konfig {
    private static Connection MySQLConfig;

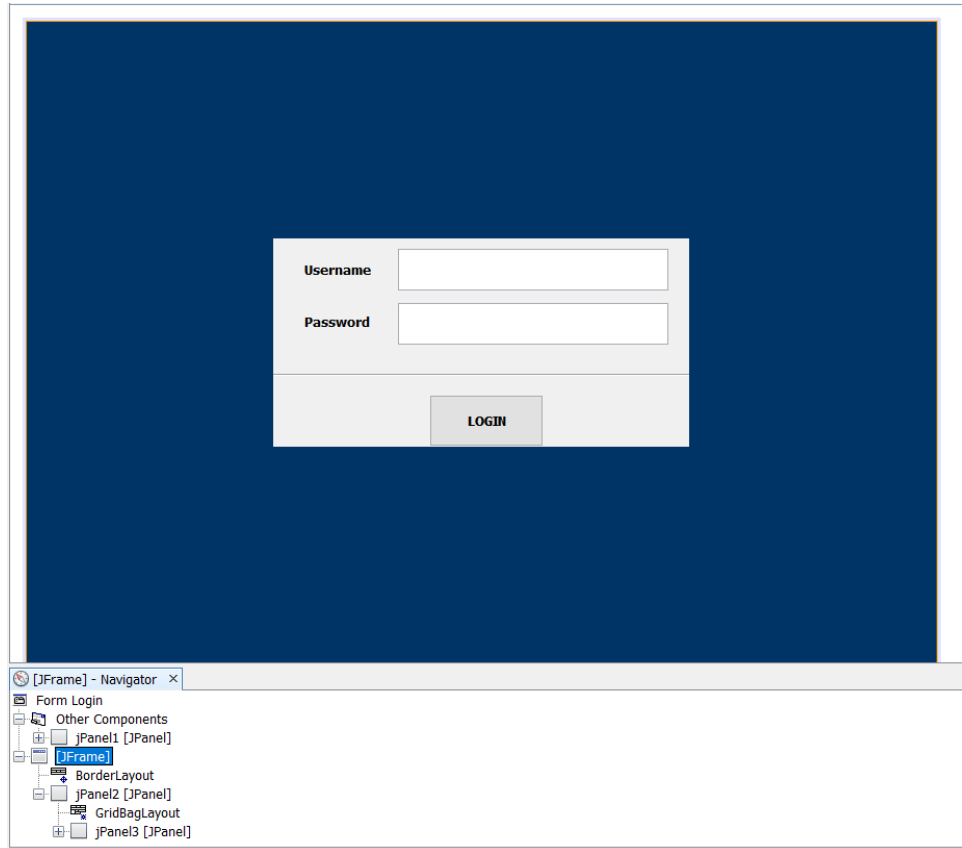
    public static Connection configDB () throws SQLException{
        try {
            String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/dokumen";
            String user = "root";
            String pass = "";

            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;
    }
}
```

4. JFrame

- Buat JFrame login seperti di bawah ini :



- Lalu isikan seperti di bawah ini :

1. Kita 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;
```

2. Ikuti saja biar jadi seperti ini

```
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
    public void run() {  
        Login login = new Login();  
        login.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);  
        login.setVisible(true);  
    }  
});
```

3. Codingan untuk menjalankan jframe login

```
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();  
            }  
        } catch (SQLException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

```

        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 seperti ini :

- Lalu isikan seperti di bawah ini :

```
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();
}

```

1. Dibagian btnbatal

```

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

```

2. Di bagian btnkeluar

```

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

```

3. Dibagian btntambahdata


```

private void btnTambahDataActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        String sql = "INSERT INTO tb_dokumen VALUES
        ("'+txtkodedokumen.getText()+','"+txtnamadokumen.getText()+','"+cmbkatagoridoku
        men.getSelectedIndex()+','"+txtlokasi.getText()+','"+txtdeskripsi.getText()+','"+txttang
        gal.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);
}

```

4. Dibagian btnsimpan

```

private void btnSiimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        String sql = "INSERT INTO tb_dokumen VALUES
        ("'+txtkodedokumen.getText()+','"+txtnamadokumen.getText()+','"+cmbkatagoridoku
        men.getSelectedIndex()+','"+txtlokasi.getText()+','"+txtdeskripsi.getText()+','"+txttang
        gal.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());
    }
}

```

5. Di bagian tabledokumen

```

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);
}

```

6. Dibagian btncedit

```

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();
}

```

7. Di bagian btnhapus

```

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

```

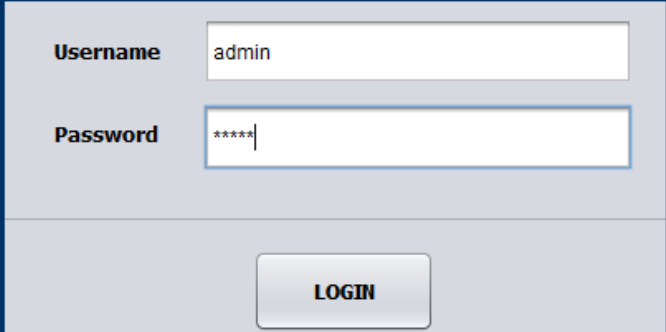
```

        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();
}

```

5. Finish, coba di run dan liat hasilnya

Kalau bener entar seperti ini;



The image shows a login interface with a dark blue background. In the center, there is a light gray rectangular box containing the login form. The form has two labels, 'Username' and 'Password', each followed by a text input field. The 'Username' field contains the text 'admin'. The 'Password' field contains masked characters '*****'. Below these fields, centered within the gray box, is a button labeled 'LOGIN'.

Kalau klik login otomatis ke bagian di bawah ini

Dimas shofa Gunarso 18090061

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen

Nama Dokumen

Kategori Dokumen

Lokasi Dokumen

Deskripsi Dokumen

Tanggal

No.	Kode Dokumen	Nama Dokumen	Kategori Dokumen	Lokasi Dokumen	Deskripsi Dokumen	Tanggal
1	1	Boxs	A	jateng	jangan sampai pecah	12 agustus 2010
2	2	Jamu	B	jatim	warning	13 januari 2019
3	3	gojek	C	jabar	mantul	1 desember 2018
4	4	ok	A	qwe	qew	wqe

Ini contoh gambar btn Tambah data

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen

Nama Dokumen

Kategori Dokumen

Lokasi Dokumen

Deskripsi Dokumen

Tanggal

No.	Kode Dokumen	Nama Dokumen	Kategori Dokumen	Lokasi Dokumen	Deskripsi Dokumen	Tanggal
1	1	Boxs	A	jateng	jangan sampai pecah	12 agustus 2010
2	2	Jamu	B	jatim	warning	13 januari 2019
3	3	gojek	C	jabar	mantul	1 desember 2018
4	4	ok	A	qwe	qew	wqe
5	5	dindim	B	pemalang	beling	31 januari 2010

Message

Proses simpan Data berhasil

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen

Nama Dokumen

Kategori Dokumen

Lokasi Dokumen

Deskripsi Dokumen

Berhasil

Ini contoh btn simpan

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen

6

Nama Dokumen

ok

Kategori Dokumen

C

Lokasi Dokumen

sadfs

Deskripsi Dokumen

adfdad

Tanggal

adfafd

Tambah Data

Simpan

Edit

hapus

Batal

Keluar

No.	Kode Dokumen	Nama Dokumen	Kategori Dokumen	Lokasi Dokumen
1	1	Boxs	A	jateng
2	2	Jamu	B	jatim
3	3	gojek	C	jabar
4	4	ok	A	qwe
5	5	dimdim	B	pemalang

Message

Proses simpan Data berhasil

OK

No.	Kode Dokumen	Nama Dokumen	Kategori Dokumen	Lokasi Dokumen	Deskripsi Dokumen	Tanggal
1	1	Boxs	A	jateng	jangan sampai pecah	12 agustus 2010
2	2	Jamu	B	jatim	warning	13 januari 2019
3	3	gojek	C	jabar	mantul	1 desember 2018
4	4	ok	A	qwe	qew	wqe
5	5	dimdim	B	pemalang	beling	31 januari 2010
6	6	ok	C	sadfs	adfdad	adfafd

Ini contoh edit, contoh no 6 :

Arsip Dokumen

Cari Nama

Kode Dokumen

6

Nama Dokumen

ok

Kategori Dokumen

C

Lokasi Dokumen

sadfs

Deskripsi Dokumen

adfdad

Tanggal

adfafd

Tambah Data

Simpan

Edit

hapus

Batal

Keluar

No.	Kode Dokumen	Nama Dokumen	Kategori Dokumen	Lokasi Dokumen	Deskripsi Dokumen	Tanggal
1	1	Boxs	A	jateng	jangan sampai pecah	12 agustus 2010
2	2	Jamu	B	jatim	warning	13 januari 2019
3	3	gojek	C	jabar	mantul	1 desember 2018
4	4	ok	A	qwe	qew	wqe
5	5	dimdim	B	pemalang	beling	31 januari 2010
6	6	ok	C	sadfs	adfdad	adfafd

Arsip Dokumen

Cari nama

Kode Dokumen

6

Nama Dokumen

Dimasdimas

Kategori Dokumen

C

Lokasi Dokumen

jogja

Deskripsi Dokumen

hati hati ketikung

Tanggal

12 januari 1029

Tambah Data

Simpan

Edit

hapus

Batal

Keluar

No.	Kode Dokumen	Nama Dokumen	Kategori Dokumen	Lokasi Dokumen	Deskripsi Dokumen	Tanggal
1	1	Boxs	A	jateng	jangan sampai pecah	12 agustus 2010
2	2	Jamu	B	jatim	warning	13 januari 2019
3	3	gojek	C	jabar	mantul	1 desember 2018
4	4	ok	A	qwe	qew	wqe
5	5	dimdim	B	pemalang	beling	31 januari 2010
6	6	ok	C	sadfs	adfdad	adfafd

Message

Edit Data Berhasil

OK

No.	Kode Dokumen	Nama Dokumen	Kategori Dokumen	Lokasi Dokumen	Deskripsi Dokumen	Tanggal
1	1	Boxs	A	jateng	jangan sampai pecah	12 agustus 2010
2	2	Jamu	B	jatim	warning	13 januari 2019
3	3	gojek	C	jabar	mantul	1 desember 2018
4	4	ok	A	qwe	qew	wqe
5	5	dimdim	B	pemalang	beling	31 januari 2010
6	6	Dimasdimas	C	jogja	hati hati ketikung	12 januari 1029