

Nama : Getar jagat dewantara

Kelas : 4A

Nim : 18090023

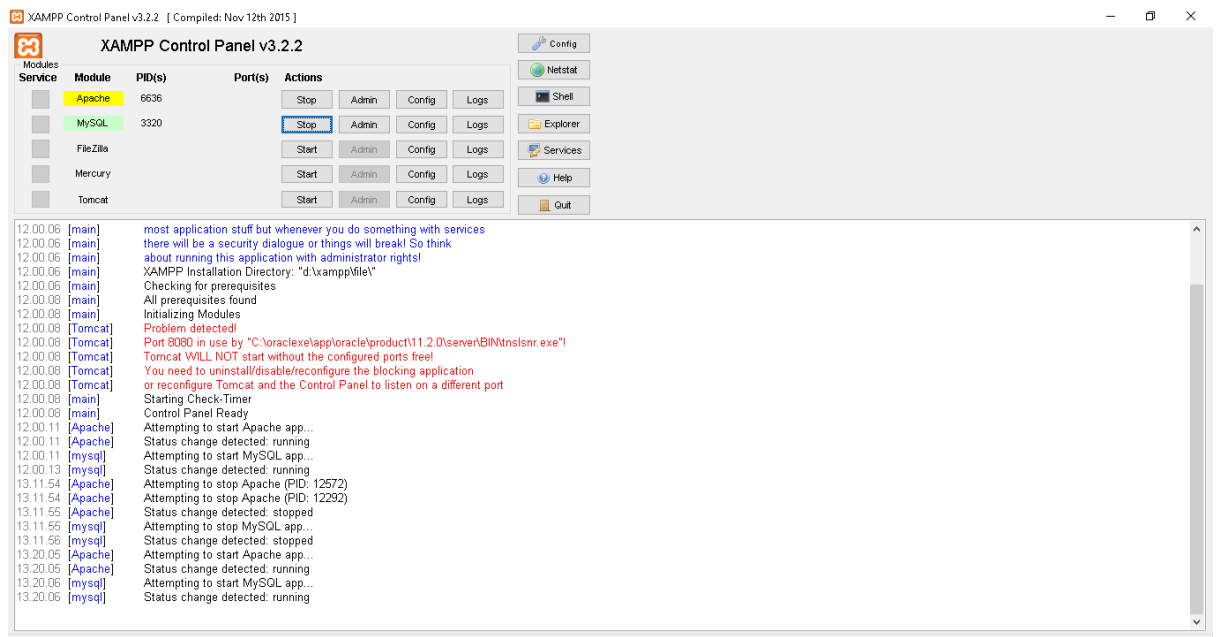
(Buatlah dokumentasi *step-by-step* penggunaan aplikasi (manual book) secara komprehensif (dilengkapi dengan screenshot dan penjelasan pada setiap fungsi). Dokumen ini harus dibuat dalam format PDF dengan struktur penamaan file “KELAS\_NIM\_NAMA.PDF”)

A. Kali ini saya akan membuat project database dengan menggunakan xampp, berikut langkah-langkah saya membuat project dengan judul database\_arisp

1. Memulai projek database, install aplikasi xampp terlebih dahulu, selanjutnya buka control panel xampp, dan start apache dan mysql

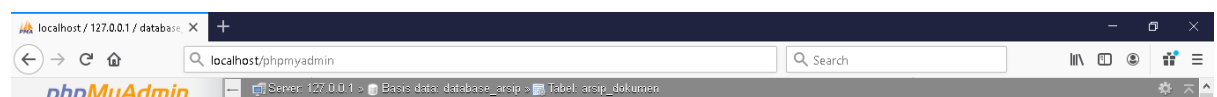
Bagi yang belum punya silahkan download di link ini :


<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/>.

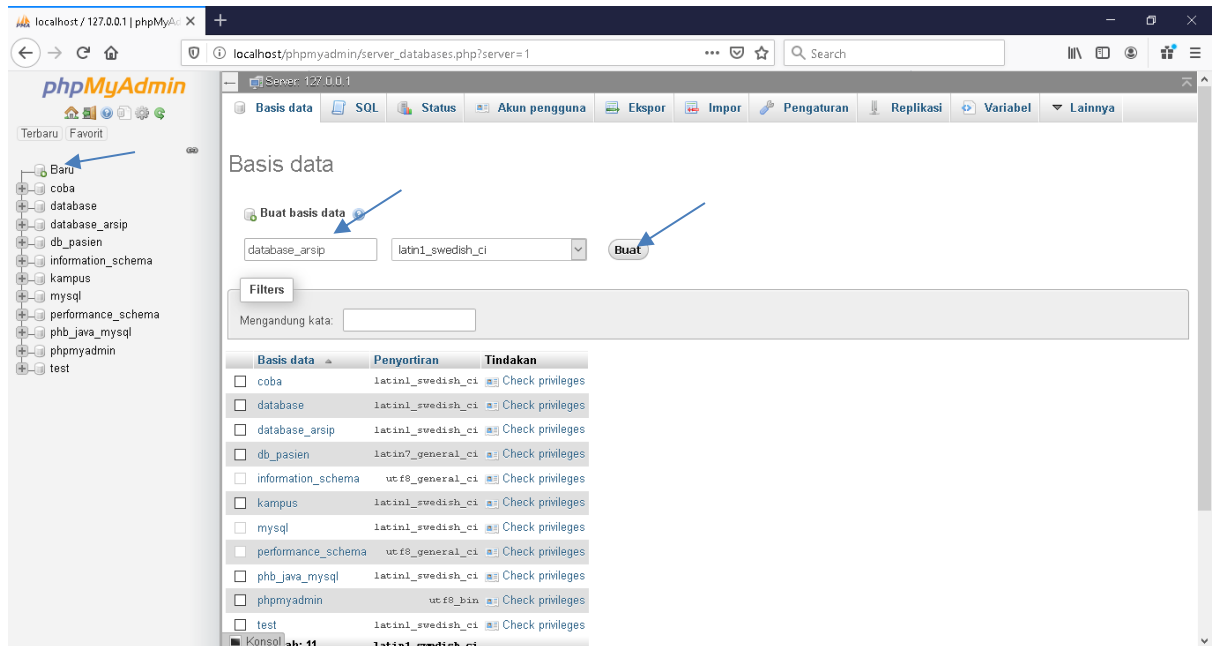


2. Buka browser, lalu masukkan alamat sebagai berikut:

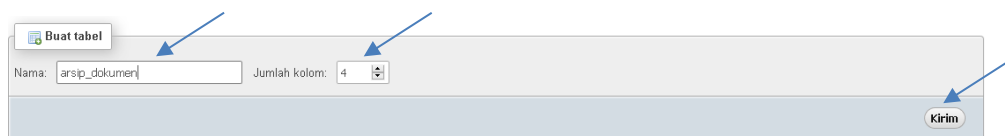
localhost/phpmyadmin



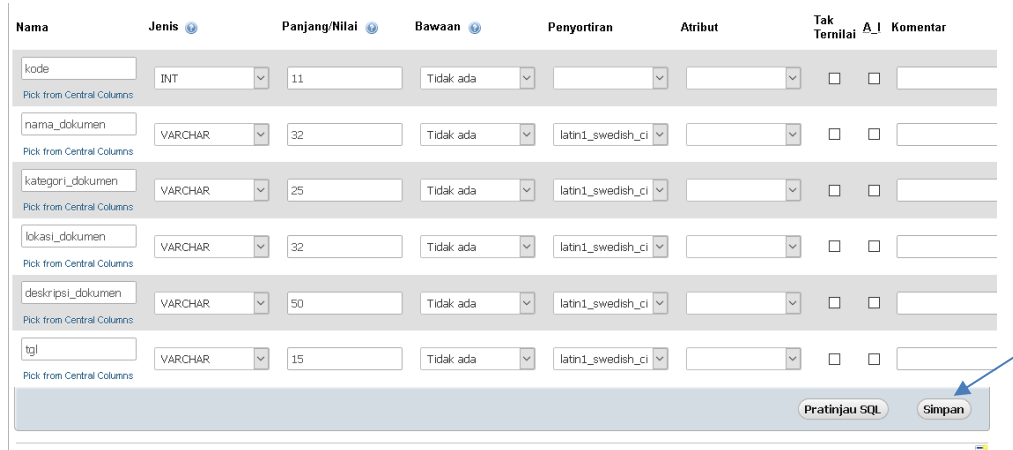
3. Klik tombol  Baru lalu akan muncul tampilan seperti berikut dan Buatlah database baru dengan nama “database\_arsip” Klik Buat.



4. Selanjutnya isi textfield pada tabel dengan nama “arsip\_dokumen” dan isi jumlah kolom “4” lalu kirim



5. Kemudia buat isi tabel seperti berikut:  
6. Jika sudah Klik simpan

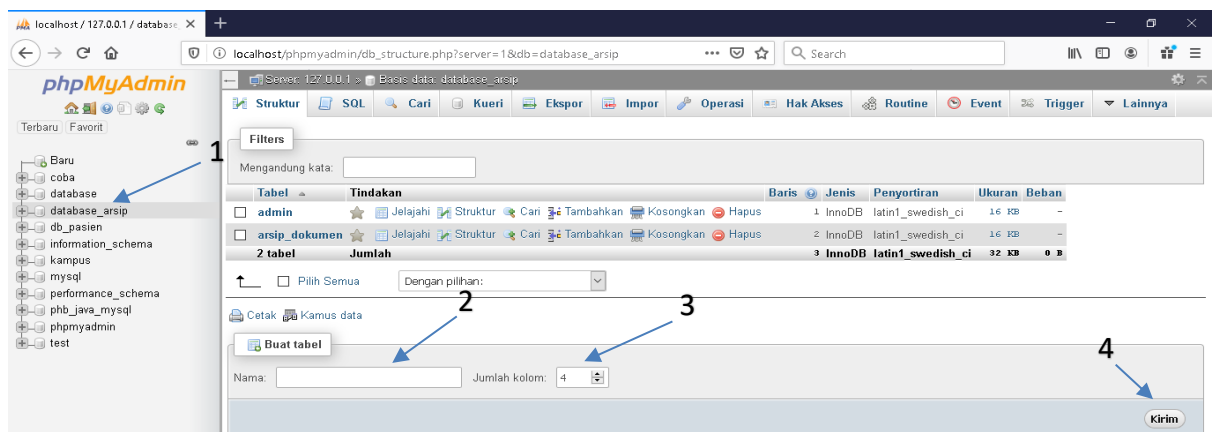


## 7. Ubah Kolom “Kode” menjadi “Primary Key/Utama”



“Kemudian kita buat tabel lagi dengan nama “admin” karena tabel ini bertujuan untuk membuat form login” caranya :

8. Klik “database\_arsip”
9. Kemudian seperti biasa buat tabel dengan nama “admin” jumlah kolom 4 lalu kirim



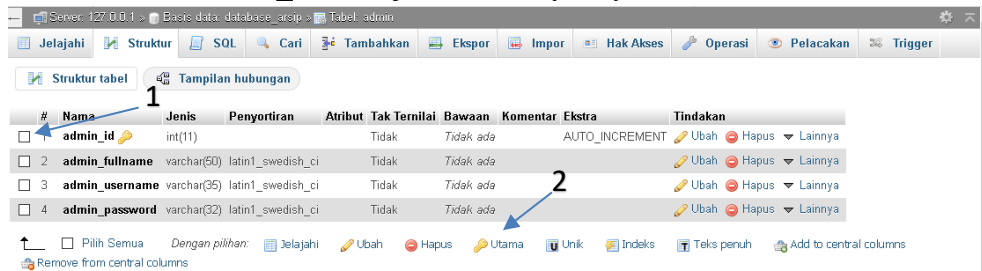
## 10. Lalu isi tabel sebagai berikut :

## 11. Jika sudah Klik “simpan”

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	A_1	Komentar
admin_id	INT	11	Tidak ada			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
admin_fullname	VARCHAR	50	Tidak ada	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
admin_username	VARCHAR	35	Tidak ada	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
admin_password	VARCHAR	32	Tidak ada	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pratinjau SQL Simpan

## 12. Ubah Kolom “admin\_id” menjadi “Primary Key/Utama”



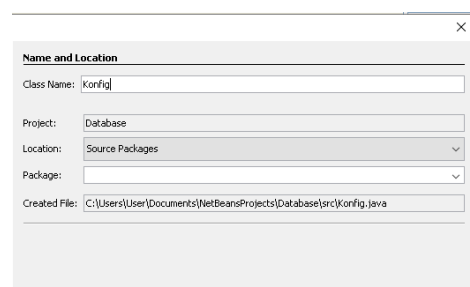
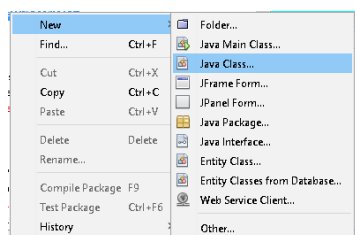
## 13. Kemudian masuk ke SQL dan ketik codingannya seperti berikut :

## 14. Jika sudah Klik Kirim



## B. Sekarang kalau sudah masuk ke Netbeans nya.....

1. Buka Aplikasi Netbeans anda, kemudian buat project baru dengan nama project sesuai keinginan anda misal : Database\_arsip
2. Setelah anda membuat project baru, buatlah package baru dengan nama project sesuai keinginan anda
3. Dan setelah anda membuat package lalu buat java class dengan nama konfigurasi dengan cara klik “kanan” view ,new ,lalu java class



4. Kalo sudah lalu isikan syntx seperti di bawah ini :  
Syntx ini bertujuan untuk mengoneksikan data dari phpmyadmin ke project anda.

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
/**
 *
 * @author User
 */
public class Konfig {

    private static Connection MySQLConfig;

    public static Connection configDB()throws SQLException{
        try {
            String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/database_arsip";
            String user = "getar"; // catatan : user = "user" pass = "(passwordnya kosongin)"
            String pass = "qwerty99"; di atas jika tidak menambahkan akun di phpmyadmin

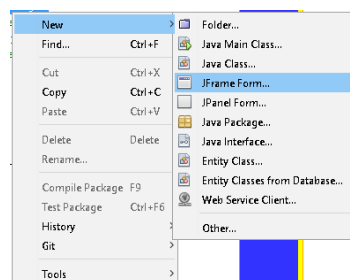
            DriverManager.registerDriver(new com.mysql.jdbc.Driver());
            MySQLConfig = DriverManager.getConnection(url, user, pass);

        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Koneksi ke Database Gagal "+ e.getMessage());
        }
        return MySQLConfig;
    }
}
```

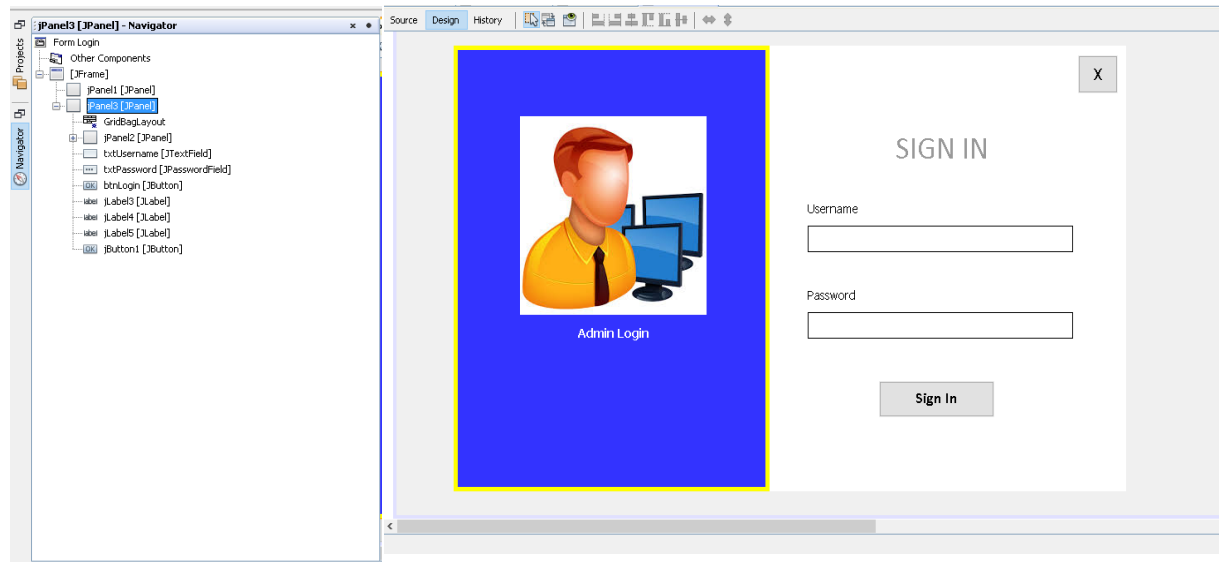
### C. Membuat JFrame

#### 1. Buat JFrame "Login"

- Caranya Klik kanan di pada package anda kemudian klik kanan lalu klik JFrame form



## 2. Ini tampilan dari jrame “Login”



- Lalu klik “source” -> dan isikan syntx seperti di bawah ini
- A. Kita import seperti ini:

```
import java.awt.Frame;  
import java.awt.HeadlessException;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.ResultSet;  
import java.sql.SQLException;  
import java.sql.Statement;  
import javax.swing.JOptionPane;  
import javax.swing.UIManager;  
import javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException;
```

B.

```
public Login() {  
    initComponents();  
}
```

C. Pada j.button login, anda double click, terus isikan syntax:

```
prosesLogin(); //menjalankan Login
```

Sebelum mejalankannya harus mengaktifkan dulu dengan syntax seperti ini:

```
private void prosesLogin() {  
    String user = txtUsername.getText();  
    char[] pass = txtPassword.getPassword();  
  
    if (user.isEmpty()) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "username harus di isi");  
    }else if (pass.length==0) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "password harus diisi");  
    }else{  
        String password = new String(pass);  
  
        try {  
            Connection c =Konfig.configDB();  
            Statement st = c.createStatement();  
            String q = "SELECT * FROM admin "  
                +"WHERE admin_username='"+user+"' "  
                +"AND admin_password=MD5('"+password+"')";  
  
            ResultSet rs = st.executeQuery(q);  
            if (rs.next()) {  
                Dokumen k = new Dokumen();  
                k.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);  
                this.setVisible(false);  
                k.setVisible(true);  
            }else {  
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "username / password sala!");  
                txtUsername.requestFocus();  
            }  
            btnLogin.setEnabled(true);  
  
        } catch (HeadlessException | SQLException e) {  
            JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());  
        }  
    }  
}
```

D. Terus Pada jTextField "Username" anda double click dan isikan syntax seperti ini:

```
if (txtPassword.getPassword().length == 0) {  
    txtPassword.requestFocus();  
  
    }else {  
        prosesLogin();  
    }  
}
```

E. Setelah itu pada jButton Tanda " X " Isikan syntax seperti ini:

```
if(JOptionPane.showConfirmDialog(null, "yakin keluar?", "yakin?",  
JOptionPane.YES_NO_OPTION) == JOptionPane.YES_OPTION){  
    System.exit(0);  
}  
}
```

F.

```
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
    public void run() {  
        new Login().setVisible(true);  
    }  
});  
}
```

3. Membuat JFrame Dokumen seperti ini :

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4



A. Lalu isikan syntax di bawah ini

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

/**
 *
 * @author User
 */
public class Dokumen extends javax.swing.JFrame {

    private void kosongkan_form(){
        txtKode.setEditable(true);
        txtKode.setText(null);
        txtKode.setText(null);
        txtKategori.setText(null);
        txtLokasi.setText(null);
        txtDeskripsi.setText(null);
        txtTgl.setText(null);
    }

    private void tampilkan_data(){

        DefaultTableModel model = new DefaultTableModel();
        model.addColumn("No.");
        model.addColumn("kode");
        model.addColumn("nama_dokumen");
        model.addColumn("kategori_dokumen");
        model.addColumn("lokasi_dokumen");
        model.addColumn("deskripsi_dokumen");
        model.addColumn("tgl");

        String cari = txtCari.getText();
        try{
            int no = 1;
            String sql = "SELECT * FROM arsip_dokumen WHERE kode 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)});
        }
        tabelDokumen.setModel(model);
    }catch (SQLException e){
        System.out.println("Error : " + e.getMessage());
    }
}

```

```

/**
 * Creates new form Dokumen
 */
public Dokumen() {
    initComponents();
    tampilkan_data();
    kosongkan_form();
}

```

- **Bagian tbKeluar isikan syntax seperti ini:**

```

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

```

- **Bagian tbSimpan isikan syntax seperti ini:**

```

private void tbSimpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try{
        String sql = "INSERT INTO arsip_dokumen VALUES ('"+txtKode.getText()+
            "','"+txtNama.getText()+"','"+txtKategori.getText()+
            "','"+txtLokasi.getText()+"','"+txtDeskripsi.getText()+"','"+txtTgl.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_form();
    }catch(HeadlessException | SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
}

```

- **Bagian tabelDokumen isikan syntax seperti ini dengan cara klik kanan terus pilih event-Mouse-MouseClicked**

```
private void tabelDokumenMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    int baris = tabelDokumen.rowAtPoint(evt.getPoint());
    String kode = tabelDokumen.getValueAt(baris, 1).toString();
    txtKode.setText(kode);

    String nama = tabelDokumen.getValueAt(baris, 2).toString();
    txtNama.setText(nama);

    String kat = tabelDokumen.getValueAt(baris, 3).toString();
    txtKategori.setText(kat);

    String lok = tabelDokumen.getValueAt(baris, 4).toString();
    txtLokasi.setText(lok);

    String desk = tabelDokumen.getValueAt(baris, 5).toString();
    txtDeskripsi.setText(desk);

    String tgl = tabelDokumen.getValueAt(baris, 6).toString();
    txtTgl.setText(tgl);
}
```

- **Bagian tbEdit double klik terus isikan syntax ini:**

```
private void tbEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try{
        String sql = "UPDATE arsip_dokumen SET kode='"+txtKode.getText()+
            "','nama_dokumen='"+txtNama.getText()+
            "','kategori_dokumen='"+txtKategori.getText()+
            "','lokasi_dokumen='"+txtLokasi.getText()+
            "','deskripsi_dokumen='"+txtDeskripsi.getText()+
            "','tgl='"+txtTgl.getText()+
            "' WHERE kode='"+txtKode.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_form();
}
```

- **Bagian tbHapus Isikan syntax seperti ini:**

```
private void tbHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try{
        String sql = "DELETE FROM arsip_dokumen WHERE
kode='"+txtKode.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_form();

}

private void tbBatalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    kosongkan_form();
}

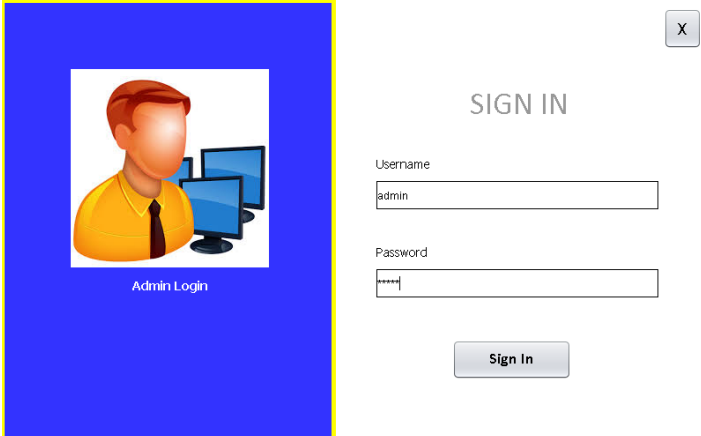
private void txtCariKeyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    tampilkan_data();
}
}
```

- **Pada bagian Create and display the form isikan syntax ini**

```
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new Dokumen().setVisible(true);
    }
});
}
```

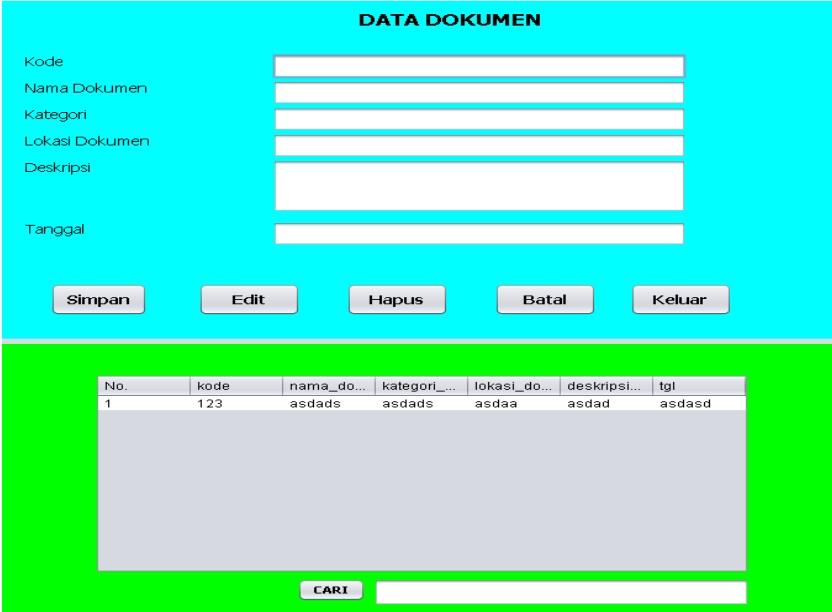
4. **Finish, coba di run dan liat hasilnya**  
**kalo benar seperti ini.**

Username = "admin" Password = "admin" kalo sudah klik "Sign In



The image shows a window titled "Admin Login" with a blue background. On the left, there is an illustration of a man in a yellow shirt and tie sitting at a desk with two computer monitors. Below the illustration, the text "Admin Login" is written. On the right, there is a white panel with the title "SIGN IN". Below the title, there are two input fields: "Username" with the text "admin" and "Password" with masked characters "\*\*\*\*". Below these fields is a "Sign In" button. In the top right corner of the white panel, there is a close button with an "X" icon.

**Kalau klik login/Sign In otomatis ke bagian di bawah ini**



The image shows a window titled "DATA DOKUMEN" with a cyan background. It contains a form with the following fields: "Kode", "Nama Dokumen", "Kategori", "Lokasi Dokumen", "Deskripsi", and "Tanggal". Each field has a corresponding input box. Below the form, there are five buttons: "Simpan", "Edit", "Hapus", "Batal", and "Keluar". Below the buttons, there is a table with the following data:

No.	kode	nama_do...	kategori_...	lokasi_do...	deskripsi...	tgl
1	123	asdads	asdads	asdaa	asdad	asdads

Below the table, there is a "CARI" button and a search input field.

Ini contoh Tambah Data

DATA DOKUMEN

Kode

22222

Nama Dokumen

Aku

Kategori

yayaya

Lokasi Dokumen

ksksksk

Deskripsi

skdaljadl

Tanggal

2912031

Simpan

Edit

Hapus

Batal

Message

Proses Simpan Data Berhasil....

OK

No.	kode	nama_do...	kategori_...	lokasi_do...	deskripsi...	tgl
1	123	asdads	asdads	asdaa	asdad	asdasd

CARI

DATA DOKUMEN

Kode

Nama Dokumen

Kategori

Lokasi Dokumen

Deskripsi

Tanggal

Simpan

Edit

Hapus

Batal

Keluar

No.	kode	nama_do...	kategori_...	lokasi_do...	deskripsi...	tgl
1	123	asdads	asdads	asdaa	asdad	asdasd
2	22222	Aku	yayaya	ksksksk	skdaljadl	2912031

CARI

Ini Contoh Edit Data

DATA DOKUMEN

Kode

22222

Nama Dokumen

Saya

Kategori

yayaya

Lokasi Dokumen

ksksksk

Deskripsi

skdaljadjl

Tanggal

2912031

Simpan

Edit

Hapus

Batal

Keluar

Message

i

Edit Data Berhasil...

OK

No.	kode	nama_do...	kategori...	lokasi_do...	deskripsi...	tgl
1	123	asdads	asdads	asdaa	asdad	asdasd
2	22222	aku	yayaya	ksksksk	skdaljadjl	2912031

CARI

Ini Contoh Hapus Data

DATA DOKUMEN

Kode

22222

Nama Dokumen

Saya

Kategori

yayaya

Lokasi Dokumen

ksksksk

Deskripsi

skdaljadjl

Tanggal

2912031

Simpan

Edit

Hapus

Batal

Keluar

Message

i

Hapus Data Berhasil...

OK

No.	kode	nama_do...	kategori...	lokasi_do...	deskripsi...	tgl
1	123	asdads	asdads	asdaa	asdad	asdasd
2	22222	Saya	yayaya	ksksksk	skdaljadjl	2912031

CARI