

# **Pemrograman Komputer 2**

**“APLIKASI ARSIP DOKUMEN “**



DISUSUSUN OLEH :

NAMA : Luthfil Khakim

NIM : 18090123

KELAS : 4C

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

# Manual Book Aplikasi Arsip Dokumen

## Langkah 1 : Membuat database di myql

- 1.pertamar jalankan Apache dan MYSQL di XAMPP
- 2. buka phpmyadmin di web browser yang anda punya / bisa juga di command prompt
- 3. Create database dengan nama **luthfiel**
- 4. Selanjutnya buat Tabel baru dengan nama **user** dan **aplikasi**
- 5. A. Struktur tabel **user** :

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama_lengkap	varchar(30)	NO		NULL	
username	varchar(30)	NO	UNI	NULL	
password	varchar(255)	NO		NULL	

## Langkah 2 : Membuat project di netbean

- 1. Buka Netbean lalu buat project baru dengan nama **18090123-LUTHFIL-KHAKIM**
- 2. buat folder dengan nama lib di lokasi project anda
- 3. Kemudian download mysql-connector-java-5.1.47.jaratau mysql-connector-java-5.1.47-bin.jar
- 4. Setelah terdownload copy paste kan di folder lib
- 5.tambahkan libraries (Add JAR/folder...) pilih salah satu (mysql-connector-java-5.1.47.jar atau mysql-connector-java-5.1.47-bin.jar)
- 6. Lalu buat package Koneksi, Gambar, App
- 7. Didalama package Koneksi kita buat java class baru dengan nama **koneksi.java**

- 8. Buka class koneksi.java yang telah kita buat, silahkan coding dibawah ini:

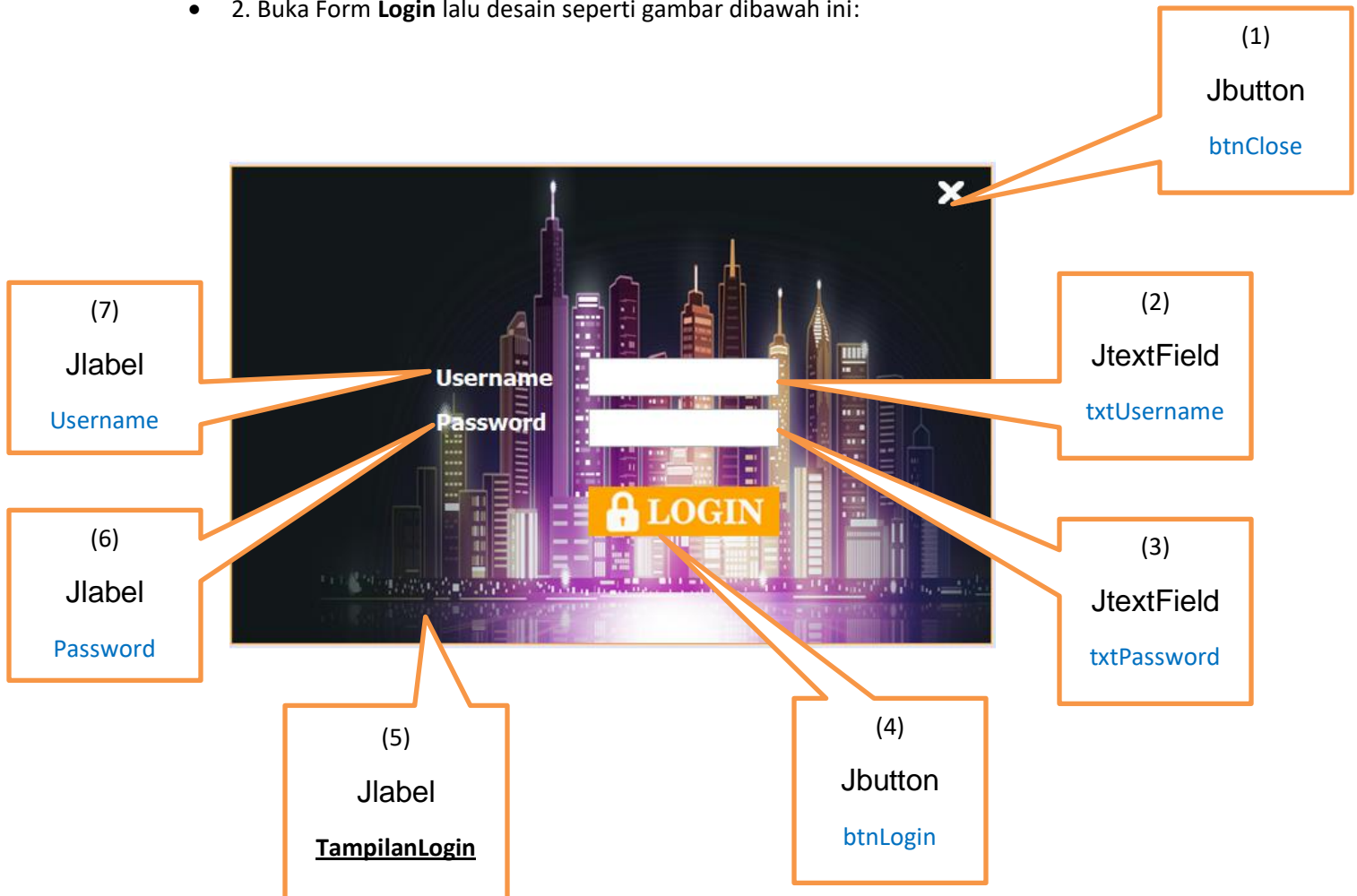
```

1
2 package Koneksi;
3 import com.mysql.cj.jdbc.MysqlDataSource;
4 import java.sql.Connection;
5 import java.sql.DriverManager;
6 import java.sql.ResultSet;
7 import java.sql.SQLException;
8 import java.sql.Statement;
9
10
11 public class koneksi {
12     public static Connection MySQL() {
13         try {
14             MysqlDataSource ds = new MysqlDataSource();
15             ds.setUser("root");
16             ds.setPassword("");
17             ds.setServerName("localhost");
18             ds.setDatabaseName("uts_s4_java");
19             ds.setServerTimezone("Asia/Jakarta");
20             ds.setPortNumber(3306);
21             Connection c = ds.getConnection();
22             return c;
23         } catch (SQLException e) {
24             System.err.println(e.getMessage());
25             return null;
26         }
27     }
28
29     public Connection con ;
30     public ResultSet res ;
31     public Statement stat ;
32
33     public void koneksi(){
34         try {
35             Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
36             try {
37                 String url ="jdbc:mysql://localhost:3306/luthfiel";
38                 String user="root";
39                 String pass="";
40                 con=DriverManager.getConnection(url,user,pass);
41                 stat=con.createStatement();
42                 System.out.println("Koneksi Berhasil");
43             } catch (Exception e) {
44             }
45         } catch (Exception e) {
46             System.out.println("Gagal");
47         }
48     }
49
50     public Statement createStatement() {
51         throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet.");
52     }
53
54     public static void main(String[] args) {
55         try {
56             Connection c = MySQL();
57             System.out.println(c.getCatalog());
58         } catch (Exception e) {
59         }
60     }

```

### Langkah 3 Membuat tampilan atau desain Form login

- 1. Buat JFrame Form Baru di package app dengan nama **Login**
- 2. Buka Form **Login** lalu desain seperti gambar dibawah ini:



Buka kelas Login.java, kemudian buka Tab Source. Kemudian coding seperti dibawah ini:

```

1 package app;
2
3 import Koneksi.koneksi;
4 import java.awt.Frame;
5 import java.awt.HeadlessException;
6 import java.sql.Connection;
7 import java.sql.ResultSet;
8 import java.sql.SQLException;
9 import java.sql.Statement;
10 import javax.swing.JOptionPane;
11 import java.awt.Dimension;
12 import java.awt.Toolkit;

```

```

23 * @author Lenovo
24 */
25 public class Login extends javax.swing.JFrame {
26
27     /**
28      * Creates new form Login
29      */
30     public Login() {
31         initComponents();
32         Dimension layar = Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize();
33         int x = layar.width / 2 - this.getSize().width / 2;
34         int y = layar.height / 2 - this.getSize().height / 2;
35         this.setLocation(x, y);
36     }

```

```

123 private void btnLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
124     // TODO add your handling code here:
125
126     proseslogin();
127 }

```

```

134 private void btnCloseActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
135     // TODO add your handling code here:
136     int selectedOption = JOptionPane.showConfirmDialog(null,
137         "Apakah anda akan menutup system?", "Tutup Aplikasi", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
138     if (selectedOption == JOptionPane.YES_OPTION) {
139         System.exit(0);
140     }
141 }

```

```

192
193     public void proseslogin(){
194         String user = txtUsername.getText();
195         char [] pass = txtPassword.getPassword();
196         if(user.isEmpty()){
197             JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username harus diisi");
198             txtUsername.requestFocus();
199
200         }else if(pass.length == 0){
201             JOptionPane.showMessageDialog(this, "pass harus diisi");
202             txtPassword.requestFocus();
203         }else{
204             String password = new String(pass);
205             try {
206                 Connection c = koneksi.MySQL();
207                 Statement st = c.createStatement();
208                 String q = ("SELECT * FROM user WHERE username='"+ txtUsername.getText()
209                     +" AND password=MD5('"+ txtPassword.getText() + "')");
210                 ResultSet rs = st.executeQuery(q);
211                 if(rs.next()){
212                     //jika user/pass benar
213                     Halaman_Utama h = new Halaman_Utama();
214                     h.setExtendedState(Frame.MAXIMIZED_BOTH);
215                     this.setVisible(false);
216                     h.setVisible(true);
217                     h.pack();
218                     h.setLocationRelativeTo(null);
219                     h.setSize(600, 400);
220
221                 }else{
222                     JOptionPane.showMessageDialog(this, "username/passowrd salah");
223                     txtUsername.requestFocus();
224                 }
225             } catch (HeadlessException | SQLException e) {
226                 JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
227             }
228         }
229     }
230 }
231 }
232

```

#### Langkah 4 Membuat Halaman utama dari aplikasi tersebut

- 1. Buat JFrame From dengan nama **Home** di package app
- 2. Setelah From Home terbuat silahkan desain sesuka kalian



a) Double-click tombol “Home”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.

```
private void btnHomeActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new Home().show();
    dispose();
}
```

b) Double-click tombol “Tambah Data”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.

```
private void btnTambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new HALAMAN_TAMBAH().show();
    dispose();
}
```

- c) Double-click tombol “Lihat Data”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.

```
private void btnLihatActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new Lihat().show();
    dispose();
}
```

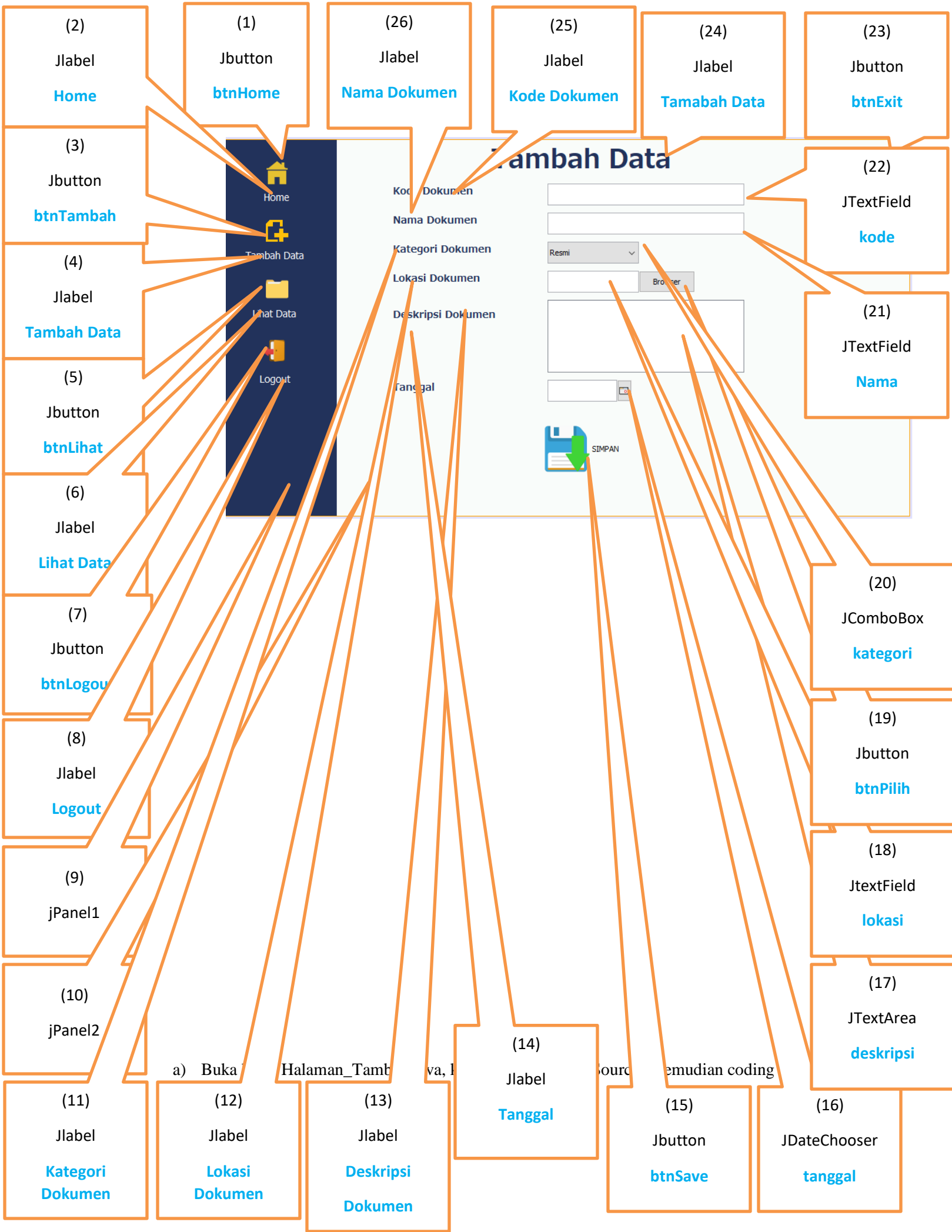
- d) Double-click tombol “Exit”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini

```
private void btnCloseActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int selectedOption = JOptionPane.showConfirmDialog(null,
        "Apakah anda akan menutup system?", "Tutup Aplikasi", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
    if (selectedOption == JOptionPane.YES_OPTION) {
        System.exit(0);
    }
}
```

#### Langkah 5 Membuat Halaman Tambah dari aplikasi tersebut

1. Buat JFrame Form dengan nama **HALAMAN\_TAMBAH** di package app
2. Setelah Form HALAMAN\_TAMBAH terbuat silahkan desain sesuka kalian





```

package app;
import javax.swing.JOptionPane;
import Koneksi.koneksi;
import Koneksi.koneksi;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.Toolkit;
import java.io.File;
import java.text.SimpleDateFormat;
import javax.swing.JFileChooser;

/**
 *
 * @author Lenovo
 */
public class HALAMAN_TAMBAH extends javax.swing.JFrame {
    Koneksi.koneksi k = new koneksi();

    /**
     * Creates new form HALAMAN
     */
    public HALAMAN_TAMBAH() {
        initComponents();
        Dimension layar = Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize();
        int x = layar.width / 2 - this.getSize().width / 2;
        int y = layar.height / 2 - this.getSize().height / 2;
        this.setLocation(x, y);
        k.koneksi();
    }

```

- b) Double-click tombol “Save”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.

```

private void btnSaveActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String tampilan = "yyyy-MM-dd";
    SimpleDateFormat fm = new SimpleDateFormat(tampilan);
    String tanggal = String.valueOf(fm.format(this.tanggal.getDate()));

    try {
        k.stat.executeUpdate("insert into arsip_dokumen values (" + "'" + kode.getText() + "','"
            + "'" + nama.getText() + "','"
            + "'" + kategori.getSelectedItemAt() + "','"
            + "'" + lokasi.getText() + "','"
            + "'" + deskripsi.getText() + "','"
            + "'" + tanggal + "'"");
        kode.setText("");
        nama.setText("");
        kategori.setSelectedItemAt(" ");
        lokasi.setText("");
        deskripsi.setText("");
        kode.requestFocus();
        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Data tersimpan");
    } catch (Exception e) {
    }
}

```

- c) Double-click tombol “Pilih”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.

```
private void BtnPilihActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:

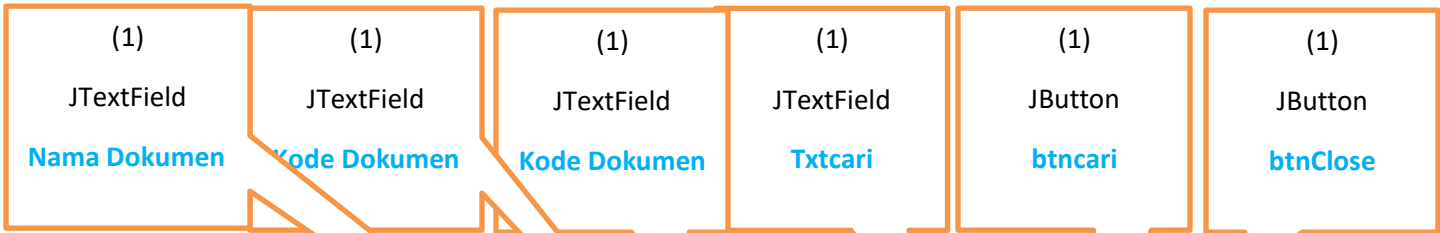
    // TODO add your handling code here:
    JFileChooser OpenFile = new JFileChooser();
    OpenFile.showOpenDialog(null);
    File x_file = OpenFile.getSelectedFile();
    String NamaFile = x_file.getAbsolutePath();
    lokasi.setText(NamaFile);
}
```

d) Double-click tombol “Close”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.


```
private void btnCloseActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int selectedOption = JOptionPane.showConfirmDialog(null,
        "Apakah anda akan menutup system?", "Tutup Aplikasi", JOptionPane.YES_NO_OPTION);
    if (selectedOption == JOptionPane.YES_OPTION) {
        System.exit(0);
    }
}
```


#### Langkah 6 Membuat Halaman Lihat, Ubah, Hapus, Cari dari aplikasi tersebut


1. Buat JFrame Form dengan nama **Lihat** di package app
2. Setelah Form Lihat terbuat silahkan desain sesuka kalian




### Tambah Data

 Home

 Tambah Data

 Lihat Data

 Logout

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4	Title 5	Title 6

Kode Dokumen

Kode Dokumen

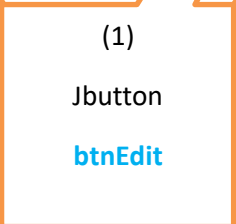
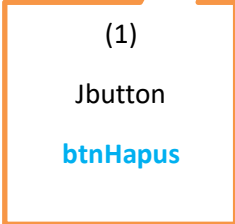
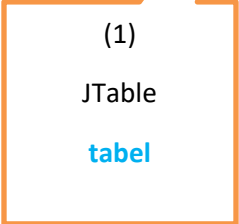
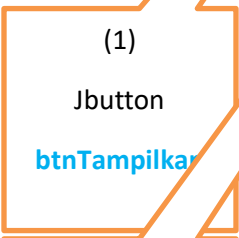
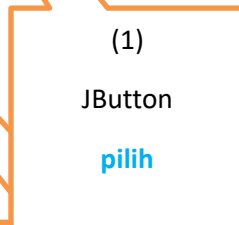
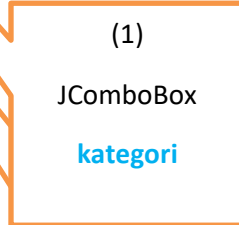
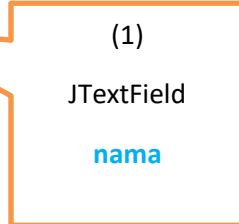
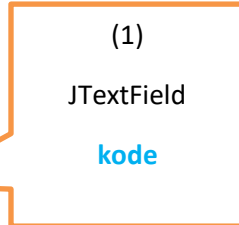
Nama Dokumen

Kategori

Lokasi Dokumen

Deskripsi

Tanggal



a) Buka kelas Lihat.java, kemudian buka Tab Source. Kemudian coding seperti dibawah ini:

```
package app;
import Koneksi.*;
import javax.swing.JOptionPane;
import Koneksi.koneksi;
import Koneksi.koneksi;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.Toolkit;
import java.io.File;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.text.SimpleDateFormat;
import static java.time.zone.ZoneRulesProvider.refresh;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Lenovo
 */
public class Lihat extends javax.swing.JFrame {
    Koneksi.koneksi k = new koneksi();
```

```

int index_baris;
Connection con;

/**
 * Creates new form Lihat
 */
private DefaultTableModel tabeldokumen;

public Lihat() {
    initComponents();

    k.koneksi();
    con=k.con;

    tabeldokumen = new DefaultTableModel();
    tabel.setModel(tabeldokumen);

    tabeldokumen.addColumn("Kode");
    tabeldokumen.addColumn("Nama");
    tabeldokumen.addColumn("Kategori");
    tabeldokumen.addColumn("LokasiDokumen");
    tabeldokumen.addColumn("Deskripsi");
    tabeldokumen.addColumn("Tanggal");

    Dimension layar = Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize();
    int x = layar.width / 2 - this.getSize().width / 2;
    int y = layar.height / 2 - this.getSize().height / 2;
    this.setLocation(x, y);
}

```

- b) Click-Even-Mouse-mouseClicked “Tabel”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini

```

private void tabelMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:

    int r = tabel.getSelectedRow();
    if (r != -1){
        int kode = Integer.parseInt(tabel.getValueAt(r, 0).toString());
        String nama = tabel.getValueAt(r, 1).toString();
        String kategori = tabel.getValueAt(r, 2).toString();
        String lokasi = tabel.getValueAt(r, 3).toString();
        String deskripsi = tabel.getValueAt(r, 4).toString();
        String tanggal = tabel.getValueAt(r, 5).toString();
        this.nama.setText(nama);
        this.kategori.setSelectedItem(kategori);
        this.lokasi.setText(lokasi);
        this.deskripsi.setText(deskripsi);
        index_baris = r;}
}

```

- c) Double-click tombol “Tampilkan”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.

```

private void btnTampilkanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    tabeldokumen.getDataVector().removeAllElements();//untuk mengkosongkan isi tabel di form
    tabeldokumen.fireTableDataChanged();
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/luthfiel", "root", "");
        Statement statement = connection.createStatement();
        String sql = "select * from arsip_dokumen order by kode";
        ResultSet rs = statement.executeQuery(sql);
        while (rs.next()){
            Object [] o = new Object[6];
            o[0] = rs.getString("kode");
            o[1] = rs.getString("nama");
            o[2] = rs.getString("kategori");
            o[3] = rs.getString("lokasi");
            o[4] = rs.getString("deskripsi");
            o[5] = rs.getString("tanggal");
            tabeldokumen.addRow(o);
        }
        rs.close();
        statement.close();
    } catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Gagal koneksi "+e);
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        Logger.getLogger(Lihat.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
}

```

- d) Double-click tombol “Close”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.

```

private void pilihActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:

    // TODO add your handling code here:
    JFileChooser OpenFile = new JFileChooser();
    OpenFile.showOpenDialog(null);
    File x_file = OpenFile.getSelectedFile();
    String NamaFile = x_file.getAbsolutePath();
    lokasi.setText(NamaFile);
}

```

e) Double-click tombol “Edit”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.

```

private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:

    String tampilan = "yyyy-MM-dd";
    SimpleDateFormat fm = new SimpleDateFormat(tampilan);
    String tanggal = String.valueOf(fm.format(this.tanggal.getDate()));

    if(kode.getText().equals("")){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Lengkapi data");
    }else{
        try{
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/luthfiel", "root", "");
            Statement statement = connection.createStatement();
            String sql = "UPDATE arsip_dokumen set "
                + "nama='" + this.nama.getText() + "', kategori='" + this.kategori.getSelectedItem()
                + "', lokasi='" + lokasi.getText() + "', deskripsi='" + this.deskripsi.getText()
                + "', tanggal='" + this.tanggal + "' WHERE kode='" + this.kode.getText() + "'";
            PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
            ps.executeUpdate();
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Berhasil Update Data");
            kosong();
        } catch (SQLException e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "GAGAL \n" + e.getMessage());
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
            Logger.getLogger(Lihat.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
        kosong();
    }
}

```

f) Double-click tombol “Cari”, kemudian ubah kode program menjadi seperti di bawah ini.



```

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

    String Cari=txtcari.getText();
    tabeldokumen.getDataVector().removeAllElements();
    tabeldokumen.fireTableDataChanged();
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/luthfiel", "root", "");
        Statement statement = connection.createStatement();
        String sql = "select * from arsip_dokumen WHERE kode like '"+Cari+"'OR nama like '"+Cari+"'%OR kategori like '"
            +Cari+"%';";
        ResultSet rs = statement.executeQuery(sql);
        while (rs.next()){
            Object [] o = new Object[6];
            o[0] = rs.getString("kode");
            o[1] = rs.getString("Nama");
            o[2] = rs.getString("Kategori");
            o[3] = rs.getString("Lokasi");
            o[4] = rs.getString("Deskripsi");
            o[5] = rs.getString("Tanggal");
            tabeldokumen.addRow(o);
        }
        rs.close();
        statement.close();
    } catch (SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Gagal koneksi "+e);
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        Logger.getLogger(Lihat.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
    // TODO add your handling code here:
}

```

```

private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JPanel jPanel2;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;
private javax.swing.JComboBox kategori;
private javax.swing.JTextField kode;
private javax.swing.JLabel labellihat;
private javax.swing.JLabel labelhomel;
private javax.swing.JTextField lokasi;
private javax.swing.JTextField nama;
private javax.swing.JToggleButton pilih;
private javax.swing.JTable tabel;
private com.toedter.calendar.JDateChooser tanggal;
private javax.swing.JTextField txtcari;
// End of variables declaration

private void kosong(){
    this.kode.setText(null);
    this.nama.setText(null);
    this.kategori.setSelectedItem(this);
    lokasi.setText(null);
    deskripsi.setText(null);
    this.tanggal.setDateFormatString("");
}

```

```

}


```

## Hasil Aplikasi:

### Tambah Data

Home  
Tambah Data  
Lihat Data  
Logout

Kode Dokumen: 1001  
Nama Dokumen: Luthfil Khakim  
Kategori Dokumen: Pribadi  
Lokasi Dokumen: io\libraries\readme.txt   
Deskripsi Dokumen: Ini Dokumen Penting  
Tanggal: Apr 22, 2020

 SIMPAN

### Lihat Data

Home  
Tambah Data  
Lihat Data  
Logout

Kode	Nama	Kategori	LokasiD...	Deskripsi	Tanggal
1001	Luthfil K...	Pribadi	C:\Users...	Ini Doku...	2020-0...

Kode Dokumen: 1001   
Kode Dokumen:   
Nama Dokumen:   
Kategori: Resmi  
Lokasi Dokumen:    
Deskripsi:   
Tanggal: