

1. Membuat Projek Baru

Untuk membuat project baru di Netbeans ikuti langkah-langkah berikut:

1. Klik menu File → New Project, selanjutnya akan terbuka dialog New Project
2. Pada dialog New Project, untuk Categories pilih Java, dan untuk jenis Projects pilih Java Application → klik Next untuk melanjutkan ke tahapan berikutnya.
3. Pada dialog New Java Application, isi field dan pilihan yang ada sebagai berikut:

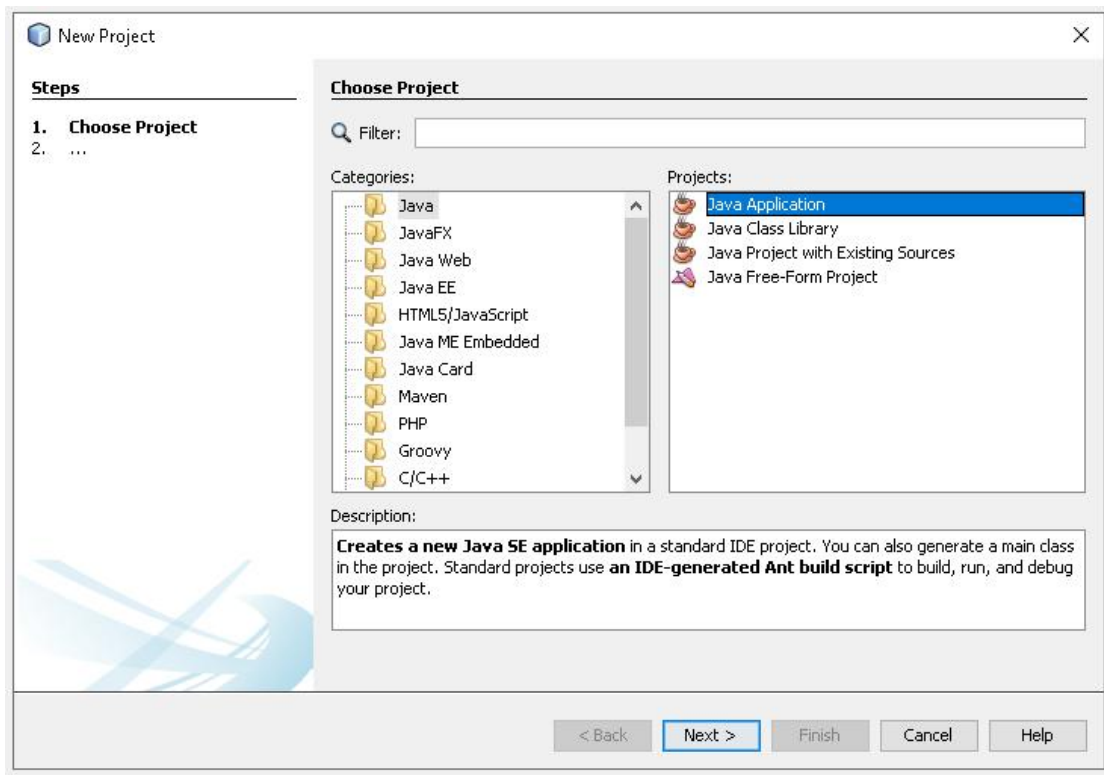
A. Project Name : ArsipDokumen

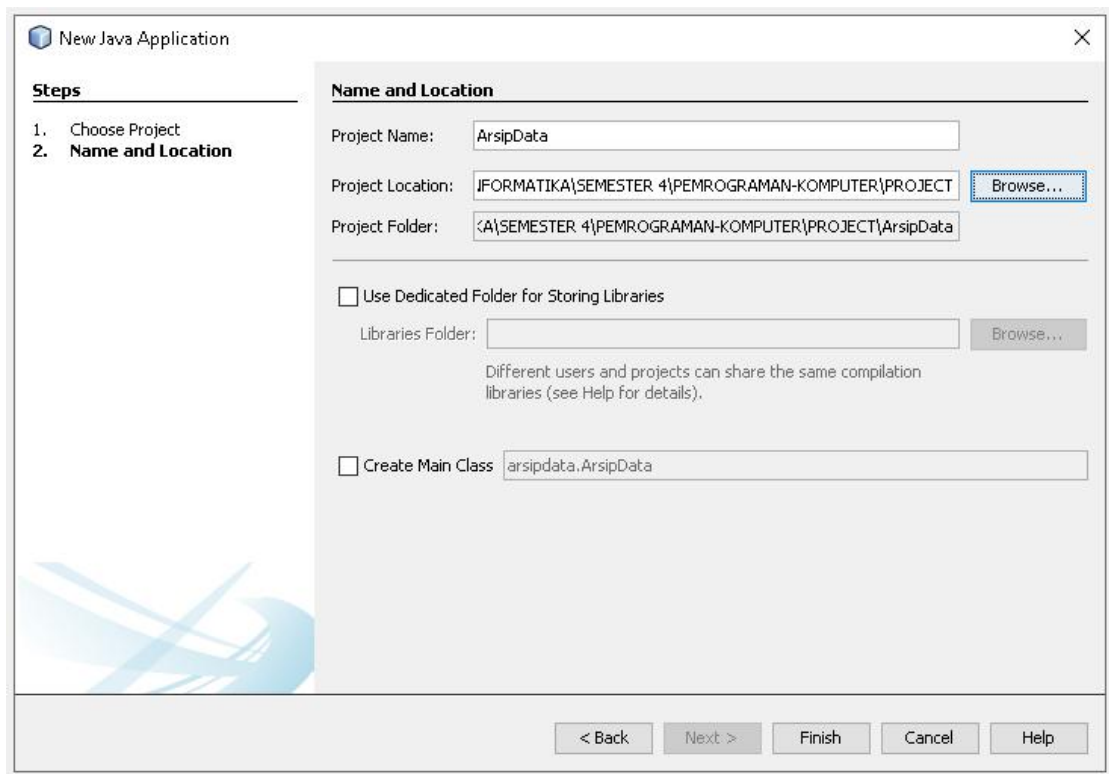
B. Project Location : Lokasi opsional, sesuai dengan keinginan anda

C. Project Folder : Otomatis oleh Netbeans IDE

D. Create Main Class : Hilangkan centang pada checkbox

4. Klik Finish

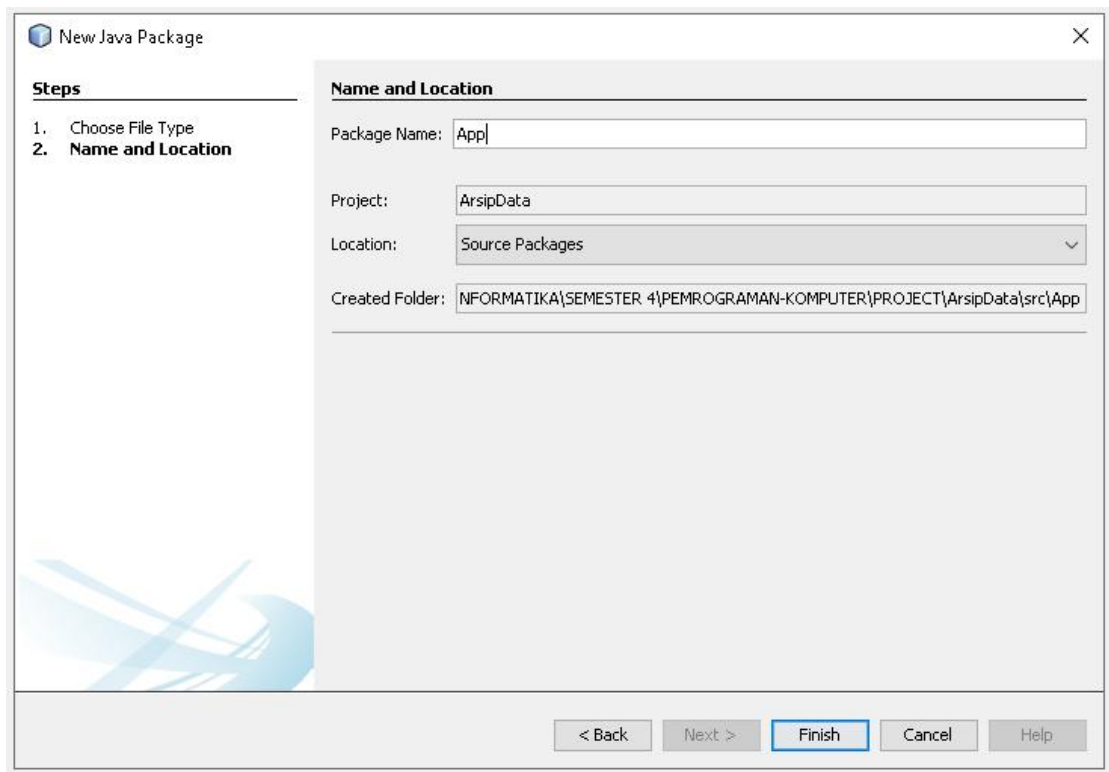




2. Membuat Paket Baru

Untuk membuat paket baru dalam sebuah *project*, ikuti langkah-langkah berikut:

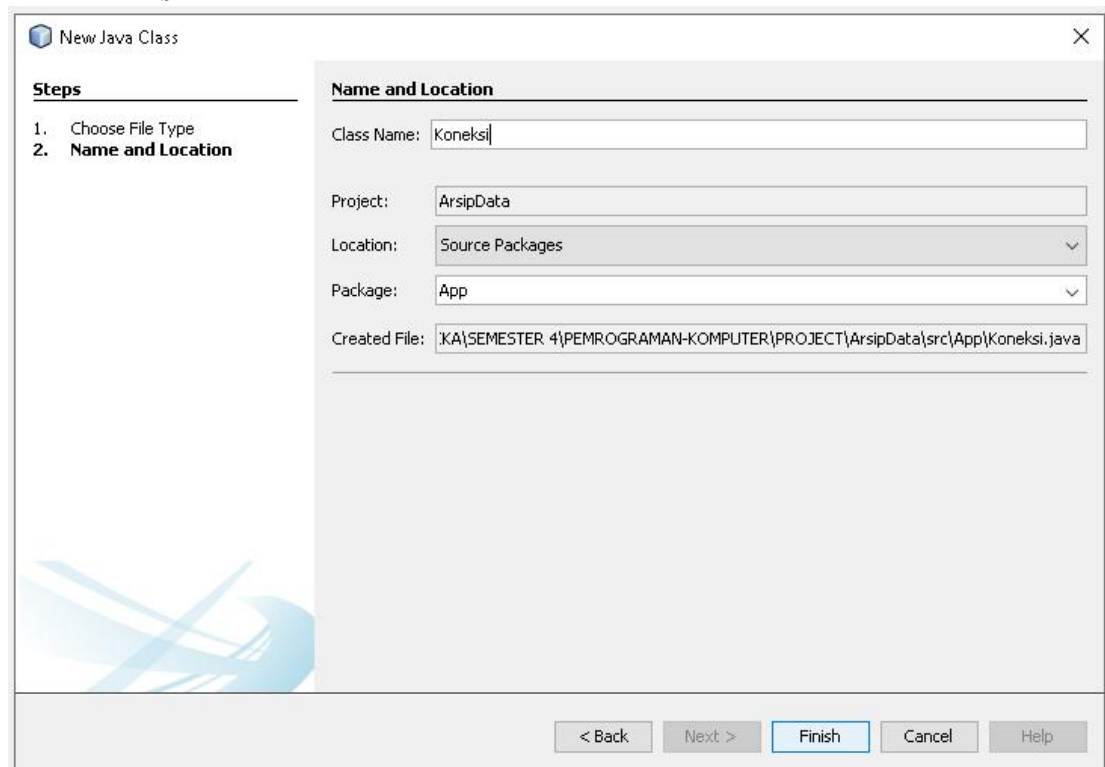
1. Klik kanan pada Node **Source Package** → **New** → **Java Package**. Selanjutnya Netbeans akan membuka dialog **New Java Package**.
2. Pada dialog **New Java Package**, isikan **App** pada kotak isian nama paket (*package name*)
3. Klik **Finish**.



Membuat Kelas untuk App

Buat kelas baru dengan nama **Koneksi** dan kelas **Login** dengan cara berikut:

1. Klik kanan pada paket **App** yang telah anda buat sebelumnya.
2. Pilih **new** → **Java Class**. Selanjutnya Netbeans akan menampilkan dialog untuk membuat kelas baru (dialog **New Java Class**).
3. Pada field **Class Name**, isikan **Koneksi**
4. Klik **Finish**.



Setelah itu, ubah kode program pada **Koneksi** menjadi seperti berikut:

```

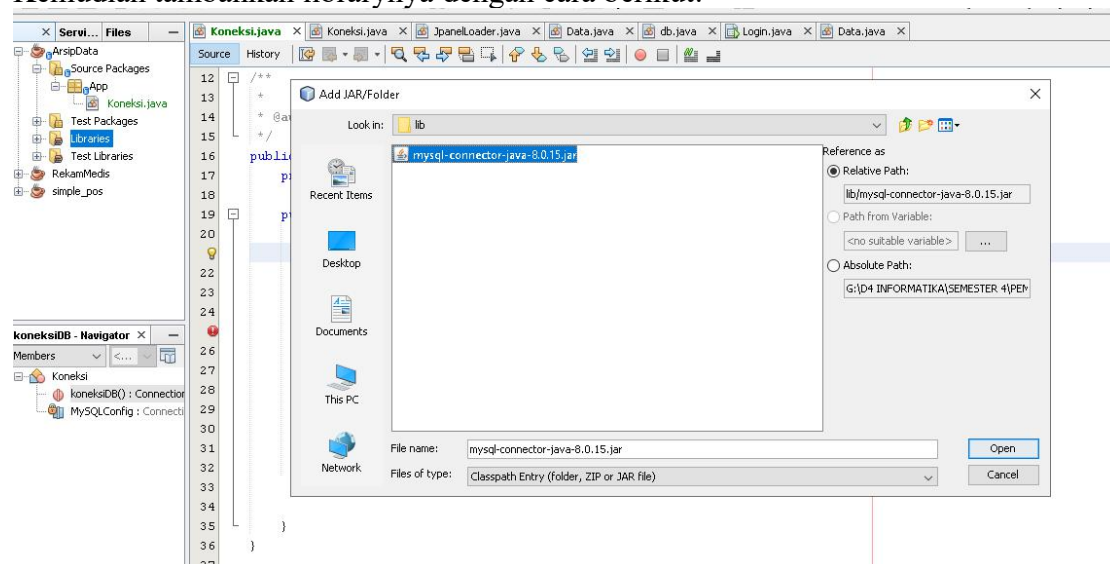
16 public class Koneksi {
17     private static Connection MySQLConfig;
18
19     public static Connection koneksiDB() throws SQLException{
20         try {
21             String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/arsip_dokumen";
22             String user = "root";
23             String pass = "";
24
25             DriverManager.registerDriver(new com.mysql.jdbc.Driver());
26             MySQLConfig = DriverManager.getConnection(url, user, pass);
27
28         } catch (SQLException e) {
29             System.out.println("Koneksi ke Database Gagal " + e.getMessage());
30
31         }
32         return MySQLConfig;
33     }
34 }
35
36 }
37

```

Disitu kenapa `com.mysql.jdbc.Driver()` masih error karena kita belum memasukan library nya

Selanjutnya masukan library, untuk mempermudah kita buat folder baru dengan nama lib di project kita lalu masukan `mysql-connector-java-8.0.15.jar` ke folder lib ini.

Kemudian tambahkan librarynya dengan cara berikut:



Kemudian buat database baru dengan nama **arsip_dokumen**.

Buat tabel dengan nama admin berikut Strukturnya:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

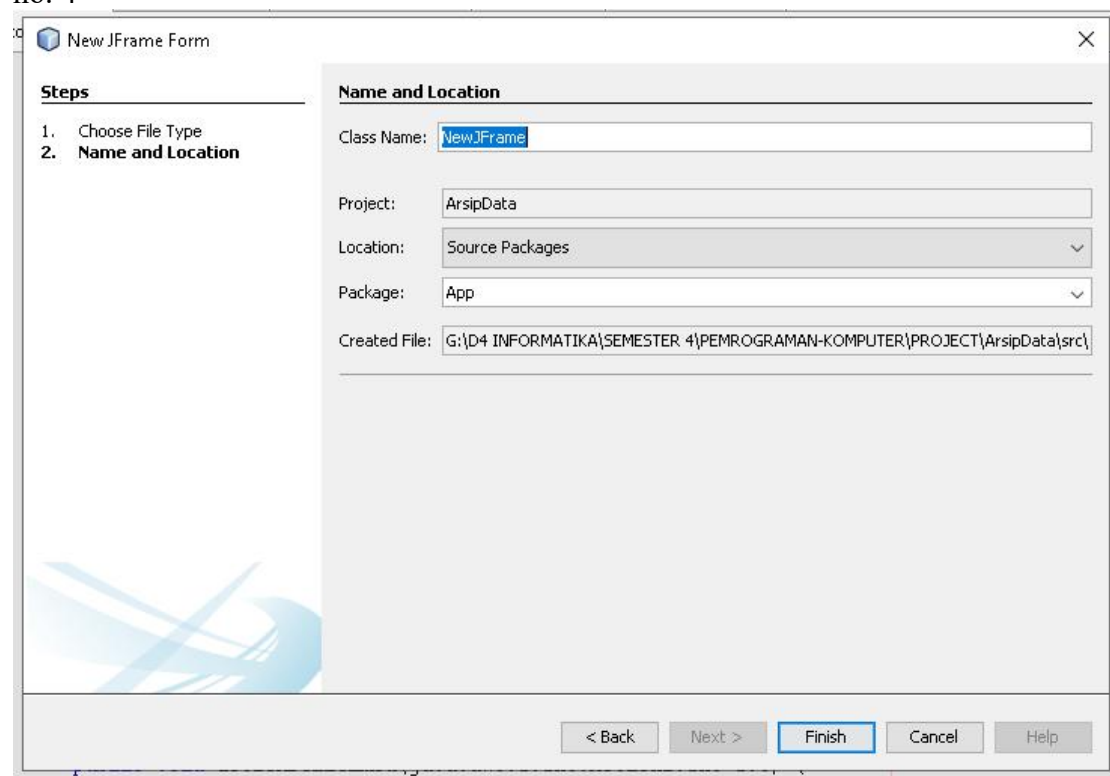
Buat tabel dengan nama Dokumen berikut strukturnya:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_dokumen	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_dokumen	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	kategori_dokumen	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	lokasi_dokumen	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
5	deskripsi_dokumen	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
6	tanggal	date		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

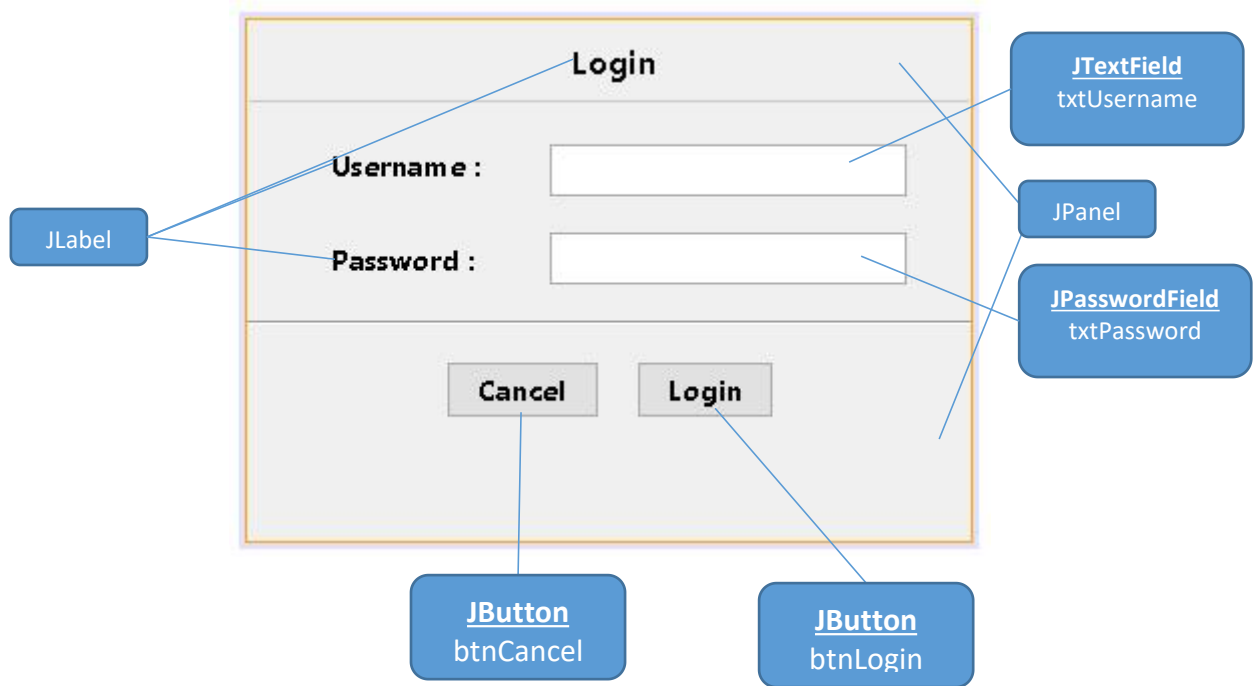
Membuat Form untuk package App

Buat form baru dengan nama **Login** dan form **arsip** dengan cara berikut:

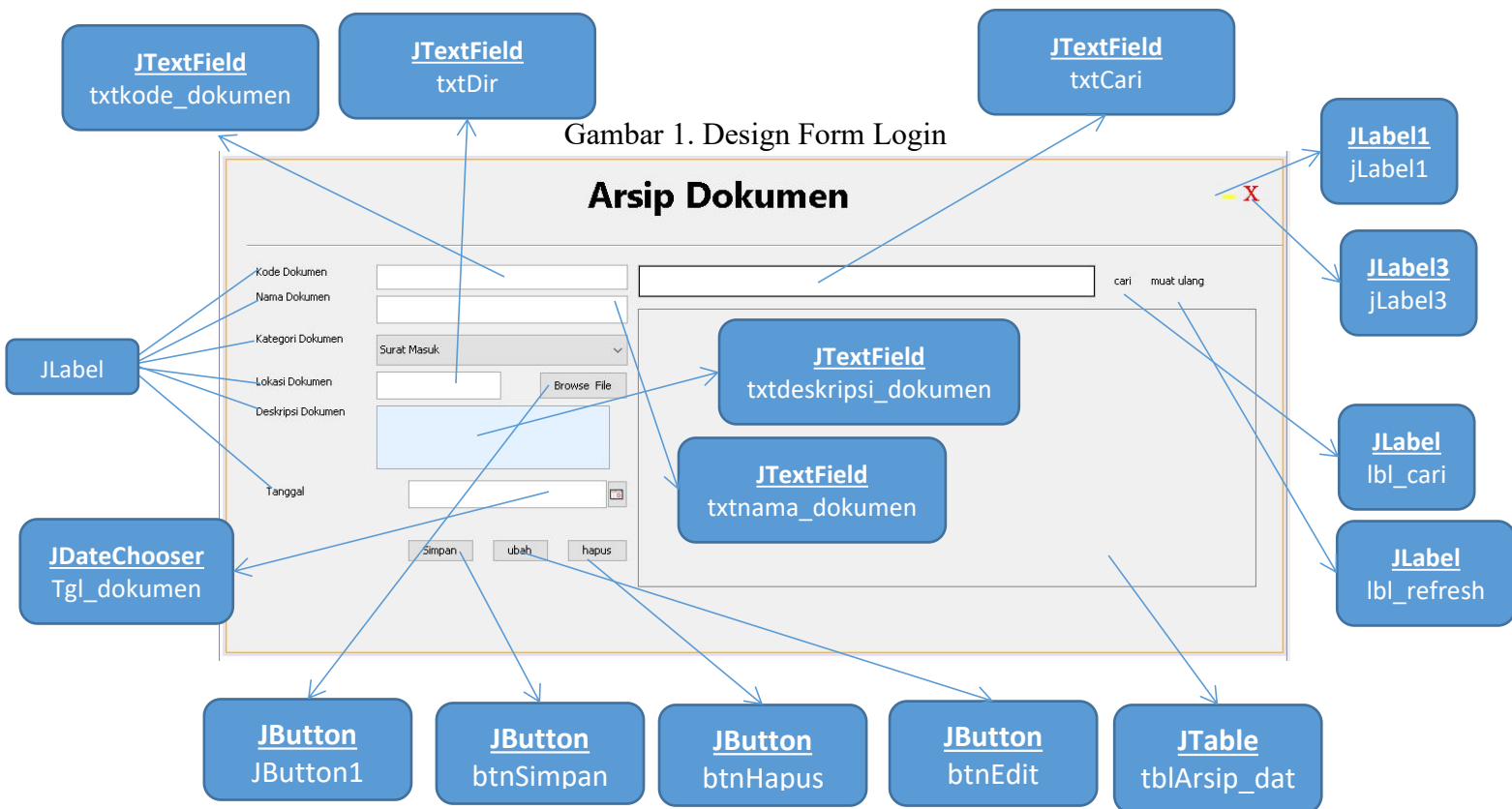
1. Klik kanan pada paket **App** yang telah anda buat sebelumnya.
2. Pilih **new** → **JFrame Form**. Selanjutnya Netbeans akan menampilkan dialog untuk membuat form baru (dialog **JFrame Form**).
3. Pada field **Class Name**, isikan **Login**
4. Klik **Finish**.
5. Buat juga form baru lagi dengan nama arsip dengan mengulangi cara no. 1 sampai no. 4



Setelah form Login dan Form arsip selesai dibuat, berikutnya desainlah *form* hingga menjadi seperti terlihat pada gambar berikut:



Gambar 1. Design Form Login



Gambar 1. Design Form arsip

Untuk menambahkan JDateChooser pada Swing Controls bisa menggunakan cara pada artikel berikut

<http://17416255201077-azizfirmansaputra.blogspot.com/2018/12/cara-menyisipkan-tanggal-jcalendar-di.html>

Menambahkan Kode Program

Setelah form selesai didesain, berikutnya tambahkan kode dengan langkah sebagai berikut:

1. Buka **Login.java** kemudian buka Tab **Source**
2. Edit kode program sehingga menjadi menjadi seperti di bawah ini.

```
package App;

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;

* @author Kasion
*/
public class Login extends javax.swing.JFrame {
    public Login() {
        initComponents();
        this.setLocationRelativeTo(null); //center form in the screen
    }
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() { ...135 lines } // </editor-fold>

    private void txtUsernameActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        if (txtPassword.getPassword().length == 0) {
            txtPassword.requestFocus();
        } else {
            Login();
        }
    }

    private void txtPasswordActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        if (txtUsername.getText().isEmpty()) {
            txtUsername.requestFocus();
        } else {
            Login();
        }
    }
}
```



```

private void btnLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Login();
}

private void btnCancelActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    txtUsername.setText("");
    txtPassword.setText("");
}

public static void main(String args[]) {
    try {
        UIManager.setLookAndFeel(UIManager.getSystemLookAndFeelClassName());
    } catch (ClassNotFoundException | IllegalAccessException |
        InstantiationException | UnsupportedLookAndFeelException e) {
    }
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new Login().setVisible(true);
        }
    });
}

private void Login() {
    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);
    btnLogin.setEnabled(false);
    try {
        Connection c = Koneksi.koneksiDB();
        Statement st = c.createStatement();
        String q = "SELECT * FROM admin "
            + "WHERE username='"+user+"' "
            + "AND password=MD5('"+password+"')";

        ResultSet rs = st.executeQuery(q);
        if (rs.next()) {
            arsip h = new arsip();
            h.setVisible(true);
            this.dispose();
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Username/Password Salah !");
            txtUsername.requestFocus();
        }
        btnLogin.setEnabled(true);
    }
}

```



```

    }
    btnLogin.setEnabled(true);
} catch (HeadlessException | SQLException e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
}
}
}

```

1. Buka **arsip.java** kemudian buka Tab **Source**
2. Edit kode program sehingga menjadi menjadi seperti di bawah ini.

```

package App;

import java.awt.HeadlessException;
import java.io.File;
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;
import java.text.SimpleDateFormat;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.UIManager;
import javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException;

/**
 *
 * @author Kagion
 */

```

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

```
    private Statement st;
    private ResultSet Rs;
    private String Host;
    private Connection Con;
    String tanggal;
```

```
    public arsip() {
        initComponents();
        refresh();
        tampil();
        this.setLocationRelativeTo(null);
    }
```

```
    private void refresh() {
        txtkode_dokumen.setEditable(true);
        txtkode_dokumen.setText(null);
        txtnama_dokumen.setText(null);
        cbKategori_dokumen.setSelectedItem(this);
        txtDir.setText(null);
        txtdeskripsi_dokumen.setText(null);
        tgl_dokumen.setCalendar(null);
    }
```

```
    private void tampil() {
```

```
        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 dokumen WHERE nama_dokumen LIKE '%" + cari + "%' OR kategori_dokumen LIKE '%" + cari + "%' "
                + "OR lokasi_dokumen LIKE '%" + cari + "%' OR deskripsi_dokumen LIKE '%" + cari + "%'";
```

```
            java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.koneksiDB();
            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)});
            }
```

```
            tblArsip_data.setModel(model);
```

```
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error : " + e.getMessage());
        }
```

```

        System.out.println("Error : " + e.getMessage());
    }
}

private void update_tabel() {
    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");
    try {
        int no = 1;
        String sql = "SELECT * FROM dokumen";
        java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.koneksiDB();
        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)});
        }
        tblArsip_data.setModel(model);
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Error : " + e.getMessage());
    }
}

@SuppressWarnings("unchecked")
Generated Code

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

private void btnrefreshMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    refresh();
    update_tabel();
}

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

    String kode_dokumen, nama_dokumen, lokasi_dokumen, deskripsi_dokumen;
    kode_dokumen = txtkode_dokumen.getText();
    nama_dokumen = txtnama_dokumen.getText();
    lokasi_dokumen = txtDir.getText();
}

```

```

nama_dokumen = txtnama_dokumen.getText();
lokasi_dokumen = txtDir.getText();
deskripsi_dokumen = txtdeskripsi_dokumen.getText();
if (kode_dokumen.equals("") | (nama_dokumen.equals("")) | (lokasi_dokumen.equals("")) | (deskripsi_dokumen.equals("")) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "isi data terlebih dahulu");
    txtkode_dokumen.requestFocus();
} else {
    try {
        String sql = "INSERT INTO dokumen (kode_dokumen,nama_dokumen,kategori_dokumen,lokasi_dokumen,"
            + "deskripsi_dokumen,tanggal) VALUES ('" + txtkode_dokumen.getText() + "','" +
            txtnama_dokumen.getText() + "','" + cbKategori_dokumen.getSelectedItem() + "','" +
            txtDir.getText() + "','" + txtdeskripsi_dokumen.getText() + "','" + tanggal + "')";
        java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.koneksiDB();
        java.sql.PreparedStatement pstm = conn.prepareStatement(sql);
        pstm.execute();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Simpan Data Berhasil.....");
        refresh();
        tampil();
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
}
}

private void tblArsip_dataMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblArsip_data.getModel();

private void tblArsip_dataMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) tblArsip_data.getModel();
    int baris = tblArsip_data.rowAtPoint(evt.getPoint());
    String kode_dokumen = tblArsip_data.getValueAt(baris, 1).toString();
    txtkode_dokumen.setText(kode_dokumen);

    String nama_dokumen = tblArsip_data.getValueAt(baris, 2).toString();
    txtnama_dokumen.setText(nama_dokumen);

    String kategori_dokumen = tblArsip_data.getValueAt(baris, 3).toString();
    cbKategori_dokumen.setSelectedItem(kategori_dokumen);

    String lokasi_dokumen = tblArsip_data.getValueAt(baris, 4).toString();
    txtDir.setText(lokasi_dokumen);

    String deskripsi_dokumen = tblArsip_data.getValueAt(baris, 5).toString();
    txtdeskripsi_dokumen.setText(deskripsi_dokumen);

    String date = (String) tblArsip_data.getModel().getValueAt(baris, 6);
    try {
        SimpleDateFormat f = new SimpleDateFormat("yyyy-M-dd");
        java.util.Date d = f.parse(date);
        tgl_dokumen.setDate(d);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

```



```

        e.printStackTrace();
    }
}

private void txtkode_dokumenKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    String kode_dokumen = txtkode_dokumen.getText();
    int a = evt.getKeyCode();
    if (a == 10) {
        try {
            String Sql = "SELECT * FROM dokumen WHERE kode_dokumen =" + kode_dokumen + "";
            st = Con.createStatement();
            Rs = st.executeQuery(Sql);
            while (Rs.next()) {
                txtnama_dokumen.setText(Rs.getString(2));
                cbKategori_dokumen.setSelectedItem(Rs.getString(3));
                txtDir.setText(Rs.getString(4));
                txtdeskripsi_dokumen.setText(Rs.getString(5));
                tgl_dokumen.setDate(Rs.getDate(6));
            }
        } catch (Exception e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Not Found" + e.getMessage());
            txtkode_dokumen.requestFocus();
        }
    }
}

private void txtkode_dokumenKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    String kode_dokumen = txtkode_dokumen.getText();
    int a = evt.getKeyCode();
    if (a == 10) {
        try {
            String Sql = "SELECT * FROM dokumen WHERE kode_dokumen =" + kode_dokumen + "";
            st = Con.createStatement();
            Rs = st.executeQuery(Sql);
            while (Rs.next()) {
                txtnama_dokumen.setText(Rs.getString(2));
                cbKategori_dokumen.setSelectedItem(Rs.getString(3));
                txtDir.setText(Rs.getString(4));
                txtdeskripsi_dokumen.setText(Rs.getString(5));
                tgl_dokumen.setDate(Rs.getDate(6));
            }
        } catch (Exception e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data Not Found" + e.getMessage());
            txtkode_dokumen.requestFocus();
        }
    }
}

private void tglPropertyChange(java.beans.PropertyChangeEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if (tgl_dokumen.getDate() != null) {
        SimpleDateFormat Format = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
        tanggal = Format.format(tgl_dokumen.getDate());
    }
}

```

```

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(tgl_dokumen.getDate()));
    try {
        String sql = "UPDATE dokumen SET kode_dokumen='" + txtkode_dokumen.getText()
            + "',nama_dokumen='" + txtnama_dokumen.getText()
            + "',kategori_dokumen='" + cbKategori_dokumen.getSelectedItem()
            + "',lokasi_dokumen='" + txtDir.getText()
            + "',deskripsi_dokumen='" + txtdeskripsi_dokumen.getText()
            + "',tanggal='" + tanggal
            + "' WHERE kode_dokumen='" + txtkode_dokumen.getText() + "' ";
        java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.koneksiDB();
        java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        stmt = conn.createStatement();
        stmt.executeUpdate(sql);
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Edit Data Berhasil...");
        tampil();
        refresh();
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
}

private void btnHapusActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        String sql = "DELETE FROM dokumen WHERE kode_dokumen='" + txtkode_dokumen.getText() + "'";
        java.sql.Connection conn = (Connection) Koneksi.koneksiDB();
        java.sql.PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.execute();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Hapus Data Berhasil...");
    } catch (HeadlessException | SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
    }
    tampil();
    refresh();
}

private void btncariMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    tampil();
}

```

```

private void jLabel1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    this.setState(JFrame.ICONIFIED);
}

private void jLabel3MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    System.exit(0);
}

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    JFileChooser jfc = new JFileChooser();
    jfc.showOpenDialog(null);

    File file = jfc.getSelectedFile();
    String dir = file.getPath();

    txtDir.setText(dir);
}

public static void main(String args[]) {
    try {
        UIManager.setLookAndFeel(UIManager.getSystemLookAndFeelClassName());
    } catch (ClassNotFoundException | IllegalAccessException |
        InstantiationException | UnsupportedLookAndFeelException e) {
    }
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new arsip().setVisible(true);
        }
    });
}

```

The image shows a Java Swing window titled "Login". Inside the window, there are two text input fields. The first field is labeled "Username :" and contains the text "member". The second field is labeled "Password :" and contains masked characters "••••••". Below these fields, there are two buttons: "Cancel" and "Login". The window has a standard Java Swing look and feel.

Gambar 2. Hasil Form Login

Arsip Dokumen

X

Kode Dokumen

Nama Dokumen

Kategori Dokumen

Lokasi Dokumen

Deskripsi Dokumen

misal

Tanggal

No.	Kode Dokumen	Nama Dokumen	Kategori Doku...	Lokasi Dokumen	Deskripsi Dok...	Tanggal
1	180	apa	Surat Keluar	C:\Users\kagion...	apa	2020-04-23
2	222	misal	Surat Keluar	C:\Users\kagion...	misal	2020-04-23
3	2222	duh	Surat Masuk	C:\Users\kagion...	duh	2020-04-02
4	3333	ccc	Surat Keluar	G:\absen.sql	ccccc	2020-04-22
5	5555	dddddd	Surat Ijin	G:D4 INFORM...	dddddd	2020-04-23
6	6666	mmmm	Surat Ijin	G:D4 INFORM...	mmm	2020-04-23

Gambar 4. Hasil Form arsip