

**PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

**LAPORAN PROYEK AKHIR**

**PROGRAM KASIR TOKO PAKAIAN**



**DISUSUN OLEH :**

<b>ANGGOTA</b>	<b>:</b>	<b>AWANG DENI ARDIANTO</b>	<b>123180057</b>
		<b>FAUZAN OKTAVIANTO N</b>	<b>123180058</b>
<b>KELAS/PLUG</b>	<b>:</b>	<b>A</b>	
<b>NAMA ASISTEN</b>	<b>:</b>	<b>MONICA AMEILIANA ANDISTA</b>	
		<b>AMIRA SALSABILA</b>	

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

### LAPORAN PROYEK AKHIR

Disusun oleh :

Awang Deni Ardianto

123180057

Fauzan Oktavianto Nugroho

123180058

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Asisten Praktikum Implementasi Basis Data

Pada Tanggal : .....

Menyetujui,

Asisten Praktikum

Asisten Praktikum

Monica Ameiliana Andista M

NIM. 124180041

Amira Salsabila

NIM. 124180067

Mengetahui,

Ka. Lab. Geoinformatika

Budi Santosa, S.Si.,M.T.

NIK. 2 7009 02 0234 1

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan praktikum Pemrograman Berorientasi Objek serta laporan proyek akhir praktikum yang berjudul Movie Review. Adapun laporan ini berisi tentang proyek akhir yang kami pilih dari hasil pembelajaran selama praktikum berlangsung.

Tidak lupa ucapan terima kasih kepada asisten dosen yang selalu membimbing dan mengajari kami dalam melaksanakan praktikum dan dalam menyusun laporan ini. Laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran yang membangun kami harapkan untuk menyempurnakan laporan akhir ini.

Atas perhatian dari semua pihak yang membantu penulisan ini, kami ucapkan terima kasih. Semoga laporan ini dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 16 Mei 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	1
<b>BAB II PEMBAHASAN .....</b>	<b>2</b>
2.1 Dasar Teori .....	2
2.2 Deskripsi Umum Proyek Akhir .....	2
2.3 Inti Pembahasan .....	5
<b>BAB III JADWAL Pengerjaan dan Pembagian Tugas .....</b>	<b>37</b>
3.1 Jadwal Pengerjaan .....	37
3.2 Pembagian Tugas .....	37
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Kesimpulan .....	38
4.2 Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Toko pakaian B merupakan jenis usaha yang bergerak dalam bidang penjualan pakaian (*fashion*). Butik “B” tidak mempunyai toko offline.

Pada saat ini proses yang dilakukan untuk bertransaksi sebagian besar perusahaan pakaian kecil dan menengah masih menggunakan metode sederhana yaitu dengan bantuan ingatan penjual tentang harga pakaian yang tersedia dan juga dengan bantuan alat kalkulator yang masih terbilang proses yang dilakukan untuk bertransaksi menjadi lebih lama dan membuat pelanggan menunggu.

Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi *Kasir Toko Pakaian* ini memudahkan para penjual ataupun kasir agar melakukan transaksi dengan pelanggan menjadi lebih cepat dibandingkan dengan menggunakan kalkulator, terlebih lagi aplikasi ini menyediakan menu yang akan menampilkan laporan dari hasil penjualan di satu hari penuh supaya penjual dapat menentukan keuntungan dan kerugian yang didapatkan.

### **1.2 Tujuan**

Tujuan dari proyek Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek ini adalah untuk membuat sistem *toko pakaian/baju* untuk membantu pembeli dan juga pemilik memilih pakaian yang ingin beli serta untuk menyelesaikan tugas akhir dari mata kuliah Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek.

## **BAB II**

### **PEMBAHASAN**

#### **2.1 Dasar Teori**

##### **2.1.1 Bahasa Pemrograman Java**

Java adalah bahasa pemrograman berorientasi objek. Sebagai bahasa pemrograman berorientasi objek, Java menggunakan kelas-kelas untuk mengorganisasikan kode program dalam modul-modul logikal.

##### **2.1.2 Pemrograman Berorientasi Objek**

Dalam bahasa pemrograman berorientasi objek, program dibagi menjadi objek-objek yang saling berinteraksi satu sama lain. Objek tersebut dapat memiliki wujud yang nyata, maupun tidak nyata (abstrak). Konsep-konsep dasar dari pemrograman berorientasi objek adalah inheritance (pewarisan), encapsulation (pengkapsulan), dan polymorphism.

##### **2.1.3 *Overriding***

Overriding adalah kemampuan suatu subclass untuk menulis code milik method() yang abstract milik super class, atau memodifikasi isi attribute atau isi method() yang tidak abstract, tidak private, tidak final, dan non static milik super class. Method-method yg overloading wajib berada di dalam class yg sama atau dalam satu keluarga (sebagian method()-method() tersebut di dalam superclass dan yg lain di dalam subclass).

##### **2.1.4 *Overloading***

Overriding adalah kemampuan suatu subclass untuk menulis code milik method() yang abstract milik super class, atau memodifikasi isi attribute atau isi method() yang tidak abstract, tidak private, tidak final, dan non static milik super class.

Modifikasi modifier akses pada attribute, method(), dan constructor() milik super class, boleh dilakukan dengan cara memperluas daerah aksesnya.

##### **2.1.5 *Encapsulation***

Encapsulation atau pengkapsulan digunakan untuk menyembunyikan atribut atau method pada suatu objek, dari objek lainnya, atau dengan kata lain yakni Information hiding. Pengkapsulan dilakukan dengan memberikan modifier private pada atribut maupun method. Kemudian, untuk memberikan nilai pada atribut private, digunakan method 'setter', dan untuk mengambil nilai dari atribut private, digunakan method

‘getter’. Method setter dan getter ini sama seperti method biasa, hanya berbeda pada pemanfaatan yang dituliskan programmernya saja.

### **2.1.6 Inheritance**

Inheritance adalah penurunan atribut dan method dari suatu kelas induk (superclass) ke kelas anak (subclass). Pewarisan bersifat menyeluruh dan beruntun, sehingga jika A merupakan superclass dari B, B merupakan superclass dari C, maka A juga merupakan superclass dari C. Jika ada atribut atau method dari C dan B yang ingin dimodifikasi, kita hanya perlu memodifikasi atribut/method pada A. Pernyataan *extends* digunakan untuk melakukan pewarisan ini.

### **2.1.7 Interface**

Interface merupakan suatu kelas yang berisi method-method tanpa implementasi, namun tanpa modifier *abstract*. Apabila terdapat atribut, maka atribut tersebut berlaku sebagai konstanta (*static final*). Interface bersifat seperti kontrak yang bisa digunakan oleh setiap kelas yang nyata, dan penggunaannya bukan diwariskan (*extends*) melainkan diimplementasikan (*implements*).

### **2.1.8 Exception**

Exception merupakan suatu objek Error khusus yang dibuat ketika terjadi kesalahan pada suatu program. Setelah suatu objek exception dibuat oleh java, objek tersebut dikirimkan ke program, proses ini disebut *throwing an exception*. Objek exception tersebut kemudian diterima oleh program, dan penanganan exception selanjutnya terserah pada program.

Penanganan exception dalam java dibuat dengan menuliskan kode program exception-handling pada Source code. Exception-handling berguna untuk mencegah program menjadi “Hang”. Code program exception handling secara umum terdiri dari 3 bagian yaitu *try*, *catch* dan *finally*.

### **2.1.9 SWING**

GUI merupakan suatu metode untuk antar-muka komputer berbasis grafis. GUI digunakan dalam pembuatan program aplikasi dengan mempertimbangkan dua aspek yaitu keindahan tampilan dan kemudahan penggunaan program. Swing adalah kumpulan class-class yang digunakan untuk membuat GUI. Swing adalah GUI yang *lightweight*, karena lebih *multiplatform* dan sedikit menggunakan *Native class*.

### 2.1.10 Java Database Connectivity

JDBC (Java *DataBase Connectivity*) merupakan teknologi Java yang populer sebagai standar pengaksesan database. Java tidak membedakan cara pemrograman database yang satu dengan lainnya. Sebagai contoh: cara Java mengolah tabel di Oracle dan MySQL sama saja, yang berbeda hanyalah alamat URL koneksi dan driver JDBC-nya. Sehingga kita dapat membuat sebuah program yang sama di Java untuk mengolah database yang ada di MySQL, Oracle, SQL Server dan lain-lain asalkan nama dan struktur tabelnya sama.

### 2.1.3 Model View Controller

Model View Control pertama kali diperkenalkan oleh Trygve Reenskaug, seorang pengembang perangkat lunak Smalltalk pada Xerox Palo Alto Research Center pada tahun 1979. Konsep ini memisahkan antara akses data, logika bisnis, dan antarmuka pada perangkat lunak, secara detail MVC dibagi 3, yaitu :

1. Model, merupakan bagian dari MVC yang bertugas menghubungkan langsung antara tugas-tugas dengan proses di Database (Create, Read, Update, Delete). Sebagai contoh pada Java, dibuat kelas sendiri antara koneksi dengan query akses data ke database. Jadi untuk menggunakan fungsi Insert, Update, Delete, dan Select kita tinggal memanggil method-method yang menangani hal tersebut.
2. View, merupakan bagian dari MVC yang bertugas menghubungkan antara pengguna dengan tugas perangkat lunak, dengan kata lain View menangani bagian Interface atau Antarmuka untuk mempermudah si pengguna menggunakan perangkat lunak.
3. Controller, menjadi tulang punggung perangkat lunak. Controller menghubungkan antara View dan Model yang meng-handle semua proses-proses yang terjadi didalamnya. Sebagai contoh kasus User Login, tugas Controller adalah mencocokkan data yang di-inputkan user dengan data yang ada di database

## 2.2 Deskripsi Umum Proyek Akhir

Program ini merupakan program yang digunakan untuk Memudahkan pelanggan membeli pakaian secara online.

Program ini dimulai dari menu *login* untuk pengguna yang ingin membeli pakaian. Pada halaman *login*, pengguna dapat mengisi *username* dan *password* untuk masuk ke halaman



menu. Jika belum memiliki akun, pengguna dapat melakukan registrasi terlebih dahulu dengan menghubungi admin terlebih dahulu agar di daftarkan di aplikasi.

Halaman menu menampilkan empat pilihan yaitu laporan, *registrasi* anda, *transaksi*, dan input barang. Menu registrasi digunakan untuk menginputkan sebuah akun baru, jika akun belum ada, maka akun otomatis akan ditambahkan dalam *database*.

Menu *trasaksi* digunakan untuk membuat trasaksi pembelian, disini pelanggan akan mengisi jenis pakaian yang ingin ia beli.

Menu *input barang* digunakan khusus admin untuk menambahkan pakaian baru saja tiba di gudang.

Menu Laporan, aplikasi membuat laporan tentang penjualan hari ini dan akan diserahkan ke admin.

## 2.3 Inti Pembahasan

### 2.3.1 Listing Program

```
private void initComponents() {
    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
    username = new javax.swing.JTextField();
    btnlogin = new javax.swing.JButton();
    jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
    password = new javax.swing.JPasswordField();
    jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel5 = new javax.swing.JLabel();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
    getContentPane().setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

    jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));
    jPanel1.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

    jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 18)); // NOI18N
    jLabel2.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
    jLabel2.setText("Username");
    jPanel1.add(jLabel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 110, 110, 20));

    username.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
```

```

        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            usernameActionPerformed(evt);
        }
    });
    jPanel1.add(username, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(130, 110, 230, 30));

    btnlogin.setText("LOGIN");
    btnlogin.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnloginActionPerformed(evt);
        }
    });
    jPanel1.add(btnlogin, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(260, 220, 100, 40));

    jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 18)); // NOI18N
    jLabel4.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
    jLabel4.setText("Password");
    jPanel1.add(jLabel4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 170, 110, 20));
    jPanel1.add(password, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(130, 160, 230, 30));

    jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(0, 102, 102));

    jLabel5.setFont(new java.awt.Font("Bradley Hand ITC", 1, 24)); // NOI18N
    jLabel5.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
    jLabel5.setText("elektronik berkah");
    jPanel2.add(jLabel5);

    jPanel1.add(jPanel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 400, 50));

    getContentPane().add(jPanel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 400, 300));

    pack();
}

```

**Listing Program 2.1** Proses Login

```

package penjualanbaju;

import javax.swing.JOptionPane;

public class formmenu extends javax.swing.JFrame {

```

```

public formmenu() {
    initComponents();
}

// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">

private void initComponents() {

    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
    jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
    jButton1 = new javax.swing.JButton();
    jButton2 = new javax.swing.JButton();
    jButton3 = new javax.swing.JButton();
    jButton5 = new javax.swing.JButton();
    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
    jButton4 = new javax.swing.JButton();
    jLabel1.setText("jLabel1");

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
    setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));

    getContentPane().setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

    jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));
    jPanel2.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

    jButton1.setText("Register");
    jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            jButton1ActionPerformed(evt);
        }
    });

    jPanel2.add(jButton1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(30, 110, 160, 60));

    jButton2.setText("Transaksi");

```

```

jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton2ActionPerformed(evt);
    }
});

jPanel2.add(jButton2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(200, 110, 160, 60));

jButton3.setText("Laporan");
jButton3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton3ActionPerformed(evt);
    }
});

jPanel2.add(jButton3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(540, 110, 160, 60));

jButton5.setText("Input Barang");
jButton5.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton5ActionPerformed(evt);
    }
});

jPanel2.add(jButton5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(370, 110, 160, 60));

jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(0, 102, 102));
jPanel1.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());
jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Bradley Hand ITC", 1, 24)); // NOI18N
jLabel2.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel2.setText("elektronik berkah");
jPanel1.add(jLabel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 20, -1, -1));
jButton4.setText("LOG OUT");
jButton4.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

        jButton4ActionPerformed(evt);

    }

});

jPanel1.add(jButton4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(600, 20, 120, 30));

jPanel2.add(jPanel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 730, 60));

getContentPane().add(jPanel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 730, 300));

pack();

} // </editor-fold>

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    // TODO add your handling code here:

    formregister fb = new formregister();

    fb.setVisible(true);

    this.setVisible(false);

}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    // TODO add your handling code here:

    formbeli fb = new formbeli();

    fb.setVisible(true);

    this.setVisible(false);

}

private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    // TODO add your handling code here:

    formlaporan fb = new formlaporan();

    fb.setVisible(true);

    this.setVisible(false);

}

private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    // TODO add your handling code here:

    if (JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Yakin ingin keluar?", "Pelabuha App",
JOptionPane.YES_NO_OPTION) == JOptionPane.YES_OPTION) {

```

```

        this.setVisible(false);
    }
}

private void jButton5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    // TODO add your handling code here:

    forminputbarang fb = new forminputbarang();

    fb.setVisible(true);

    this.setVisible(false);

}

public static void main(String args[]) {

    /* Set the Nimbus look and feel */

    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">

    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */

    try {

        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {

            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {

                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());

                break;

            }

        }

    } catch (ClassNotFoundException ex) {

        java.util.logging.Logger.getLogger(formmenu.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);

    } catch (InstantiationException ex) {

        java.util.logging.Logger.getLogger(formmenu.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);

    } catch (IllegalAccessException ex) {

```

```

        java.util.logging.Logger.getLogger(formmenu.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);

    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

        java.util.logging.Logger.getLogger(formmenu.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);

    }

//</editor-fold>

/* Create and display the form */

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

    public void run() {

        new formmenu().setVisible(true);

    }

});

}

private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JButton jButton3;
private javax.swing.JButton jButton4;
private javax.swing.JButton jButton5;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JPanel jPanel2;

// End of variables declaration
}

```

**Listing Program 2.2** Form Menu

```
package penjualanbaju;
```

```
import java.sql.*;
```

```

import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Rima Regiani
 */
public class formregister extends javax.swing.JFrame {
    private DefaultTableModel model;

    /**
     * Creates new form formregister
     */
    public formregister() {
        initComponents();
        model = new DefaultTableModel();

        tabelbarang.setModel(model);

        model.addColumn("Username");
        model.addColumn("Password");
        model.addColumn("jenis_kelamin");
        model.addColumn("email");
        model.addColumn("no_telp");
        model.addColumn("agama");
        model.addColumn("alamat");
        loadData();
    }
    public void loadData() {
        jButton1.setEnabled(true);
        jButton2.setEnabled(false);
        jTextField1.setEnabled(true);
        model.getDataVector().removeAllElements();
        model.fireTableDataChanged();

        try {
            Connection c = koneksi.getKoneksi();
            Statement s = c.createStatement();

            String sql = "SELECT * FROM tbl_login";

```



```

        ResultSet r = s.executeQuery(sql);

        while (r.next()) {
            Object[] o = new Object[7];
            o[0] = r.getString("username");
            o[1] = r.getString("password");
            o[2] = r.getString("jenis_kelamin");
            o[3] = r.getString("email");
            o[4] = r.getString("no_telp");
            o[5] = r.getString("agama");
            o[6] = r.getString("alamat");

            model.addRow(o);
        }
        r.close();
        s.close();
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Terjadi Error");
    }
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
private void initComponents() {

    buttonGroup1 = new javax.swing.ButtonGroup();
    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jButton4 = new javax.swing.JButton();
    jButton1 = new javax.swing.JButton();
    jButton2 = new javax.swing.JButton();
    jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    tabelbarang = new javax.swing.JTable();
    jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
    email = new javax.swing.JTextField();
    jPasswordField2 = new javax.swing.JPasswordField();

```

```

jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
jTextField1 = new javax.swing.JTextField();
jPasswordField1 = new javax.swing.JPasswordField();
jLabel8 = new javax.swing.JLabel();
jLabel9 = new javax.swing.JLabel();
jLabel10 = new javax.swing.JLabel();
notelp = new javax.swing.JTextField();
jTextField4 = new javax.swing.JTextField();
agama = new javax.swing.JComboBox<>();
jScrollPane2 = new javax.swing.JScrollPane();
alamat = new javax.swing.JTextArea();
laki = new javax.swing.JRadioButton();
perempuan = new javax.swing.JRadioButton();
jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
jButton3 = new javax.swing.JButton();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);

jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));
jPanel1.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

jButton4.setText("Hapus");
jButton4.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton4ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(jButton4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(320, 310, 90, 40));

jButton1.setText("Tambah");

jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton1ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(jButton1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(150, 310, 100, 40));

```

```

jButton2.setText("Ubah");
jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton2ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(jButton2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(480, 310, 100, 40));

jLabel6.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel6.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel6.setText("Alamat ");
jPanel1.add(jLabel6, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(410, 160, 100, -1));

tabelbarang.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {
        {null, null, null, null},
        {null, null, null, null},
        {null, null, null, null},
        {null, null, null, null}
    },
    new String [] {
        "Title 1", "Title 2", "Title 3", "Title 4"
    }
));
tabelbarang.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        tabelbarangMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportView(tabelbarang);

jPanel1.add(jScrollPane1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 370, 770, 150));

jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel7.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel7.setText("Jenis Kelamin ");
jPanel1.add(jLabel7, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(100, 210, 100, -1));
jPanel1.add(email, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(190, 250, 170, 30));

```

```

jPanel1.add(jPasswordField2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(190, 150, 170,
30));

jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel1.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel1.setText("Username ");
jPanel1.add(jLabel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(100, 80, 80, -1));

jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel2.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel2.setText("Password ");
jPanel1.add(jLabel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(100, 120, -1, -1));

jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel4.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel4.setText("Retype ");
jPanel1.add(jLabel4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(100, 160, -1, -1));
jPanel1.add(jTextField1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(190, 70, 170, 30));

jPasswordField1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jPasswordField1ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(jPasswordField1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(190, 110, 170,
30));

jLabel8.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel8.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel8.setText(" Email ");
jPanel1.add(jLabel8, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(100, 260, 100, -1));

jLabel9.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel9.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel9.setText("No. Telp ");
jPanel1.add(jLabel9, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(410, 70, 100, -1));

jLabel10.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel10.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel10.setText("Agama ");

```

```

jPanel1.add(jLabel10, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(410, 110, 100, -1));
jPanel1.add(notelp, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(490, 70, 170, 30));

jTextField4.setText("jTextField3");
jPanel1.add(jTextField4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(490, 70, 170, 30));

agama.setModel(new javax.swing.DefaultComboBoxModel<>(new String[] { "Islam", "Khatolik",
"Protestan", "KhongHuCu", "Budha", "Hindu" }));
agama.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        agamaActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(agama, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(490, 110, 170, 30));

alamat.setColumns(20);
alamat.setRows(5);
jScrollPane2.setViewportView(alamat);

jPanel1.add(jScrollPane2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(490, 150, 170, 100));

buttonGroup1.add(laki);
laki.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
laki.setText("Laki-Laki");
laki.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        lakiActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(laki, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(190, 210, -1, -1));

buttonGroup1.add(perempuan);
perempuan.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
perempuan.setText("Perempuan");
jPanel1.add(perempuan, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(280, 210, -1, -1));

jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(0, 102, 102));
jPanel2.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Bradley Hand ITC", 1, 24)); // NOI18N

```

```

jLabel3.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel3.setText("Input Admin");
jPanel2.add(jLabel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 10, -1, -1));

jButton3.setText("Back");
jButton3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton3ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel2.add(jButton3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(670, 10, 90, 30));

jPanel1.add(jPanel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 770, 50));

javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGap(0, 770, Short.MAX_VALUE)
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addGap(0, 0, Short.MAX_VALUE)
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addGap(0, 0, Short.MAX_VALUE)))
        );
layout.setVerticalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGap(0, 520, Short.MAX_VALUE)
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addGap(0, 0, Short.MAX_VALUE)
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addGap(0, 0, Short.MAX_VALUE)))
        );

pack();
} // </editor-fold>

```

```

private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if(jTextField1.getText().equals("") || jPasswordField1.getText().equals("") ||
laki.getText().equals("") || email.getText().equals("") || notelp.getText().equals("") ||
agama.getSelectedItemAt().equals("") || alamat.getText().equals("")){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "LENGKAPI DATA !", "elektronik berkah",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }else{
        try {
            String sql ="delete from tbl_login where username='"+jTextField1.getText()+"'";
            java.sql.Connection conn=(Connection)koneksi.getKoneksi();
            java.sql.PreparedStatement pst=conn.prepareStatement(sql);
            pst.execute();
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "berhasil di hapus");
        } catch (Exception e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage());
        }
        loadData();
        jTextField1.setText("");
        jPasswordField1.setText("");
        jPasswordField2.setText("");
    }
}

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if(jTextField1.getText().equals("") || jPasswordField1.getText().equals("") ||
laki.getText().equals("") || email.getText().equals("") || notelp.getText().equals("") ||
agama.getSelectedItemAt().equals("") || alamat.getText().equals("")){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "LENGKAPI DATA !", "elektronik berkah",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }else{
        String user = jTextField1.getText();
        String pass = jPasswordField1.getText();

        String email = email.getText();
        String notelpp = notelp.getText();
        String agamaa = (String) agama.getSelectedItemAt();
        String alamatt = alamat.getText();
        String jk = "";
        if(laki.isSelected()){

```

```

        jk = laki.getText();
    }else{
        jk = perempuan.getText();
    }
    try {
        Connection c = koneksi.getKoneksi();

        String sql = "INSERT INTO tbl_login VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";

        PreparedStatement p = c.prepareStatement(sql);
        p.setString(1, user);
        p.setString(2, pass);
        p.setString(3, jk);
        p.setString(4, email);
        p.setString(5, notelp);
        p.setString(6, agamaa);
        p.setString(7, alamat);
        p.executeUpdate();
        p.close();
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Terjadi Error");
    } finally {
        loadData();
        jTextField1.setText("");
        jPasswordField1.setText("");
        jPasswordField2.setText("");
        buttonGroup1.clearSelection();
        email.setText("");
        notelp.setText("");
        agama.setSelectedItem("");
        alamat.setText("");

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil tersimpan", "Pelabuhan App",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }
}

}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:

```



```

        int i = tabelbarang.getSelectedRow();
        if (i == -1) {
            return;
        }
        String user = (String) model.getValueAt(i, 0);
        try {
            Connection c = koneksi.getKoneksi();
            String jk = "";
            if(laki.isSelected()){
                jk = laki.getText();
            }else{
                jk = perempuan.getText();
            }
            String sql = "UPDATE  tbl_login SET password =  " + jPasswordField1.getText() + ",
jenis_kelamin=" + jk + " WHERE  username =" + user + """;
            PreparedStatement p = c.prepareStatement(sql);
            p.executeUpdate();
            p.close();
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Terjadi Error");
        } finally {
            loadData();
            jTextField1.setText("");
            jPasswordField1.setText("");
            jPasswordField2.setText("");
            buttonGroup1.clearSelection();
            email.setText("");
            notelp.setText("");

agama.setSelectedItem("");
alamat.setText("");
jButton1.setEnabled(true);
JOptionPane.showMessageDialog(null, "Data berhasil diubah", "Pelabuhan App",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
jTextField1.requestFocus();
        }

    }

private void tabelbarangMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

```

```

// TODO add your handling code here:
jButton1.setEnabled(false);
jButton2.setEnabled(true);
jTextField1.setEnabled(false);
int i = tabelbarang.getSelectedRow();
if (i == -1) {
    return;
}
String user = (String) model.getValueAt(i, 0);
jTextField1.setText(user);

String pass = (String) model.getValueAt(i, 1);
jPasswordField1.setText(pass);
jPasswordField2.setText(pass);

String jk = (String) model.getValueAt(i, 2);
String l = "Laki-Laki";
if(jk.equals(l)){
    laki.setSelected(true);
}else{
    perempuan.setSelected(true);
}

String email = (String) model.getValueAt(i, 3);
email.setText(email);

String notelp = (String) model.getValueAt(i, 4);
notelp.setText(notelp);

String agama = (String) model.getValueAt(i, 5);
agama.setSelectedItem(agama);

String alamat = (String) model.getValueAt(i, 6);
alamat.setText(alamat);
}

private void jPasswordField1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

```

```

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

}

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

private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    formmenu au = new formmenu();
    au.setVisible(true);
    this.setVisible(false);
}

public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
    * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
    */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(formregister.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);

        } catch (InstantiationException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(formregister.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);

        } catch (IllegalAccessException ex) {

```

```

java.util.logging.Logger.getLogger(formregister.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);

    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(formregister.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);

    }
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new formregister().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JComboBox<String> agama;
private javax.swing.JTextArea alamat;
private javax.swing.ButtonGroup buttonGroup1;
private javax.swing.JTextField email;
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JButton jButton3;
private javax.swing.JButton jButton4;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel10;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
private javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JPanel jPanel2;
private javax.swing.JPasswordField jPasswordField1;
private javax.swing.JPasswordField jPasswordField2;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;

```

```

private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;
private javax.swing.JTextField jTextField1;
private javax.swing.JTextField jTextField4;
private javax.swing.JRadioButton laki;
private javax.swing.JTextField notelp;
private javax.swing.JRadioButton perempuan;
private javax.swing.JTable tabelbarang;

// End of variables declaration
}

```

**Listing Program 2.3** Form Register

```

private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
    thargajual = new javax.swing.JTextField();
    tkdbarang = new javax.swing.JTextField();
    tnamabarang = new javax.swing.JTextField();
    tjumlahbarang = new javax.swing.JTextField();
    thargabeli = new javax.swing.JTextField();
    bedit = new javax.swing.JButton();
    bsimpan = new javax.swing.JButton();
    bhapus = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    tabelinput = new javax.swing.JTable();
    jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
    tcari = new javax.swing.JTextField();
    jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
    exit = new javax.swing.JButton();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
    setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));
    getContentPane().setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

    jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));
    jPanel1.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

    jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
    jLabel2.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
    jLabel2.setText("CARI");
    jPanel1.add(jLabel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(440, 270, -1, -1));

    jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
    jLabel3.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
    jLabel3.setText("Kode Barang");
    jPanel1.add(jLabel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(90, 100, -1, -1));

    jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N

```

```

jLabel4.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel4.setText("Nama Barang");
jPanel1.add(jLabel4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(90, 140, -1, -1));

jLabel5.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel5.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel5.setText("Jumlah Barang");
jPanel1.add(jLabel5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(90, 190, -1, -1));

jLabel6.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel6.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel6.setText("Harga Beli");
jPanel1.add(jLabel6, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(90, 230, -1, -1));

thargajual.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
    public void keyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        thargajualKeyTyped(evt);
    }
});
jPanel1.add(thargajual, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(200, 260, 230,
30));

tkdbarang.setEditable(false);
tkdbarang.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        tkdbarangActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(tkdbarang, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(200, 100, 230,
30));

tnamabarang.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
    public void keyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        tnamabarangKeyTyped(evt);
    }
});
jPanel1.add(tnamabarang, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(200, 140,
230, 30));

tjumlahbarang.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
    public void keyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        tjumlahbarangKeyTyped(evt);
    }
});
jPanel1.add(tjumlahbarang, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(200, 180,
230, 30));

thargabeli.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
    public void keyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        thargabeliKeyTyped(evt);
    }
});
jPanel1.add(thargabeli, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(200, 220, 230,
30));

bedit.setText("EDIT");
bedit.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        beditActionPerformed(evt);
    }
});

```

```

    }
    });
    jPanel1.add(bedit, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(650, 130, 100, 50));

    bsimpan.setText("SIMPAN");
    bsimpan.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            bsimpanActionPerformed(evt);
        }
    });
    jPanel1.add(bsimpan, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(450, 130, 100,
50));

    bhapus.setText("HAPUS");
    bhapus.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            bhapusActionPerformed(evt);
        }
    });
    jPanel1.add(bhapus, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(550, 130, 100,
50));

    tabelinput.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
        new Object [][] {
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null}
        },
        new String [] {
            "Title 1", "Title 2", "Title 3", "Title 4"
        }
    ));
    tabelinput.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
        public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
            tabelinputMouseClicked(evt);
        }
    });
    jScrollPane1.setViewportViewView(tabelinput);
    jPanel1.add(jScrollPane1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 320, 770,
180));

    jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
    jLabel7.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
    jLabel7.setText("Harga Jual");
    jPanel1.add(jLabel7, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(90, 270, -1, -1));

    tcari.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
        public void keyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {
            tcariKeyReleased(evt);
        }
    });
    jPanel1.add(tcari, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(480, 260, 270, 30));

    jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(0, 102, 102));
    jPanel2.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

    jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Bradley Hand ITC", 1, 24)); // NOI18N
    jLabel1.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));

```

```

jLabel1.setText("Input Barang");
jPanel2.add(jLabel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 10, -1, -1));

exit.setText("KEMBALI");
exit.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        exitActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel2.add(exit, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(680, 20, -1, -1));

jPanel1.add(jPanel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 770, 60));

getContentPane().add(jPanel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, -1, -1));

pack();
} // </editor-fold>

```

**Listing Program 2.4** Proses Input Barang

```

private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel8 = new javax.swing.JLabel();
    faktur = new javax.swing.JTextField();
    kdbarang = new javax.swing.JTextField();
    pilihbarang = new javax.swing.JComboBox<>();
    tjumlah = new javax.swing.JTextField();
    hsatuan = new javax.swing.JTextField();
    tttotal = new javax.swing.JTextField();
    hitung = new javax.swing.JButton();
    tambah = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    tabel = new javax.swing.JTable();
    jLabel9 = new javax.swing.JLabel();

    jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
    jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
    jButton4 = new javax.swing.JButton();
    jPanel3 = new javax.swing.JPanel();
    jButton5 = new javax.swing.JButton();
    jTextField3 = new javax.swing.JTextField();
    jTextField1 = new javax.swing.JTextField();
    jLabel10 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
    jButton3 = new javax.swing.JButton();
    jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
    jButton1 = new javax.swing.JButton();
    jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
    jumlah = new javax.swing.JTextField();
    jTextField2 = new javax.swing.JTextField();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);

    jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(0, 51, 51));
}

```



```

jPanel1.setForeground(new java.awt.Color(0, 51, 51));
jPanel1.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel1.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel1.setText("No.Faktur");
jPanel1.add(jLabel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 80, -1, -1));

jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel2.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel2.setText("Kode Barang ");
jPanel1.add(jLabel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 170, -1, -1));

jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel3.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel3.setText("Nama barang ");
jPanel1.add(jLabel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 130, -1, -1));

jLabel8.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel8.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel8.setText("Harga Satuan");
jPanel1.add(jLabel8, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 200, -1, -1));

faktur.setEditable(false);
jPanel1.add(faktur, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(160, 80, 90, 30));

kdbarang.setEditable(false);
jPanel1.add(kdbarang, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(160, 160, 120,
30));

pilihbarang.setModel(new javax.swing.DefaultComboBoxModel<>(new String[] { "pilih
barang" }));
pilihbarang.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        pilihbarangActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(pilihbarang, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(160, 120, 130,
30));

tjumlah.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
    public void keyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
        tjumlahKeyTyped(evt);
    }
});
jPanel1.add(tjumlah, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(160, 240, 130,
30));

hsatuan.setEditable(false);
hsatuan.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        hsatuanActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(hsatuan, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(160, 200, 130,
30));

ttotal.setEditable(false);
ttotal.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

        tttotalActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(tttotal, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(160, 280, 130, 30));

hitung.setText("HITUNG");
hitung.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        hitungActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(hitung, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(300, 280, 80, 30));

tambah.setText("TAMBAH");
tambah.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        tambahActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(tambah, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(50, 330, 330, 30));

tabel.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {
        {null, null, null, null},
        {null, null, null, null},
        {null, null, null, null},
        {null, null, null, null}
    },
    new String [] {
        "Title 1", "Title 2", "Title 3", "Title 4"
    }
));
tabel.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        tabelMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportView(tabel);
jPanel1.add(jScrollPane1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(20, 370, 540,
100));

```

```

jLabel9.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel9.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel9.setText("Jumlah Beli");
jPanel1.add(jLabel9, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 240, -1, -1));

jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(0, 102, 102));

jLabel5.setFont(new java.awt.Font("Bradley Hand ITC", 1, 24)); // NOI18N
jLabel5.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel5.setText("elektronik berkah");

jButton4.setText("kembali");
jButton4.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton4ActionPerformed(evt);
    }
});

```

```

        javax.swing.GroupLayout jPanel2Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel2);
        jPanel2.setLayout(jPanel2Layout);
        jPanel2Layout.setHorizontalGroup(
            jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addComponent(jLabel5)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED, 658,
Short.MAX_VALUE)
                    .addComponent(jButton4)
                    .addGap(10, 10, 10)
                )
        );
        jPanel2Layout.setVerticalGroup(
            jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                        .addComponent(jLabel5)
                        .addComponent(jButton4, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 30,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addGap(10, 10, 10)
                )
        );

        jPanel1.add(jPanel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 940, 50));

        jPanel3.setBackground(new java.awt.Color(0, 102, 102));
        jPanel3.setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

        jButton5.setText("TOTAL");
        jButton5.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jButton5ActionPerformed(evt);
            }
        });
        jPanel3.add(jButton5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(69, 107, 194,
30));

        jTextField3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jTextField3ActionPerformed(evt);
            }
        });
        jTextField3.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
            public void keyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {
                jTextField3KeyReleased(evt);
            }
            public void keyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
                jTextField3KeyTyped(evt);
            }
        });
        jPanel3.add(jTextField3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(110, 170, 160,
40));

        jTextField1.setEditable(false);
        jPanel3.add(jTextField1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(110, 230, 160,
40));

```

```

jLabel10.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel10.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel10.setText("bayar");
jPanel3.add(jLabel10, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(60, 180, -1, -1));

jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 14)); // NOI18N
jLabel7.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel7.setText("kembalian");
jPanel3.add(jLabel7, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 240, -1, -1));

jButton3.setText("CETAK");
jButton3.setEnabled(false);
jButton3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton3ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel3.add(jButton3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(60, 350, 230,
30));

jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 24)); // NOI18N
jLabel4.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jPanel3.add(jLabel4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(128, 60, -1, -1));

jButton1.setText("SELESAI TRANSAKSI");
jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton1ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel3.add(jButton1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(100, 300, 150,
30));

jLabel6.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 24)); // NOI18N
jLabel6.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
jLabel6.setText("Rp.");
jPanel3.add(jLabel6, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(90, 60, 50, -1));

jPanel1.add(jPanel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(580, 80, 320,
400));

jumlah.setEnabled(false);
jPanel1.add(jumlah, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(170, 90, 20, 10));

jTextField2.setEditable(false);
jTextField2.setText("jTextField2");
jPanel1.add(jTextField2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(420, 380, -1, -
1));

javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addGap(10, 10, 10)
            .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 935,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addGap(10, 10, 10)
        )
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addGap(10, 10, 10)
            .addComponent(jumlah, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
        )
);

```

```

        layout.setVerticalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 529,
                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addGap(0, 23, Short.MAX_VALUE))
            );

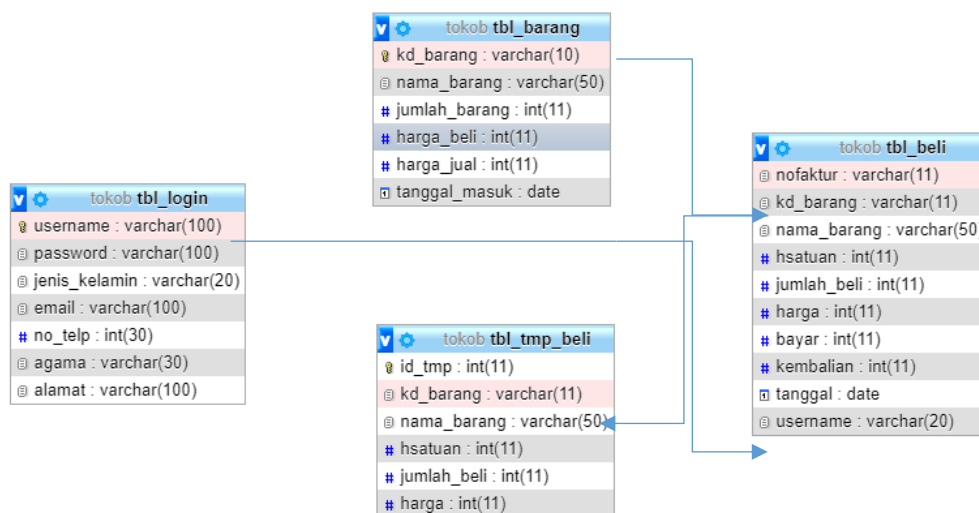
        pack();
    }

```

**Listing Program 2.5** Histori Pembelian

## 2.3.2 Penjelasan Program

### a. Database



**Gambar 2.1** Rancangan Database

Pada program ini terdapat empat entitas yaitu *tbl\_login*, *tbl\_barang*, *tbl\_beli*, dan *tbl\_tmp\_beli*. *Tbl\_login* digunakan untuk menyimpan data – data pengguna seperti username, password, alamat, dan email yang terhubung langsung ke *tbl\_beli*.

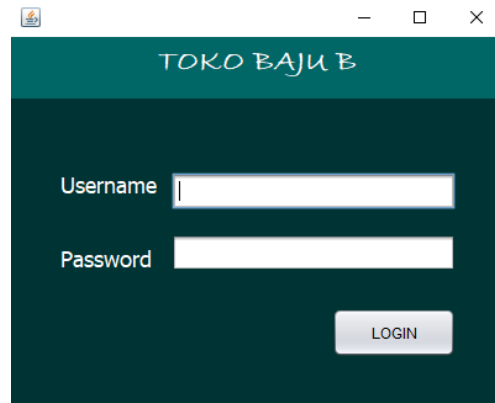
Table *beli* digunakan untuk menyimpan history pembelian dari pelanggan.

Selanjutnya ada *tbl\_barang* yang digunakan untuk menyimpan data – data barang seperti kode barang, nama, harga, jumlah, dan tanggal pemasukan untuk menyatakan barang baru tiba.

Kemudian table *tbl\_tmp\_beli* merupakan laporan dari pembelian yang dilakukan hari ini untuk dibaca oleh admin.

### b. Login

Pada login akan diminta untuk menginputkan username dan password. Kemudian data yang diinputkan akan diambil oleh controller seperti listing program 2.1. Setelah itu data yang diinputkan akan diperiksa pada login model seperti pada listing program 2.2. Jika data ada, akan dilanjutkan ke halaman menu yang memuat berbagai menu. Dan jika data tidak ada, maka akan menampilkan pesan eror.



**Gambar 2.2.** Halaman Login

### c. Register

Jika, user belum memiliki akun (username dan password), maka user harus melakukan registrasi terlebih dahulu. User akan diminta untuk membuat username dan passwordnya sendiri. Password dipastikan dua kali untuk memastikan password yang dimasukkan user sudah sesuai dengan kemauan user. Proses dipastikannya password ada di controller sebagaimana listing program 2.10 Untuk username, setiap user harus memiliki username nya sendiri-sendiri sehingga jika ada username sama maka akan muncul dialog yang meminta user untuk mengganti username. Proses tersebut akan dilakukan oleh model dari halaman Register seperti pada listing program 2.9. Jika dua proses diatas tidak mengalami masalah, maka sebuah dialog akan muncul seperti gambar

Username	Password	jenis_kelamin	email	no_telp	agama	alamat
a	123	Laki-Laki	aa@gmail.com	81231	Islam	Jalan m

**Gambar 2.3** Halaman Register

#### d. Transaksi

Pada menu ini admin akan diminta untuk menginputkan data – data seperti Nama barang, kode barang, harga satuan.

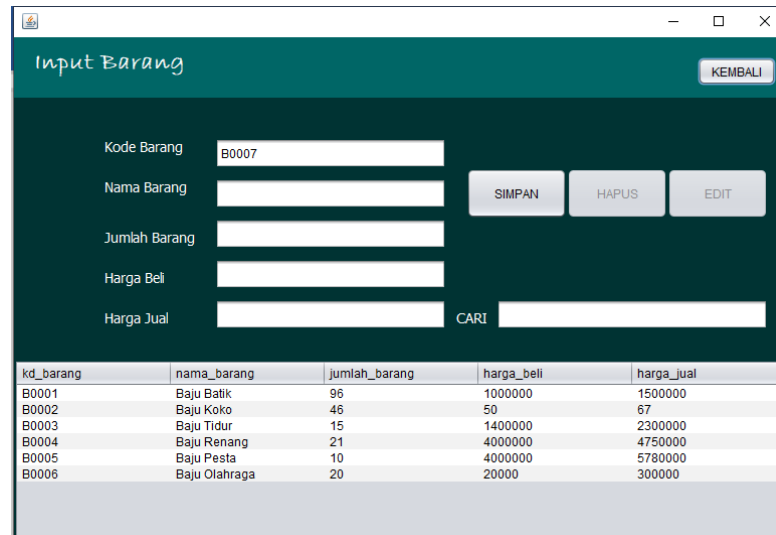
Proses yang terjadi yaitu program akan menghitung nilai yang telah diinputkan seperti listing program 2.3.

ID	kode barang	nama barang	harga satuan	jumlah beli	harga
----	-------------	-------------	--------------	-------------	-------

**Gambar 2.4** Tampilan Transaksi

**e. *Input barang***

Pada menu ini, admin akan menginputkan data – data jenis barang / pakaian baru yang akan dipasarkan. Menu ini menyediakan opsi hapus, edit dan simpan untuk mengubah data yang sudah ada.

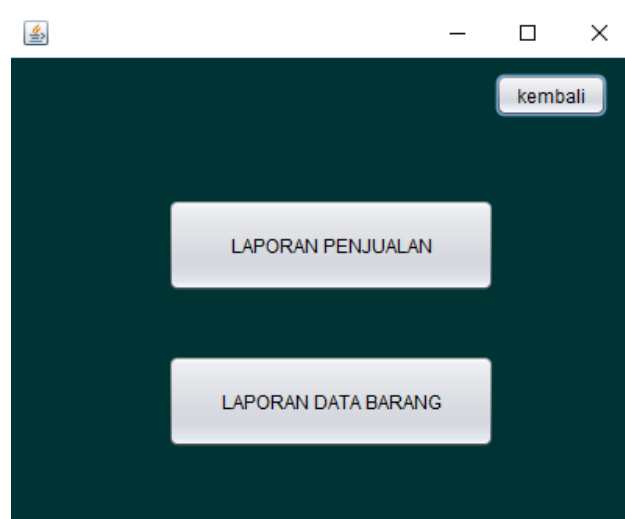


kd_barang	nama_barang	jumlah_barang	harga_beli	harga_jual
B0001	Baju Batik	96	1000000	1500000
B0002	Baju Koko	46	50	67
B0003	Baju Tidur	15	1400000	2300000
B0004	Baju Renang	21	4000000	4750000
B0005	Baju Pesta	10	4000000	5780000
B0006	Baju Olahraga	20	20000	300000

**Gambar 2.5** Tampilan Menu input barang

**f. *Laporan***

Pada Halaman ini akan menampilkan laporan harian dari penjualan yang dilakukan selama 1 hari penuh dan akan di baca oleh admin.



**Gambar 2.6** Tampilan menu awal laporan



### BAB III

#### JADWAL Pengerjaan DAN PEMBAGIAN TUGAS

##### 3.1 Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan proyek Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek *Movie Review* ini sebagai berikut:

**Tabel 3.1** Tabel Jadwal Pengerjaan

no	Nama Tugas	Minggu ke-			
		April		Mei	
		3	4	1	2
1	Menentukan Judul Proyek				
2	Perancangan Konsep Proyek				
3	Desain Skenario Program				
4	Halaman Login				
5	Register Akun				
6	Halaman Input Barang				
7	Halaman Transaksi				
8	Halaman Laporan				
9	Logout				
10	Pembuatan Laporan				

##### 3.2 Pembagian Tugas

Pembagian tugas proyek Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek *Toko Pakaian* ini sebagai berikut:

**Tabel 3.2** Tabel Pembagian Tugas

no	aktivitas	penanggung jawab
1	Pembahasan Judul	Deni & Fauzan
2	Perancangan Konsep	Deni & Fauzan
3	Desain Skenario	Deni & Fauzan
4	Halaman Login	Fauzan
5	Halaman Register	Deni
6	Halaman Input Barang	Deni
7	Halaman Transaksi	Fauzan
8	Halaman Laporan	Deni & Fauzan
9	Logout	Deni & Fauzan
10	Pembuatan Laporan	Deni & Fauzan

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari pengerjaan ini adalah proyek *model kasir toko pakaian* yang telah dibuat dapat melakukan penginputan barang baru dan transaksi yang dibantu oleh admin sehingga pengguna dapat membeli pakaian – pakaian yang sudah di input oleh admin di dalam aplikasi.

#### **4.2 Saran**

Adapun saran yang dapat dipertimbangkan untuk penyempurnaan dan pengembangan program *model kasir toko baju* lebih lanjut adalah sebagai berikut:

- a. Sistem *toko baju* diharapkan dapat bekerja dengan lebih optimal dengan menyediakan fitur-fitur maupun menu-menu yang lebih banyak serta lebih kompleks, sehingga pengguna dapat lebih nyaman dalam melakukan aktivitas.
- b. Melakukan pengembangan pada menu laporan penjualan yang belum maksimal

## **DAFTAR PUSTAKA**

Anonim.2019.*Modul Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek Program Studi Teknik Infromatika Jurusan Teknik Informatika Fakultas Tekik Industri UPN “Veteran” Yogyakarta*. Yogyakarta: UPN “Veteran” Yogyakarta.