

PROPOSAL UAS
APLIKASI STARMIX UNTUK MANAJEMEN TOKO
ONLINE



Disusun Oleh :

| | |
|-------------------|-------------|
| Ari Perdian | 20220040072 |
| Dimas Arbi Ardian | 20220040163 |
| Piky Paelani | 20220040103 |

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA PUTRA SUKABUMI

Jl. Raya Cibat Cisaat No.21, Cibolang Kaler, Kec. Cisaat, Kabupaten
Sukabumi, Jawa Barat 43152

2024

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah Swt. atas ridho-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan Proposal ini. Adapun judul Propsal yang kami buat adalah "Aplikasi StarMix Untuk Manajemen Toko Online".

Propsal ini diajukan untuk memenuhi tugas Proyek mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek program studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. dan akhirnya kami menyadari bahwa propsal ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak untuk dijadikan pembelajaran oleh kami

Sukabumi, 27 Juni 2024

Penulis

ABSTRAK

Pengelolaan efektif dan efisien sebuah toko online merupakan hal yang krusial bagi pemilik usaha kecil dan menengah di era digital saat ini. Aplikasi StarMix hadir sebagai solusi berbasis teknologi yang dirancang untuk mempermudah proses manajemen toko online, mulai dari pengelolaan inventaris, pemrosesan pesanan, hingga analisis kinerja penjualan. Laporan ini menggambarkan implementasi dan evaluasi aplikasi StarMix dalam sebuah studi kasus pada toko online fesyen.

Metodologi pengembangan aplikasi meliputi tahapan analisis kebutuhan yang melibatkan wawancara dengan pemilik toko, analisis sistem yang ada, dan pemetaan fitur-fitur yang diperlukan. Berdasarkan analisis ini, dilakukan desain sistem yang meliputi struktur database untuk inventaris produk, antarmuka pengguna yang intuitif untuk proses pemrosesan pesanan, serta integrasi modul analisis data penjualan untuk mendukung pengambilan keputusan strategis.

Implementasi aplikasi StarMix dilakukan dengan menggunakan teknologi web dengan backend berbasis cloud untuk memastikan skalabilitas dan ketersediaan data yang tinggi. Evaluasi dilakukan melalui pengujian fungsionalitas aplikasi dan survei kepuasan pengguna. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa penggunaan StarMix menghasilkan peningkatan yang signifikan dalam efisiensi operasional, akurasi inventaris, dan pengalaman pelanggan.

Dengan demikian, laporan ini tidak hanya menyajikan hasil implementasi teknis aplikasi StarMix, tetapi juga memberikan rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut, seperti integrasi dengan platform e-commerce yang lebih luas dan peningkatan fitur analisis untuk mendukung pertumbuhan strategis toko online.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah lanskap bisnis secara signifikan, terutama dalam industri ritel online. Pemilik toko online dihadapkan pada tantangan untuk tidak hanya mengelola inventaris dan pemrosesan pesanan dengan efisien, tetapi juga untuk memenuhi ekspektasi konsumen terhadap pengalaman berbelanja yang memuaskan. Dalam konteks ini, aplikasi StarMix menawarkan solusi terintegrasi yang dirancang khusus untuk memperbaiki proses manajemen toko online, mengoptimalkan operasi sehari-hari, dan meningkatkan responsifitas terhadap dinamika pasar.

Dengan dukungan teknologi cloud computing dan integrasi yang mudah, StarMix menyediakan alat yang dapat membantu pemilik toko mengelola stok produk secara real-time, memfasilitasi proses pemesanan yang efisien, dan menyediakan analisis data yang mendalam untuk mendukung keputusan bisnis yang tepat waktu. Penerapan StarMix diharapkan tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga meningkatkan kepuasan pelanggan melalui pengalaman berbelanja yang lebih lancar dan personalisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Meskipun teknologi telah memberikan kemudahan dalam menjalankan toko online, banyak pemilik usaha masih menghadapi tantangan dalam mengelola inventaris secara efektif, mengoptimalkan proses pemrosesan pesanan, dan mengambil keputusan berdasarkan analisis data yang akurat. Ketersediaan solusi yang terintegrasi dan mudah digunakan untuk mengatasi tantangan-tantangan ini menjadi krusial bagi keberhasilan jangka panjang sebuah toko online. Dalam konteks ini, masalah yang dirumuskan adalah bagaimana aplikasi StarMix dapat memfasilitasi pemilik toko online dalam meningkatkan efisiensi operasional dan meningkatkan pengalaman pelanggan melalui manajemen inventaris yang lebih efektif, pemrosesan pesanan yang lebih cepat, dan analisis data penjualan yang lebih mendalam.

1.3 Batasan Masalah

1. Aplikasi database sederhana untuk toko online.
2. Menggunakan metode CRUD (Create, Read, Update, Delete)
3. Tidak ada spesifikasi tambahan yang diberikan.

1.4 Tujuan

Tujuan dari proposal ini adalah untuk mengembangkan aplikasi Java yang melakukan operasi CRUD. Aplikasi ini akan mampu membuat, membaca, memperbarui dan menghapus data dari berbagai sumber data, seperti basis data relasional, basis data

MySQL Localhost. Aplikasi ini akan memungkinkan pengguna untuk dengan cepat dan mudah mengakses dan memanipulasi data yang tersimpan di sumber data.

BAB II

STUDI PUSTAKA

2.1 Bahasa Pemrograman java

Bahasa Java adalah tahap penting dalam proses pengembangan aplikasi menggunakan bahasa Java. Studi ini bertujuan untuk memahami konsep dan aplikasi Java dalam pemrograman.

2.2 Database

Database merupakan tahap penting dalam proses pengembangan aplikasi database. Ini melibatkan penelitian dan analisis sumber daya yang ada untuk memahami konsep dan teknologi yang relevan dengan aplikasi yang akan dibuat.

2.3 Metode CRUD

metode CRUD merupakan bagian dari studi pustaka dalam pengembangan aplikasi database. Studi ini bertujuan untuk memahami konsep dan aplikasi metode CRUD dalam pengelolaan data.

2.4 My SQL

MySQL adalah tahap penting dalam proses pengembangan aplikasi database menggunakan MySQL. Studi ini bertujuan untuk memahami konsep dan aplikasi MySQL dalam pengelolaan data.

BAB III

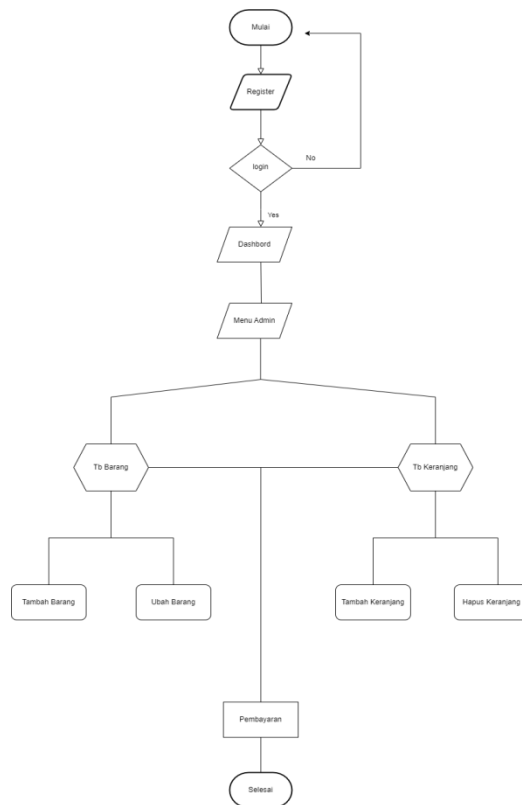
METHODOLOGI

3.1 Metode Pembuatan Program

A. Metode Pembuatan Program kita menggunakan Metode CRUD adalah akronim untuk Create, Read, Update, dan Delete, yaitu operasi dasar dalam pengelolaan data pada basis data. Dalam pembuatan program, metode CRUD dapat digunakan sebagai salah satu metodologi untuk membuat aplikasi yang berinteraksi dengan basis data. Metode ini mengikuti tahapan-tahapan berikut:

1. Menentukan Entitas: Identifikasi entitas yang akan diterima, disimpan, dan dikelola oleh aplikasi.
2. Penentuan Atribut: Penentuan atribut yang akan disimpan untuk setiap entitas.
3. Implementasi Create: Implementasi proses untuk menambahkan entitas baru ke basis data.
4. Implementasi Read: Implementasi proses untuk membaca entitas dari basis data.
5. Implementasi Update: Implementasi proses untuk memperbarui entitas yang ada di basis data.
6. Implementasi Delete: Implementasi proses untuk menghapus entitas dari basis data.
7. Pengujian dan Validasi: Uji aplikasi untuk memastikan bahwa setiap operasi CRUD berfungsi dengan benar.

B. Flowchart



BAB IV HASIL DAN DISKUSI

4.1 Kode Program

1. AplikasiStarmix.java

```
package tokostarmix;

import java.awt.Toolkit;
import java.sql.*;
import java.text.NumberFormat;
import java.util.Locale;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
```

```
import java.time.LocalDate;
```

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

```
    public AplikasiStarmix() {
```

```
        // cek session
```

```
        if(Session.session.getSession() == null){
```

```
            Login login = new Login();
```

```
            this.setVisible(false);
```

```
            login.setVisible(true);
```

```
        }else{
```

```
            setIcon();
```

```
            initComponents();
```

```
            setHeaderName();
```

```
            showTabelBarang();
```

```
            showTabelKeranjang();
```

```
            hitungKeranjang();
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    public final void setHeaderName(){
```

```
        try {
```

```
            Connection conn = Koneksi.ConnectDB();
```

```
            String query = "SELECT * FROM tb_users WHERE  
id='"+Session.session.getSession()+"'";
```

```
            Statement st = conn.createStatement();
```

```
            ResultSet rs = st.executeQuery(query);
```

```
            String namaToko = "null";
```

```
            while(rs.next()){
```



```

        namaToko = rs.getString("nama_toko");
    }
   >NamaToko.setText(namaToko);
   >NamaToko_struk.setText(namaToko);
   >NamaToko_struk.setText(namaToko);
} catch (SQLException e) {
    System.out.println("Data barang gagal di tampilkan");
    System.out.println(e);
}
}

```

```

private DefaultTableModel tableModel;
private ResultSet resultSet;
public final void showTabelBarang(){

```

```

    try {
        Connection conn = Koneksi.ConnectDB();

```

```

        Object[] columnTitle = {"No.", "Kode", "Nama Barang", "Harga", "Stok"};
        tableModel = new DefaultTableModel(null, columnTitle);
       >TabelBarang.setModel(tableModel);
        Statement statement = conn.createStatement();
        tableModel.getDataVector().removeAllElements();

```

```

        resultSet = statement.executeQuery("SELECT * FROM tb_barang WHERE
id_user='"+Session.session.getSession()+"'");

```

```

        int i = 1;

```

```

        while(resultSet.next()){

```

```

            Object[] data = {

```

```

                i++,

```

```

                resultSet.getString("kode"),

```

```

        resultSet.getString("nama"),
        resultSet.getString("harga"),
        resultSet.getString("stok")
    };
    tableModel.addRow(data);
}

} catch (SQLException e) {
    System.out.println("Data barang gagal di tampilkan");
    System.out.println(e);
}
}

public void RefreshTampilanAdmin(){
    showTabelBarang();
    FilterTabel.setSelectedItem("-Pilih-");
    FieldCari.setSelectedItem("-Pilih-");
    cmbKategori_Tambah.setSelectedItem("-Pilih-");
    txtCariBarang.setText("");
    txtNama_Tambah.setText("");
    txtHarga_Tambah.setText("");
    txtStok_Tambah.setText("");
    txtKode_Hapus.setText("");
    txtNama_Ubah.setText("");
    txtHarga_Ubah.setText("");
    txtStok_Ubah.setText("");
    kodeUbahBarang = null;
    lblKode_Ubah.setText("-");
}

```

2. Koneksi.java

```
import java.awt.Toolkit;
import java.sql.Connection;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.text.NumberFormat;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Locale;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

public class History extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form History
     */
    public History() {
        // cek session
        if(Session.session.getSession() == null){
            Login login = new Login();
            this.setVisible(false);
            login.setVisible(true);
        }else{
            setIcon();
            initComponents();
            setInputDate();
            showTabelHistory();
        }
    }
}
```

```

        lbl_banyakTransaksi.setText(banyakTransaksi+" Transaksi");
        setProfilToko();
    }
}

public int banyakTransaksi = 0;

private DefaultTableModel tableModel;
private ResultSet resultSet;
public final void showTabelHistory(){
    try {
        Connection conn = Koneksi.ConnectDB();

        Object[] columnTitle = {"No.", "ID", "Nama", "Total", "Tanggal"};
        tableModel = new DefaultTableModel(null, columnTitle);
        TabelHistory.setModel(tableModel);
        Statement statement = conn.createStatement();
        tableModel.getDataVector().removeAllElements();

        resultSet = statement.executeQuery("SELECT * FROM tb_history WHERE
id_user='"+Session.session.getSession()+"'");
        int i = 1;
        while(resultSet.next()){
            Object[] data = {
                i++,
                resultSet.getString("id"),
                resultSet.getString("list_barang"),
                "Rp "+RupiahFromat(Integer.parseInt(resultSet.getString("total_tagihan"))),
                resultSet.getString("tanggal")
            };
            tableModel.addRow(data);
        }
    }
}

```

```

        banyakTransaksi++;
    }

    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Data barang Gagal di tampilkan...");
        System.out.println(e);
    }
}

```

```

public String RupiahFromat(int amount){
    Locale indonesia = new Locale("id", "ID");
    NumberFormat formatter = NumberFormat.getCurrencyInstance(indonesia);
    String formattedAmount = formatter.format(amount);
    formattedAmount = formattedAmount.replace("Rp", "");
    formattedAmount = formattedAmount.replace(",00", "");
    return formattedAmount;
}

```

```

public final void setProfilToko(){
    try {
        Connection conn = Koneksi.ConnectDB();
        String query = "SELECT * FROM tb_users WHERE
id='"+Session.session.getSession()+"'";
        Statement st = conn.createStatement();
        ResultSet rs = st.executeQuery(query);
        String namaToko = "null";
        String pendapatan = "0";
        while(rs.next()){
            namaToko = rs.getString("nama_toko");
            pendapatan = rs.getString("pendapatan");
        }
    }
}

```

```

        lbl_pendapatan.setText("Rp "+RupiahFromat(Integer.parseInt(pendapatan)));
       >NamaToko_History.setText(namaToko);
       >NamaToko_struk.setText(namaToko);

    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Data barang Gagal di tampilkan...");
        System.out.println(e);
    }
}

import java.sql.*;
import java.sql.Connection;
import javax.swing.JOptionPane;

public class Koneksi {
    private static Connection connect;

    public static Connection ConnectDB() throws SQLException{
        try {
            String DB = "jdbc:mysql://localhost/toko_starmix";
            String user = "root";
            String pass = "";

            DriverManager.registerDriver(new com.mysql.cj.jdbc.Driver());
            connect = DriverManager.getConnection(DB, user, pass);

        } catch (SQLException e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Koneksi Database tidak tersambung...",
            "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

            System.err.println(e.getMessage());
            System.exit(0);
        }

        return connect;
    }
}

```

```
}  
}
```

3. Login.java

```
package tokostarmix;
```

```
import java.awt.Toolkit;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.ResultSet;  
import java.sql.SQLException;  
import java.sql.Statement;  
import javax.swing.JOptionPane;
```

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

```
    /**
```

```
     * Creates new form Login
```

```
     */
```

```
    public Login() {
```

```
        setIcon();
```

```
        initComponents();
```

```
    }
```

```
    /**
```

```
     * 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() {

    btnLogin = new javax.swing.JButton();
    btnLinkRegister = new javax.swing.JButton();
    txtUsername_login = new javax.swing.JTextField();
    txtPassword_login = new javax.swing.JPasswordField();
    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
    setTitle("APLIKASI TOKO STARMIX");
    getContentPane().setLayout(null);

    btnLogin.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
    btnLogin.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/assets/btn-login.png"))); // NOI18N
    btnLogin.setBorder(null);
    btnLogin.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));
    btnLogin.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnLoginActionPerformed(evt);
        }
    });
    getContentPane().add(btnLogin);
    btnLogin.setBounds(180, 500, 250, 40);

    btnLinkRegister.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
    btnLinkRegister.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/assets/btn-linkRegister.png"))); // NOI18N
    btnLinkRegister.setBorder(null);
    btnLinkRegister.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));

```



```

btnLinkRegister.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnLinkRegisterActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(btnLinkRegister);
btnLinkRegister.setBounds(450, 20, 120, 30);

txtUsername_login.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
txtUsername_login.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 1, 18)); // NOI18N
txtUsername_login.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
txtUsername_login.setHorizontalAlignment(javax.swing.JTextField.CENTER);
txtUsername_login.setBorder(null);
getContentPane().add(txtUsername_login);
txtUsername_login.setBounds(140, 280, 320, 40);

txtPassword_login.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
txtPassword_login.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 1, 18)); // NOI18N
txtPassword_login.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
txtPassword_login.setHorizontalAlignment(javax.swing.JTextField.CENTER);
txtPassword_login.setBorder(null);
getContentPane().add(txtPassword_login);
txtPassword_login.setBounds(140, 390, 320, 40);

jLabel1.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/assets/bg-
login.png"))); // NOI18N
getContentPane().add(jLabel1);
jLabel1.setBounds(0, 0, 600, 661);

setSize(new java.awt.Dimension(616, 669));
setLocationRelativeTo(null);

```

```
}// </editor-fold>
```

```
private void btnLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
  
    String username = txtUsername_login.getText();  
    String password = txtPassword_login.getText();  
  
    if(!username.isEmpty() && !username.isBlank() && !password.isEmpty() &&  
!password.isBlank()){  
        try {  
            Connection conn = Koneksi.ConnectDB();  
            String query = "SELECT * FROM tb_users WHERE username='"+username+"'";  
            Statement st = conn.createStatement();  
            ResultSet rs = st.executeQuery(query);  
            String userId = null;  
            String passwordBase = null;  
            while(rs.next()){  
                userId = rs.getString("id");  
                passwordBase = rs.getString("password");  
            }  
  
            if(userId == null){  
                JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Oops...\nUsername tidak  
diketahui!", "Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
                txtUsername_login.setText("");  
                txtPassword_login.setText("");  
            }else{  
                if(password.equals(passwordBase)){  
                    //set session  
                    Session.session.setSession(userId);  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```

        AplikasiStarmix home = new AplikasiStarmix();

        this.setVisible(false);

        home.setVisible(true);

    }else{

        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Oops...\nPassword salah!",
"Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

        txtPassword_login.setText("");

    }

}

} catch (SQLException e) {

    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Oops...\nData ditolak!", "Gagal",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

    System.out.println(e);

}

}

}

else{

    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Oops...\nData harus diisi dengan
benar!", "Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

    txtUsername_login.setText("");

    txtPassword_login.setText("");

}

}

}

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

    // TODO add your handling code here:

    Register register = new Register();

    this.setVisible(false);

    register.setVisible(true);

}

/**

```

```

* @param args the command line arguments
*/

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(Login.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

    } catch (InstantiationException ex) {

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

    } catch (IllegalAccessException ex) {

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

    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

        java.util.logging.Logger.getLogger(Login.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 Login().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton btnLinkRegister;
private javax.swing.JButton btnLogin;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JPasswordField txtPassword_login;
private javax.swing.JTextField txtUsername_login;
// End of variables declaration

private void setIcon() {

setIconImage(Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(getClass().getResource("../assets/icon-
apk.png"))));
}
}

```

4. Register.java

```

package tokostarmix;

import java.awt.Toolkit;

```

```

import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JOptionPane;

public class Register extends javax.swing.JFrame {

    public Register() {
        setIcon();
        initComponents();
    }

    private void initComponents() {

        txtUsername_register = new javax.swing.JTextField();
        txtNamaToko_register = new javax.swing.JTextField();
        txtPassword2_register = new javax.swing.JPasswordField();
        txtPassword_register = new javax.swing.JPasswordField();
        btnRegister = new javax.swing.JButton();
        btnLinkLogin = new javax.swing.JButton();
        bg = new javax.swing.JLabel();

        setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
        setTitle("APLIKASI TOKO STARMIX");
        setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
        getContentPane().setLayout(null);

        txtUsername_register.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));

```

```

txtUsername_register.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 1, 18));
txtUsername_register.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
txtUsername_register.setHorizontalAlignment(javax.swing.JTextField.CENTER);
txtUsername_register.setBorder(null);
txtUsername_register.setCursor(new
java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.TEXT_CURSOR));
getContentPane().add(txtUsername_register);
txtUsername_register.setBounds(140, 380, 320, 40);

txtNamaToko_register.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
txtNamaToko_register.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 1, 18));
txtNamaToko_register.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
txtNamaToko_register.setHorizontalAlignment(javax.swing.JTextField.CENTER);
txtNamaToko_register.setBorder(null);
txtNamaToko_register.setCursor(new
java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.TEXT_CURSOR));
getContentPane().add(txtNamaToko_register);
txtNamaToko_register.setBounds(140, 280, 320, 40);

txtPassword2_register.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
txtPassword2_register.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 1, 18));
txtPassword2_register.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
txtPassword2_register.setHorizontalAlignment(javax.swing.JTextField.CENTER);
txtPassword2_register.setBorder(null);
getContentPane().add(txtPassword2_register);
txtPassword2_register.setBounds(140, 590, 320, 40);

txtPassword_register.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
txtPassword_register.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 1, 18));
txtPassword_register.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
txtPassword_register.setHorizontalAlignment(javax.swing.JTextField.CENTER);

```

```

txtPassword_register.setBorder(null);

getContentPane().add(txtPassword_register);

txtPassword_register.setBounds(140, 490, 320, 30);


btnRegister.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));

btnRegister.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/assets/btn-
register.png"))));

btnRegister.setBorder(null);

btnRegister.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));

btnRegister.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

        btnRegisterActionPerformed(evt);

    }

});

getContentPane().add(btnRegister);

btnRegister.setBounds(300, 230, 250, 40);


btnLinkLogin.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));

btnLinkLogin.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/assets/btn-
linkLogin.png"))));

btnLinkLogin.setBorder(null);

btnLinkLogin.setCursor(new java.awt.Cursor(java.awt.Cursor.HAND_CURSOR));

btnLinkLogin.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

        btnLinkLoginActionPerformed(evt);

    }

});

getContentPane().add(btnLinkLogin);

btnLinkLogin.setBounds(470, 20, 90, 30);

```



```

        bg.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/assets/bg-
register.png"))));
        getContentPane().add(bg);
        bg.setBounds(0, 0, 600, 832);

        setSize(new java.awt.Dimension(616, 858));
        setLocationRelativeTo(null);
    }

```

```

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

    String namaToko = txtNamaToko_register.getText();
    String username = txtUsername_register.getText();
    String password = txtPassword_register.getText();
    String password2 = txtPassword2_register.getText();

    if(!namaToko.isEmpty() && !namaToko.isBlank() && !username.isEmpty() &&
!username.isBlank() && !password.isEmpty() && !password.isBlank() &&
!password2.isEmpty() && !password2.isBlank()){
        if(namaToko.length() >= 4){
            if(username.length() >= 4){
                if(password.length() >= 4){
                    if(password2.equals(password)){
                        try {
                            Connection conn = Koneksi.ConnectDB();
                            String query = "SELECT * FROM tb_users WHERE
username='"+username+"'";
                            Statement st = conn.createStatement();
                            ResultSet rs = st.executeQuery(query);
                            int count = 0;
                            while(rs.next()){
                                count++;

```

```

    }

    if(count == 0){

        String insrt = "INSERT INTO tb_users(nama_toko, username, password) VALUES ('"+namaToko+"','"+username+"','"+password+"')";

        PreparedStatement preStmt = conn.prepareStatement(insrt);

        preStmt.execute();

        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Berhasil.. \nSelamat, register anda berhasil!", "Berhasil", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);

        txtNamaToko_register.setText("");

        txtUsername_register.setText("");

        txtPassword_register.setText("");

        txtPassword2_register.setText("");

        Login login = new Login();

        this.setVisible(false);

        login.setVisible(true);

    }else{

        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Maaf, username sudah terpakai!", "Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

    }

} catch (SQLException e) {

    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Data ditolak!", "Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

    System.out.println(e);

}

}else{

    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Konfirmasi Password harus sama!", "Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

}

}else{

    JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Password minimal 4 karakter!", "Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

```

```

    }

    }else{

        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Username minimal 4 karakter!",
"Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

    }

    }else{

        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Nama Toko minimal 4karakter!",
"Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

    }

    }else{

        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane, "Data harus diisi dengan benar!",
"Gagal", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

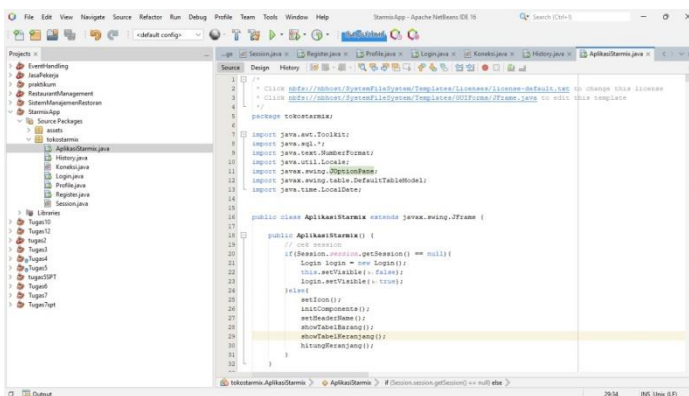
    }

    }
}

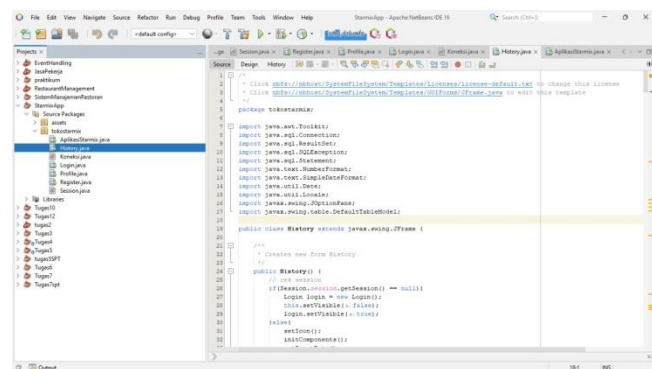
```

4.2 Pengujian Program

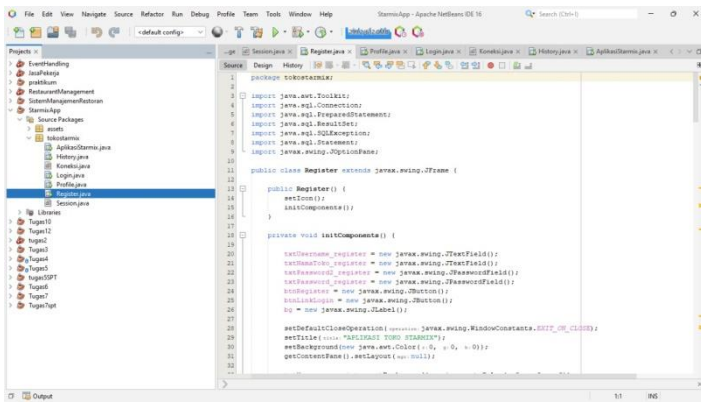
A. Tampilan Menu Program



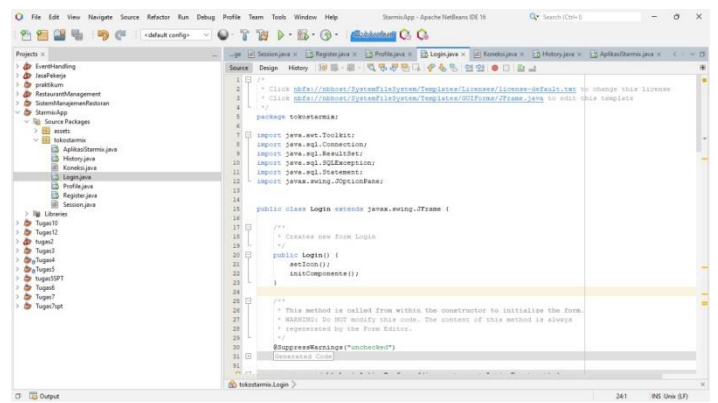
Gambar 1.1 Aplikasi SteMix



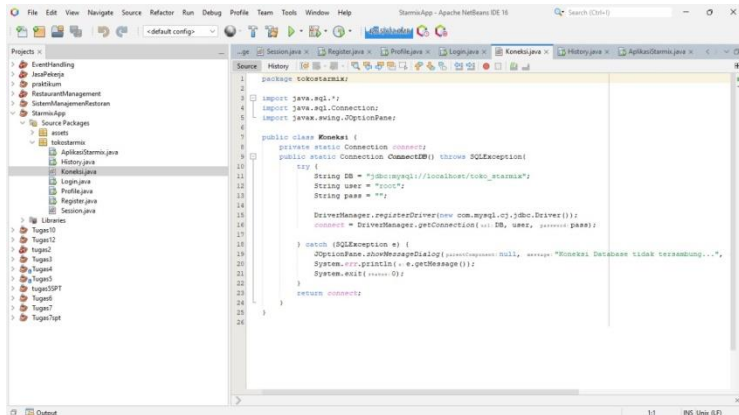
Gambar 1.2 tampilan History



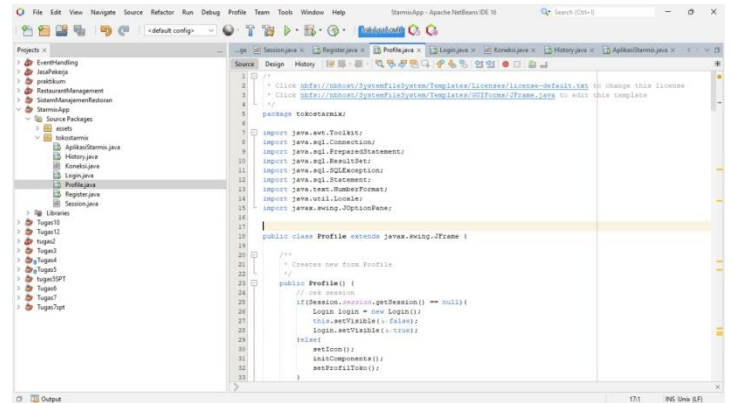
Gambar 1.3 Menu Register



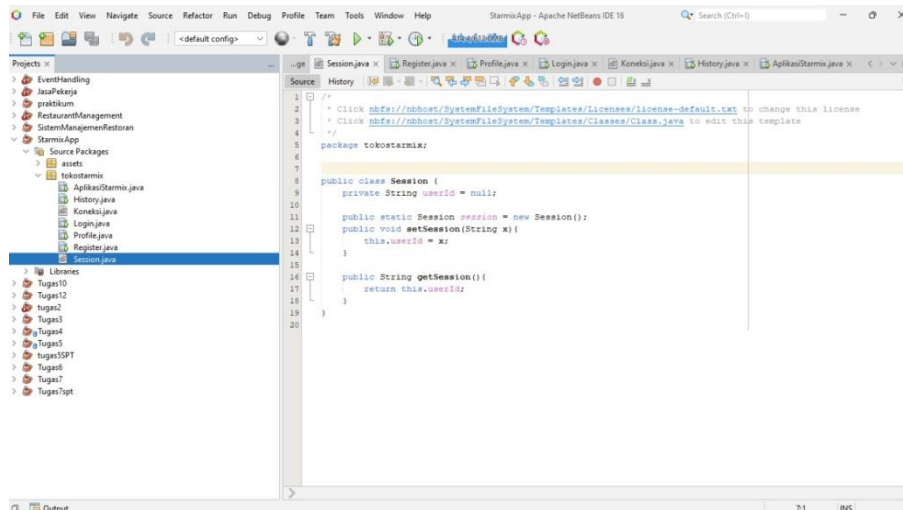
Gambar 1.4 Menu Login



Gambar 1.5 Menu Koneksi

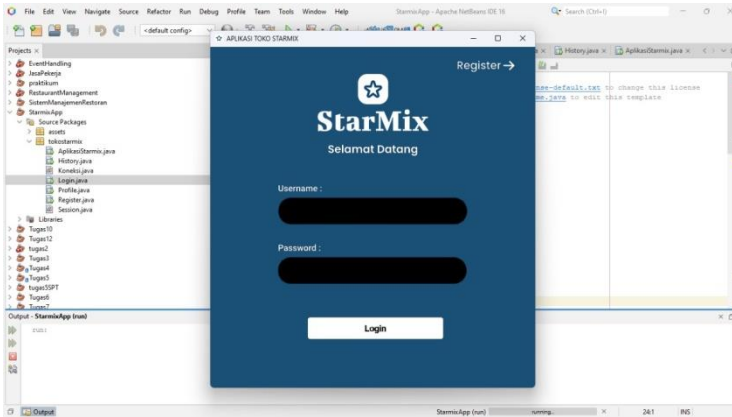


Gambar 1.6 Menu Profile

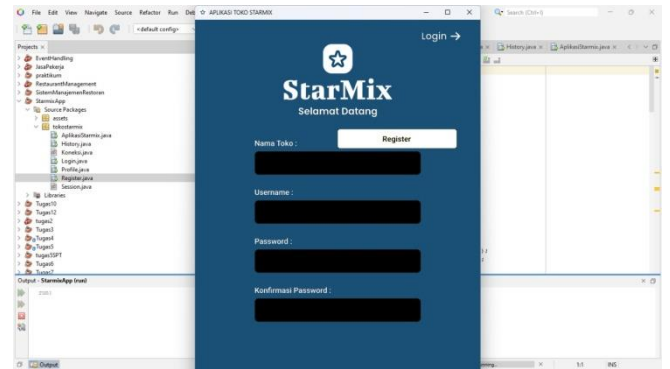


Gambar 1.7 Menu Sesion

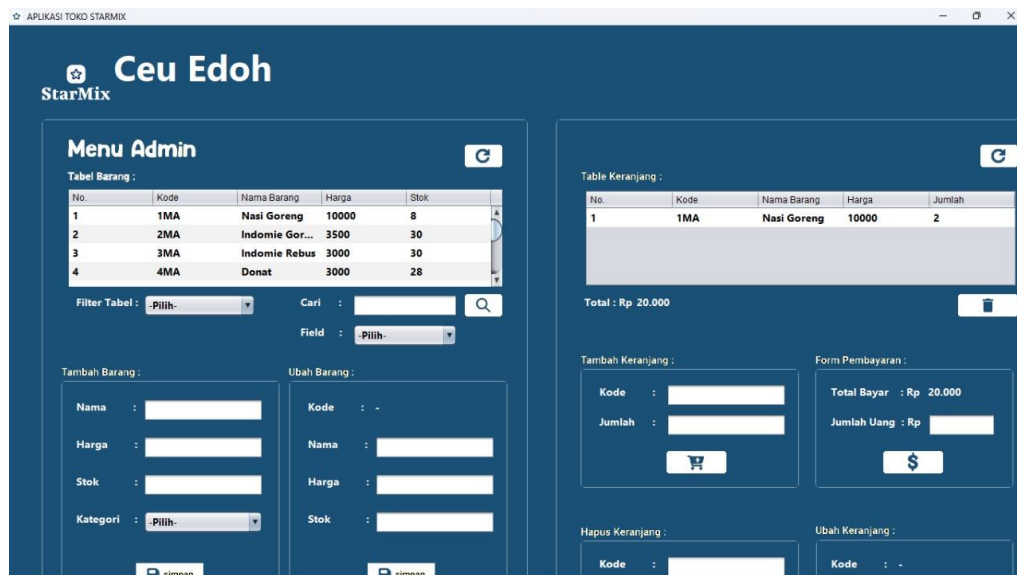
4.3 Hasil Program



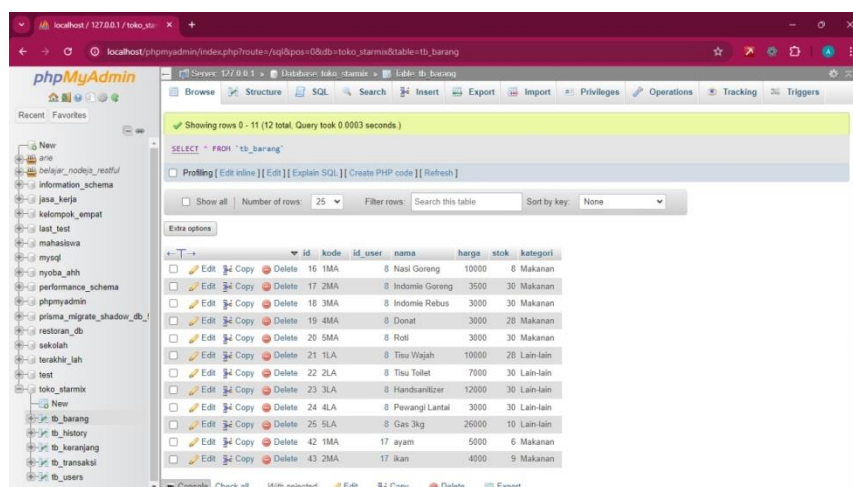
Gambar Login Awal



Gambar Membuat Nama Toko



Dasbord Utama



Dasbord Database

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Implementasi aplikasi StarMix dalam manajemen toko online fesyen membuktikan bahwa teknologi dapat menjadi kunci untuk meningkatkan efisiensi operasional dan pengalaman pelanggan. Dengan mengintegrasikan fungsi manajemen inventaris yang canggih, pemrosesan pesanan yang lebih efisien, dan analisis data penjualan yang mendalam, StarMix telah berhasil memperbaiki proses internal toko online dan meningkatkan responsivitas terhadap perubahan pasar. Evaluasi penggunaan aplikasi ini menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam akurasi stok, kecepatan dalam pemrosesan pesanan, serta pemahaman yang lebih baik terhadap perilaku pembelian pelanggan.

Dalam konteks ini, penggunaan StarMix tidak hanya memberikan solusi teknologi yang dapat diandalkan bagi pemilik toko online, tetapi juga mendorong untuk terus mengembangkan fitur dan integrasi yang lebih luas untuk mendukung pertumbuhan bisnis yang berkelanjutan di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

Muhardian , Muhammad.2017. *Tutorial Java dan MySQL: Membuat Program CRUD Berbasis Teks*. <https://www.petanikode.com/java-mysql/>. 20 Januari 2023

Fauzan, Falah.2020. *Tutorial Java : Cara Membuat CRUD Java dan MySQL Netbeans*. <https://www.codekop.com/read/tutorial-java-cara-membuat-crud-java-dan-mysql-netbeans.html>. 22 Januari 2023

Darmayuda, I Ketut.2021. *Belajar MySQL Part#6 - Cara Membuat dan Menjalankan Trigger di MySQL*. <https://www.geriatama.com/2021/11/mysql-cara-membuat-trigger-database.html>. 25 Januari 2023