Praktikum Pemrograman II



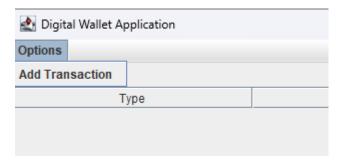
DISUSUN OLEH:

Hikmal Ryvaldi Pelu 223040023

TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS
PASUNDAN BANDUNG
2024

1. Membuat sebuah antarmuka pengguna utama untuk navigasi ke antarmuka pengguna lain menggunakan JMenu dan JmenuBar

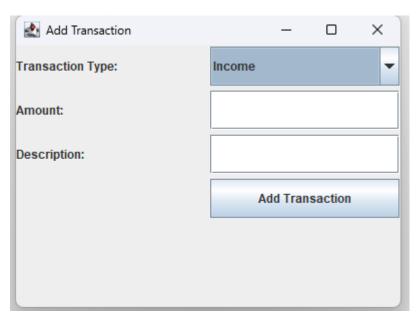
HASIL:



Pada kode ini, antarmuka utama aplikasi menggunakan JMenuBar dan JMenu di bagian atas aplikasi. JMenu diberi nama "Options" dan memiliki satu item menu bernama "Add Transaction", yang berfungsi untuk membuka form transaksi.

2. Membuat 1-3 form input yang menggunakan komponen JTextField, JTextArea, JRadioButton, JCheckBox, JComboBox, dan JList (bonus jika menggunakan JSlider dan JSpinner juga)

HASIL:



Pada kode ini, form transaksi yang terbuka saat memilih "Add Transaction" dari menu menggunakan beberapa komponen GUI sesuai tugas Anda:

- JComboBox untuk memilih jenis transaksi (Income atau Expense).
- JTextField untuk memasukkan jumlah (amountField) dan deskripsi (descriptionField).
- JButton untuk menambahkan transaksi (addButton).

3. Setiap form input dilengkapi dengan JTable untuk menampung inputan

HASIL:



Pada antarmuka utama, tabel JTable digunakan untuk menampilkan setiap transaksi yang ditambahkan. Setiap kali sebuah transaksi ditambahkan, tabel akan diperbarui dengan informasi baru.

Code:

```
import javax.swing.*;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import java.awt.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
public class DigitalWalletApp extends JFrame {
   private JTable transactionTable;
   private DefaultTableModel tableModel;
   private JLabel balanceLabel;
   private double balance = 0.0;
            public DigitalWalletApp() {
                        // Setup frame
setTitle("Digital Wallet Application");
setSize(700, 500);
setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
setLocationRelativeTo(null);
                        // Setup menu bar
JMenuBar menuBar = new JMenuBar();
JMenu menu = new JMenu("Options");
JMenuItem addTransactionMenuItem = new JMenuItem("Add Transaction");
addTransactionMenuItem.addActionListener(e -> openTransactionForm());
menu.add(addTransactionMenuItem);
menuBar.add(menuBar);
                        // Balance label
balanceLabel = new JLabel("Balance: $0.0", JLabel.CENTER);
balanceLabel.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 20));
add(balanceLabel, BorderLayout.NORTH);
                        // Initialize transaction table
tableModel = new DefaultTableModel();
tableModel.addColumn("Type");
tableModel.addColumn("Amount");
tableModel.addColumn("Description");
tableModel.addColumn("Balance After Transaction");
                        transactionTable = new JTable(tableModel);
add(new JScrollPane(transactionTable), BorderLayout.CENTER);
            private void openTransactionForm() {
    JFrame transactionFrame = new JFrame("Add Transaction");
    transactionFrame.setSize(400, 300);
    transactionFrame.setLayout(new GridLayout(6, 2, 5, 5));
// Form components
    JLabel typeLabel = new JLabel("Transaction Type:");
    JComboBox<String> typeComboBox = new JComboBox<>(new String[]{"Income",
"Expense"});
                        JLabel amountLabel = new JLabel("Amount:");
JTextField amountField = new JTextField();
                         JLabel descriptionLabel = new JLabel("Description:");
JTextField descriptionField = new JTextField();
                        JButton addButton = new JButton("Add Transaction");
addButton.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String type = (String) typeComboBox.getSelectedItem();
        double amount = Double.parseDouble(amountField.getText());
        String description = descriptionField.getText();
                                                // Update balance
if ("Income".equals(type)) {
   balance += amount;
                                                } else {
balance -= amount;
                                                // Close transaction form
transactionFrame.dispose();
                        // Add components to the form frame transactionFrame.add(typeLabel); transactionFrame.add(typeComboBox); transactionFrame.add(amountLabel); transactionFrame.add(amountField); transactionFrame.add(descriptionLabel); transactionFrame.add(descriptionField); transactionFrame.add(new JLabel()); // Spacer transactionFrame.add(addButton);
```