



[Judul Laporan]

Identitas

- NPM : 223040023
- Nama : Hikmal Ryvaldi Pelu
- Kelas : A
- URL Repository Github :

https://github.com/hikmalryvaldi/PPII2024_223040023/tree/main/StudiKasus02/studiKasus

Penjelasan Kode

Jika **berkas memiliki output**, gunakan tabel ini.



Main.java

```

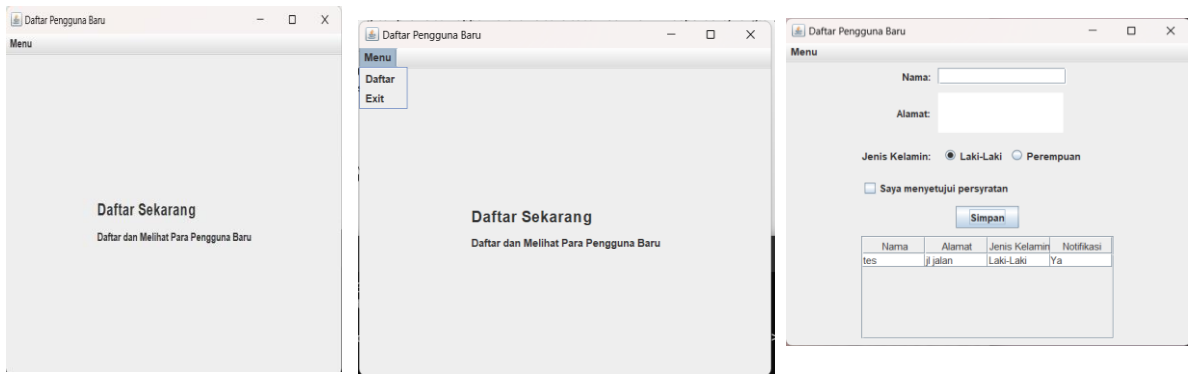
1 import javax.swing.*;
2 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
3 import java.awt.*;
4 import java.awt.event.ActionEvent;
5 import java.awt.event.ActionListener;
6
7 public class Main extends JFrame {
8
9     private CardLayout cardLayout;
10    private JPanel mainPanel;
11    private DefaultTableModel tableModel;
12
13    public Main() {
14        setTitle("Daftar Pengguna Baru");
15        setSize(500, 400);
16        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
17
18        // Menu Bar
19        JMenuBar menuBar = new JMenuBar();
20        JMenu menu = new JMenu("Menu");
21        JMenuItem menuItemDaftar = new JMenuItem("Daftar");
22        JMenuItem menuItemExit = new JMenuItem("Exit");
23
24        menu.add(menuItemDaftar);
25        menu.add(menuItemExit);
26        menuBar.add(menu);
27        setMenuBar(menuBar);
28
29        // CardLayout
30        cardLayout = new CardLayout();
31        mainPanel = new JPanel(cardLayout);
32
33        // Panel desktop untuk tampilan awal
34        JPanel homePanel = new JPanel(new BorderLayout());
35        JLabel desk = new JLabel(
36            "Silahkan Daftar Sekarang! Klik Daftar dan Lihat Para Pengguna Baru</p></html>");
37        desk.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
38        homePanel.add(desk, BorderLayout.CENTER);
39
40        // Panel data pengguna
41        JPanel penggunaPanel = createDataPenggunaPanel();
42
43        mainPanel.add(homePanel, "Home");
44        mainPanel.add(penggunaPanel, "Data Pengguna");
45
46        this.add(mainPanel);
47
48        // ActionListener untuk menu Data Pengguna
49        menuItemDaftar.addActionListener(e -> cardLayout.show(mainPanel, "Data Pengguna"));
50
51        // ActionListener untuk menu Exit
52        menuItemExit.addActionListener(e -> System.exit(0));
53
54        setLocationRelativeTo(null);
55        setVisible(true);
56    }
57
58    private JPanel createDataPenggunaPanel() {
59        JPanel mainPanel = new JPanel(new GridBagLayout());
60        GridBagConstraints gbc = new GridBagConstraints();
61        gbc.insets = new Insets(5, 5, 5, 5); // Padding dalam form
62
63        // Input nama
64        JLabel labelNama = new JLabel("Nama:");
65        gbc.gridx = 0;
66        gbc.gridy = 0;
67        gbc.anchor = GridBagConstraints.EAST;
68        mainPanel.add(labelNama, gbc);
69
70        JTextField textFieldNama = new JTextField(15);
71        gbc.gridx = 1;
72        gbc.gridy = 0;
73        gbc.anchor = GridBagConstraints.WEST;
74        mainPanel.add(textFieldNama, gbc);
75
76        // Input alamat
77        JLabel labelAlamat = new JLabel("Alamat:");
78        gbc.gridx = 0;
79        gbc.gridy = 1;
80        gbc.anchor = GridBagConstraints.EAST;
81        mainPanel.add(labelAlamat, gbc);
82
83        JTextArea textAreaAlamat = new JTextArea(3, 15);
84        textAreaAlamat.setLineWrap(true);
85        textAreaAlamat.setWrapStyleWord(true);
86        gbc.gridx = 1;
87        gbc.gridy = 1;
88        gbc.anchor = GridBagConstraints.WEST;
89        mainPanel.add(textAreaAlamat, gbc);
90
91        // Input jenis kelamin
92        JLabel labelJK = new JLabel("Jenis Kelamin:");
93        gbc.gridx = 0;
94        gbc.gridy = 2;
95        gbc.anchor = GridBagConstraints.EAST;
96        mainPanel.add(labelJK, gbc);
97
98        // Radio Button JK
99        JPanel genderPanel = new JPanel();
100        JRadioButton radioButton1 = new JRadioButton("Laki-Laki", true);
101        JRadioButton radioButton2 = new JRadioButton("Perempuan");
102        ButtonGroup bg = new ButtonGroup();
103        bg.add(radioButton1);
104        bg.add(radioButton2);
105        genderPanel.add(radioButton1);
106        genderPanel.add(radioButton2);
107
108        gbc.gridx = 1;
109        gbc.gridy = 2;
110        gbc.anchor = GridBagConstraints.WEST;
111        mainPanel.add(genderPanel, gbc);
112
113        // Checkbox notifikasi
114        JCheckBox checkBoxNotifikasi = new JCheckBox("Saya menyetujui persyaratan");
115        gbc.gridx = 0;
116        gbc.gridy = 3;
117        gbc.gridwidth = 2;
118        gbc.anchor = GridBagConstraints.WEST;
119        mainPanel.add(checkBoxNotifikasi, gbc);
120
121        // Tombol Simpan
122        JButton btnSimpan = new JButton("Simpan");
123        gbc.gridx = 0;
124        gbc.gridy = 4;
125        gbc.gridwidth = 2;
126        gbc.anchor = GridBagConstraints.CENTER;
127        mainPanel.add(btnSimpan, gbc);
128
129        // Tabel dan JTable untuk menampilkan data
130        tableModel = new DefaultTableModel(new Object[] { "Nama", "Alamat", "Jenis Kelamin", "Notifikasi" }, 0);
131        JTable table = new JTable(tableModel);
132        table.setPreferredSize(new Dimension(300, 100));
133        JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(table);
134
135        gbc.gridx = 0;
136        gbc.gridy = 5;
137        gbc.gridwidth = 2;
138        gbc.fill = GridBagConstraints.BOTH;
139        mainPanel.add(scrollPane, gbc);
140
141        // Event Listener untuk tombol Simpan
142        btnSimpan.addActionListener(new ActionListener() {
143            @Override
144            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
145                String nama = textFieldNama.getText();
146                String alamat = textAreaAlamat.getText();
147                String jenisKelamin = radioButton1.isSelected() ? "Laki-Laki" : "Perempuan";
148                String notifikasi = checkBoxNotifikasi.isSelected() ? "Ya" : "Tidak";
149
150                tableModel.addRow(new Object[] { nama, alamat, jenisKelamin, notifikasi });
151
152                textFieldNama.setText("");
153                textAreaAlamat.setText("");
154                checkBoxNotifikasi.setSelected(false);
155                radioButton1.setSelected(true);
156            }
157        });
158
159        return mainPanel;
160    }
161
162    public static void main(String[] args) {
163        SwingUtilities.invokeLater(() -> new Main());
164    }
165 }

```

Penjelasan

Menjalankan Program java

Output



Catatan:

- Silakan modifikasi dan tambahkan informasi sesuai dengan proyek yang Anda kerjakan baik pada tanda [kalimat].
- Sesuaikan nama file laporan dengan format **Tugas[Pertemuan ke-X]_PP1_NPM**
Contoh: Tugas[P10]_PP1_203040104
- Sesuaikan judul laporan dengan format **Laporan Tugas Pertemuan ke-X** Contoh: Laporan Tugas Studi Kasus 02