Nama: Kelvianto Pratama Harum

NIM : 200210500016

MK : Pemrograman Lanjut

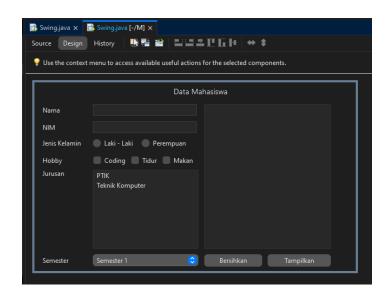
Dosen: Muhammad Fajar B, S.Pd., M.Cs.

PERTEMUAN VII

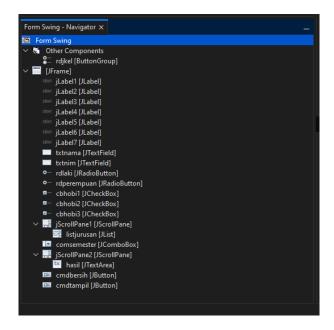
JAVA GUI SWING

A. Praktikum 1

Design:



Components:



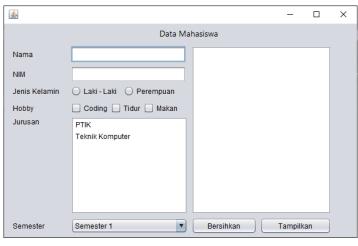
Code:

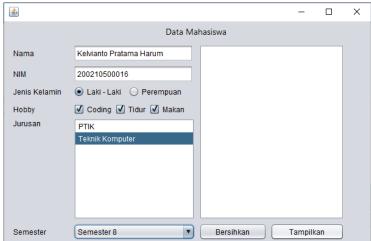
```
private void cmdtampilActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:
nama = txtnama.getText();
nim = txtnama.getText();
nim = txtnima.getText();
nim = txtnima.getText())
nobi = "coding";
nf(cbhobil.isSelected())
nobi += "Tidur";
if(cbhobil.isSelected())
nobi += "Makan";

nobi += "Makan";
nobi += "Istjurusan.getSelectedItem().toString();
nim = tistjurusan.getSelectedItem().toString();
nim = tistjurusan.getText(");
nim = tistjurusan.get
```

Output:







Penjelasan:

Pada praktikum ini, dibuat sebuah **JForm** untuk aplikasi berbasis GUI dalam bahasa Java. **Design** dari aplikasi ini dapat dilihat pada bagian Design.

Component yang digunakan dalam aplikasi ini adalah:

- jLabel1 > untuk tulisan "Data Mahasiswa"
- ¡Label2 > untuk tulisan "Nama"
- ¡Label3 > untuk tulisan "NIM"
- jLabel4 > untuk tulisan "Jenis Kelamin"
- jLabel5 > untuk tulisan "Hobby"
- ¡Label6 > untuk tulisan "Jurusan"
- jLabel7 > untuk tulisan "Semester"
- txtnama (JTextField) > untuk input text "Nama"
- txtnim (JTextField) > untuk input text "NIM"
- rdlaki (JRadioButton) > untuk radio button "Laki Laki"
- rdperempuan (JRadioButton) > untuk radio button "Perempuan"
- cbhobi1 (JCheckBox) > untuk check box "Coding"
- cbhobi2 (JCheckBox) > untuk check box "Tidur"
- cbhobi3 (JCheckBox) > untuk check box "Makan"
- listjurusan (JList) > untuk list box "Jurusan"
- comsemester (JComboBox) > untuk combo box (dropdown menu) "Semester"
- hasil (JTextArea) > untuk text area hasil setelah input
- cmdbersih (JButton) > untuk perintah bersihkan form (atau set form ke default state)
- cmdtampil (JButton) > untuk perintah tampilkan data ke component "hasil" dan menampilkan dialog window berisi data form

Kemudian, dibuat handler untuk button **cmdhasil** dan **cmdbersih**:

- Handler **cmdhasil**

Dalam handler ini, seluruh komponen di-cek datanya, seperti:

- o txtnama yang datanya akan diinput dalam field nama
- o **txtnim** yang datanya akan diinput dalam field **nim**
- o cbhobi1, cbhobi2 dan cbhobi3 untuk menentukan isi field hobi apakah "coding", "Tidur", atau "Makan"
- rdlaki untuk menentukan isi field jeniskelamin apakah "Laki" atau
 "Perempuan"
- listjurusan untuk menentukan isi field jurusan sesuai dengan data yang dipilih pada component tersebut
- comsemester untuk menentukan isi field semester sesuai dengan data yang dipilih pada component tersebut

Lalu, seluruh data tersebut ditampung ke sebuah template string dan disimpan dalam field **info**.

Setelah itu, component hasil akan diisi dengan data yang berada pada field info.

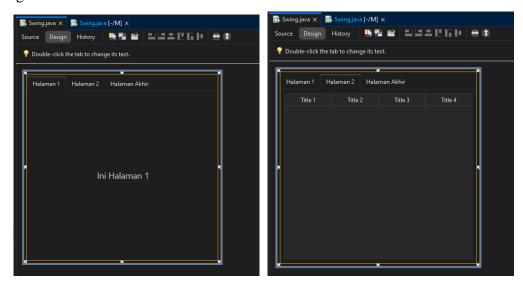
Lalu, sebuah dialog message dari **JOptionPane** ditampilkan beserta data yang ada pada field **info**.

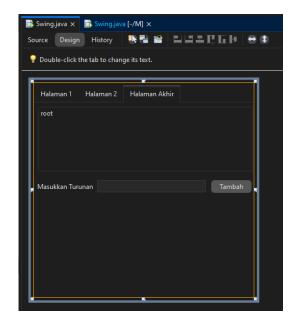
Handler cmdbersih

Dalam handler ini semua component di-set ke default state, seperti component txtnama, txtnim, cbhobi1, cbhobi2, cbhobi3 dan hasil

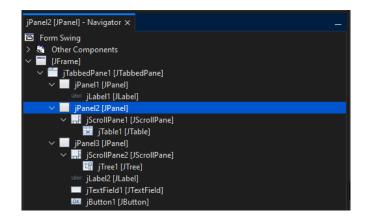
B. Praktikum 2

Design:





Components:



Code:

```
mc private void jButtonlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

// TODO add your handling code here:

DefaultMutableTreeNode admin = new DefaultMutableTreeNode(jTextFieldl.getText());

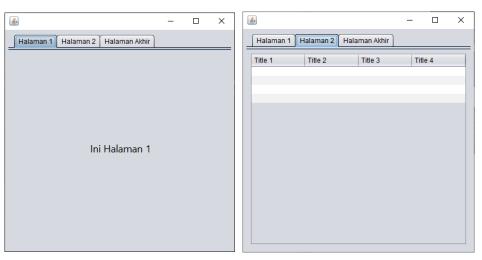
DefaultMutableTreeNode set = (DefaultMutableTreeNode)jTreel.getLastSelectedPathComponent();

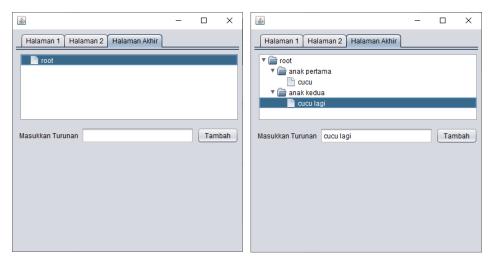
DefaultTreeModel dt = (DefaultTreeModel)jTreel.getModel();

dt.insertNodeInto(admin, set, set.getChildCount());

}
```

Output:





Penjelasan:

Pada praktikum ini, dibuat sebuah **JForm** untuk aplikasi berbasis GUI dalam bahasa Java. **Design** dari aplikasi ini dapat dilihat pada bagian Design.

Component yang digunakan dalam aplikasi ini adalah:

- jTabbedPanel > untuk menampilkan component dengan multiple pane yang dapat diakses menggunakan Tab
- jPanel1 > untuk panel Halaman 1
- jLabel1 > untuk menampilkan tulisan "Ini Halaman 1"
- jPanel2 > untuk panel Halaman 2
- jTable1 > untuk Table pada Halaman 2
- jPanel3 > untuk panel Halaman Akhir
- ¡Tree > untuk tree hierarchial view pada Halaman Akhir
- jLabel2 > untuk menampilkan tulisan "Masukkan Turunan"
- ¡TextField > untuk input text "Masukkan Turunan"
- ¡Button1 > untuk tombol "**Tambah**"

Kemudian, dibuat sebuah handler jika **jButton1** diklik:

Program akan membuat sebuah object **DefaultMutableTreeNode** dengan nilai berdasarkan text yang diinput pada text field **jTextField**.

Kemudian, program akan mengambil lokasi child dari tree **jTree1**, lokasi ini adalah node yang sedang aktif atau yang sedang diklik.

Kemudian, program mengambil data model dari tree **jTree1**, lalu kemudian menambahkan nilai baru tersebut kedalam model **dibawah** node yang aktif sebelumnya.