

LAPORAN HASIL JOBSHEET 11
PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK



Disusun Oleh :

RASENDRIYA DAFA SETIADI

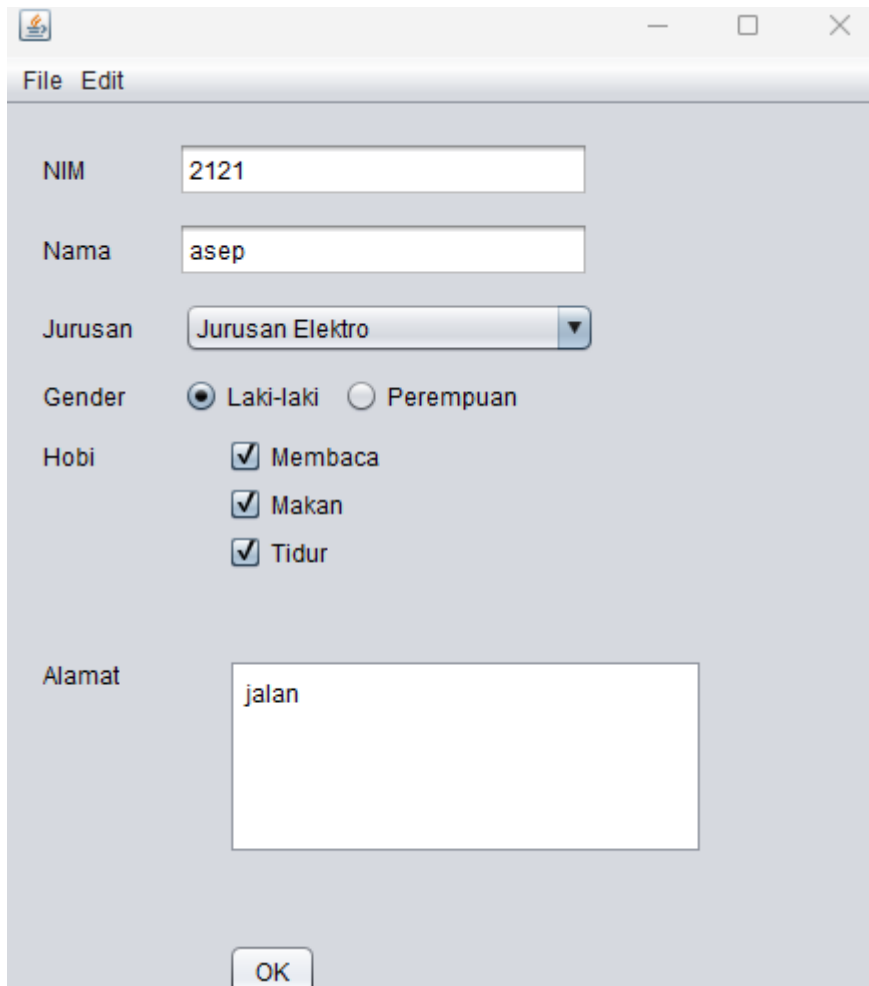
NIM. 2341720125

TI-2E / 25

D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

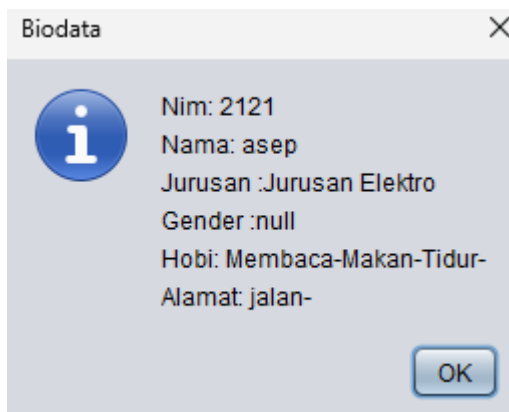
2024/2025

Hasil :



A Java Swing window with a menu bar containing "File" and "Edit". The window contains the following fields and controls:

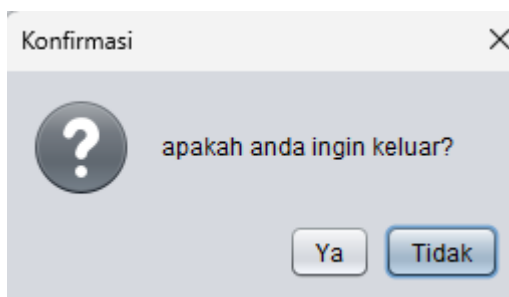
- NIM**: A text field containing "2121".
- Nama**: A text field containing "asep".
- Jurusan**: A dropdown menu showing "Jurusan Elektro".
- Gender**: Two radio buttons, "Laki-laki" (selected) and "Perempuan".
- Hobi**: Three checked checkboxes labeled "Membaca", "Makan", and "Tidur".
- Alamat**: A large text area containing "jalan".
- OK**: A button at the bottom center.



A dialog box titled "Biodata" with an information icon (i) on the left. It displays the following data:

- Nim: 2121
- Nama: asep
- Jurusan :Jurusan Elektro
- Gender :null
- Hobi: Membaca-Makan-Tidur-
- Alamat: jalan-

An "OK" button is located at the bottom right.



A dialog box titled "Konfirmasi" with a question mark icon (?) on the left. It contains the text "apakah anda ingin keluar?".

Two buttons are at the bottom: "Ya" and "Tidak".

Pertanyaan ?

1. Apa maksud dari kode berikut `sb.append("Jurusan: ").append(jurusanItem != null ? jurusanItem : "-").append("\n");` ? Jelaskan!
2. Mengapa pada bagian logika checkbox, digunakan multiple if?
3. Modifikasi program untuk melakukan pemeriksaan pada nilai Nim, Nama, Jurusan serta Gender harus diisi, jika belum diisi tampilkan pesan peringatan untuk masing-masing nilai! (Gunakan method `equals()` untuk melakukan perbandingan).
4. Apa fungsi logika `if` pada aksi `keluarMenu` ?

Jawaban :

1. Fungsi dari kode tersebut adalah memasukkan teks jurusan kedalam stringbuilder dan memasukkan pilihan jurusan yang pada kode berisi percabangan yang membandingkan `jurusanItem` apakah terisi atau tidak, jika terisi maka akan mengembalikan `jurusanItem` dan jika tidak maka akan mengembalikan nilai `-` pada stringbuilder
2. Karena ada lebih dari 1 opsi pilihan yang bisa dipilih dan perlu ditampilkan juga di stringbuilder
- 3.

```
private void okButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    StringBuilder sb = new StringBuilder();  
  
    sb.append("Nim: ").append(nimText.getText()).append("\n");  
    sb.append("Nama: ").append(namaText.getText()).append("\n");  
    Object jurusanItem = jurusanComboBox.getSelectedItem();  
    sb.append("Jurusan: ").append(jurusanItem != null ? jurusanItem : "-").append("\n");  
    ButtonModel genderModel = genderGroup.getSelection();  
    sb.append("Gender :").append(genderModel != null ? genderModel.getActionCommand() : "-").append("\n");  
    if(nimText.getText().equals(""))  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "NIM harus diisi!", "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);  
    if(namaText.getText().equals(""))  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Nama harus diisi!", "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);  
    if(jurusanItem == null)  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Jurusan harus diisi!", "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);  
    if(genderModel == null)  
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Gender harus diisi!", "Peringatan", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);  
    sb.append("Hobi: ");  
    if (bacaCheckBox.isSelected()) {  
        sb.append(bacaCheckBox.getText()).append("-");  
    }  
    if (makanCheckBox.isSelected()) {  
        sb.append(makanCheckBox.getText()).append("-");  
    }  
    if (tidurCheckBox.isSelected()) {  
        sb.append(tidurCheckBox.getText()).append("-");  
    }  
    sb.append("\nAlamat: ").append(alamatText.getText()).append("-");  
    JOptionPane.showMessageDialog(this, sb, "Biodata", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
}
```

4. Fungsi dari logika `if` pada `keluarMenu` adalah karena pada pilihan keluar terdapat 2 tombol yaitu `yes` dan `no` maka diperlukan logika `if` untuk cek apakah tombol yang dipilih adalah tombol `yes` dan jika benar maka program akan keluar.