Laporan hasil praktikum

Jobsheet 5



Disusun oleh: M. Toriq Januarsyah
KELAS 1-H TEKNIK INFORMATIKA
254107020075

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025/2026

2.1 Percobaan 1: Penerapan IF dan IF-ELSE untuk Mencetak KRS

```
| Second | S
```

```
PS C:\Users\(environments\coolyeah\graktekdaspro\tobsheet4\PraktikusDaspro> & 'C.\Program Files\two\\juk.24\hin\juk.ess' - enable-precies' '2X:\StookOuded etailsTethraption**esages' 'cp' 'C.\Users\(environments\coolyeah\graktekdaspro\tobsheet4\PraktikusDaspro> & 'C.\Program Files\two\\juk.24\hin\juk.ess' - enable-precies' '2X:\StookOuded etailsTethraption**esages' 'cp' 'C.\Users\(environments\) in the etailsTethraption**esages' 'coolyeah\graktekdaspro\(environments\) in the etailsTethraption**esages' 'coolyeah\graktekdaspro\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environments\(environme
```

Pertanyaan

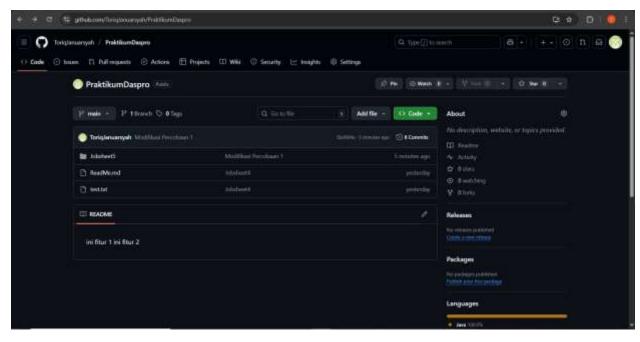
- 1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
 - Karena tipe variabel yang digunakan adalah tipe boolean (uktLunas). Tipe boolean adalah jenis tipe data yang hanya memiliki dua nilai yaitu true atau false, sehingga tidak perlu menggunakan operator relasional.
- 2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?

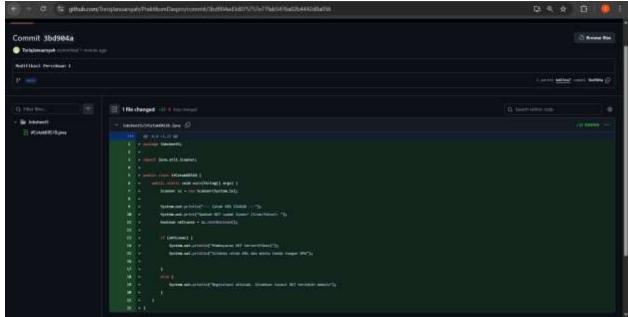


Hasilnya tidak ada/kosong, karna hanya terdapat program yang syaratnya apabila input adalah true.

3. Sistem perlu memberikan informasi apabila pengguna memasukkan nilai false, maka terdapat keluaran "Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu". Modifikasi program tersebut dengan menambahkan struktur ELSE!

4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan "Modifikasi Percobaan 1"





2.2. Percobaan 2: SWITCH-CASE untuk Mencetak KRS

```
| James | Jame
```



- 1. Apa fungsi dari sintaks break?
- break berfungsi untuk menghentikan eksekusi case yang sedang berjalan agar program tidak mengeksekusi case-case berikutnya (fall-through).
- 2. Apa peran dari sintaks default pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?
- default digunakan untuk menangani kondisi ketika nilai variabel tidak sesuai dengan case manapun. Apabiila nilai yang di input tidak sesuai pada syarat case yang ada maka perintah pada default yang akan di proses.
- 3. Buat file baru dengan nama ifElseCetakKRSNoPresensi.java. File ini berisi program hasil transformasi dari program cetak KRS menggunakan struktur SWITCH-CASE yang telah dibuat ke dalam bentuk IF-ELSE IF-ELSE.

```
PROBLEMS 8 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

--- Cetak KRS SIAKAD ---
Masukan semester saat ini : 7
KRS Semester 7 ditampilkan
PS C:\Users\Lenovo\Documents\coolyeah\praktekdaspro\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan "Modifikasi Percobaan 2"

2.3. Percobaan 3: Nested IF untuk Mengecek Syarat Ujian Skripsi

Pertanyaan:

```
D - 12 III
                       package jobsheets;
                      Import Sava.util.Scurrer;
                            Normani[Debog man | Nari Debog
public Static wold main(String[] args) [
Scanner sc = new Scanner(System.in)]
                                     String bebaskompen - sc.nextline().trin();
                                  int himbinganP1 = sc.nextInt();
System.out.print[]: Massican jumlah log bimbingan Pembimbing 2: "[;
int bimbinganP2 = sc.nextInt();
                                    iif (bebasKompen.equalsignoreCase(unotherString:"ya")) (
   if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) (
      pesan = "Seman syorat terpenahi, Pohasiswa boleh mendaftar ujian";
                                                pesan = "Semio syarat terpenuhi, Mahasiswa bole
} else if (bimbinganP1 < 8 && bimbinganP2 < 4) {
                                             pesan = "Gagal" Log bimbingan PI kurang dari 8 dan PV kurang dari 4";

) else if (bimbinganPl < 8) (

pesan = "Gagal" Log bimbingan Pl belum mencapai m kall";
                                                                  pesan = "Gagal! log bimbingan F2 below mencapai 4 kall";
                                                    pesan - "Gogalf Muhasisma wasth wemiliki tanggungan ";
                                                  Systemicut.println(pesant:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          In 15, Coff 66 Sparse: 4 UTF-8 CRUF 13 Jans 25 C
PS C:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktekdaspre\Jobsheetd\PraktikumDaspre> c:; od 'c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktekdaspre\Jobsheetd\PraktikumDaspre> c:; od 'c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktekdaspre\Jobsheetd\PraktikumDaspre> c:; od 'c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktekdaspre\Jobsheetd\PraktikumDaspre> c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktekdaspre\Jobsheetd\PraktikumDaspre> c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktikumDaspre> c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktikumDaspre> c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktikumDaspre> c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktikumDaspre> c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktikumDaspre> c:\Users\Lenove\Documents\coolyeah\praktikumDaspre> c:\Users\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Documents\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\Lenove\L
Apakah muhasinwa sudah bebas kompen? (ya/tidak) ;ya
Masukan jumlah log bimbingan Pembimbing 1: 6
Masukan jumlah log bimbingan Pembimbing 2: 5
Gagal) Log bimbingan Pi belum mencapai 8 kali
PS C:\Usens\Lumovo\Documents\coolyeah\praktokdaspro\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
```

1. Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas kompen? Mengapa demikian?

- Yang terjadi adalah mahasiswa tidak dapat mendaftar ujian skripsi.
 Karena syarat pertama (harus bebas kompen) tidak terpenuhi sehingga sistem langsung menolak tanpa memeriksa syarat lain
- 2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

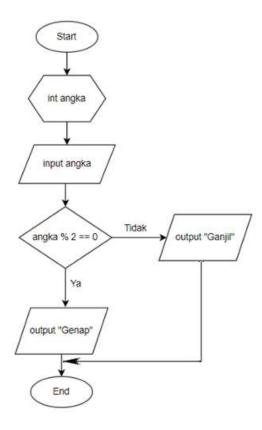
```
if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) {
```

- Potongan tersebut adalah prosespemilihan berdasarkan input dari bebas kompen. Jika input bebas kompen terpenuhi (ya) maka sistem akan mengecek syarat input dari jumlah bimbingan yang di input apabila kedua syarat terpenuhi maka mahasiswa boleh daftar dan bbilah salah satu belum terpenuhi maka mahasiswa tidak dapat daftar dan akan di infokan bimbingan mana yang belum seusai syarat.
 - tapi jika input bebas kompen tidak memenuhi (tidak) maka sistem akan melewatkan perintah tersebut dan akan memberitahukan mahasiswa tidak bias daftar.
- 3. Bagaimana alur pemeriksaan syarat mahasiswa dari awal sampai akhir? Jelaskan secara runtut untuk semua kondisi!
- Semua syarat terpenuhi:
 - 1. Sistem memeriksa input bebas kompen.
 - 2. Bebas kompen terpenuhi maka sistem akan memerika jumlah bimbingan di tiap-tiap bimbingan .
 - 3. Jika keduanya memenuhi syarat maka outputnya mahasiswa bisa mendaftar.
- Bebas kompen tidak terpenuhi (tidak)
 - 1. sistem memeriksa input bebas kompen
 - 2. bebas kompen tidak terpenuhi maka sistem akan mengeluarkan output mahasiswa tidak bisa mendaftar karna masih memeiliki tanggungan
- salah satu syarat bimbingan terpenuhi:
 - 1. sistem memeriksa input bebas kompen
 - 2. bebas kompen terpenuhi maka sistem akan memerika jumlah bimbingan di tiap-tiap bimbingan
 - jika hanya memenuhi di salah satu bimbingan maka sistem akan mengeluarkan output mahasiswa tidak dapat daftar karna bimbingan (yang tidak memenuhi syarat) belum memenuhi syarat

3. Tugas

1. Buka kembali file ifCetakKRSNoPresensi.java, tambahkan baris baru di dalam fungsi main untuk melakukan transformasi program cetak KRS hasil modifikasi menggunakan struktur IF-ELSE yang telah dibuat ke dalam bentuk Ternary Operator! Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan "Tugas 1"

2. Perhatikan flowchart berikut:



Implementasikan flowchart tersebut ke dalam kode program Java dengan struktur pemilihan IF-ELSE! Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan "Tugas 2"

```
| January | Janu
```

```
PROBLEMS (8)
              OUTPUT
                        DEBUG CONSOLE
                                       TERMINAL
 PS C:\Users\Lenovo\Documents\coolyeah\praktekdaspro\Jobsheet4\PraktikumDaspro> & 'C:
 ilsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo\AppData\Roaming\Code\User\workspaceSto
 aktikumDaspro 610ba0b3\bin' 'nilaiAngka'
 masukan angka:
 15
 Angka bernilai ganjil
 PS C:\Users\Lenovo\Documents\coolyeah\praktekdaspro\Jobsheet4\PraktikumDaspro> ^C
 PS C:\Users\Lenovo\Documents\coolyeah\praktekdaspro\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
 PS C:\Users\Lenovo\Documents\coolyeah\praktekdaspro\Jobsheet4\PraktikumDaspro> c:; c
 t4\PraktikumDaspro'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDeta
 ing\Code\User\workspaceStorage\113e5c8189f65857efbd01add0741449\redhat.java\jdt ws\Pr
 masukan angka:
 10
 angka bernilai Genap
 PS C:\Users\Lenovo\Documents\coolyeah\praktekdaspro\Jobsheet4\PraktikumDaspro>
🖒 Java: Ready
```

3. Implementasikan flowchart yang telah Anda buat untuk Latihan pada Tugas pertemuan 5 Matakuliah Dasar Pemrograman terkait sistem perpustakaan dan akses WIFI kampus ke dalam kode program! Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan "Tugas 3"