

JOBSHEET 5 PEMILIHAN

Percobaan 1

Pertanyaan

- 1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
 - Jawab : Karena variabel uktLunas bertipe **boolean**, sehingga nilainya hanya memiliki dua kemungkinan:
 - true atau false. Pada tipe data boolean, **tidak perlu membandingkan dengan operator relasional** seperti ==, >, atau <, sebab pernyataan if (uktLunas) sudah otomatis berarti "jika uktLunas bernilai true".
- 2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai **false**, bagaimana hasilnya? Jawab: Jika input uktLunas = false, maka kondisi if (uktLunas) bernilai **false**, sehingga **blok if tidak dijalankan**. Tidak ada pesan "KRS ditampilkan". Kalau program belum dimodifikasi dengan else, maka **tidak akan ada keluaran sama sekali.**
- Sistem perlu memberikan informasi apabila pengguna memasukkan nilai false, maka Jawab : terdapat keluaran "Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu". Modifikasi program tersebut dengan menambahkan struktur ELSE!
 Dengan menambahkan else, program bisa memberikan pesan jika mahasiswa belum melunasi UKT.
- 4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan "Modifikasi Percobaan 1"

```
0: • • • •
                                                                                                                                        J nestedUjianSkripsi16.java U jobsheet5\nestedUjianSkripsi16.java\.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            BLACKBOX 11 M × ···
                          SOURCE CONTROL
                                                                                                                                             1 package jobsmeet,
2
3 import java.util.Scanner;
 Q
                             Message (Ctrl+Enter to c... ❖
                                                                                                                                                 5 public class nestedUjianSkripsi16 {
                                                                                                                                                                                        public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                    Scanner sc = new Scanner(System.in);
String pesan = "";
                                                                                                                                                                                                    System.out.print(s:"Apakah Anda bebas kompen? (Ya/Tidak): ");
String bebasKompen = sc.nextLine().trim();
                                                                                                                                                 12
13
14
15
16
17
18
19
                                                                                                                                                                                                    if (bebasKompen.equalsIgnoreCase(anotherString:"Ya")) {
    System.out.print(s:"Masukan log bimbingan pembimbing 1: ");
    int bimbinganP1 = sc.nextInt();
    System.out.print(s:"Masukan log bimbingan pembimbing 2: ");
}
                                                                                                                                                                                                                     int bimbinganP2 = sc.nextInt():
                                                                                                                                                                                                                 if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) {
    pesan = "Semus system to be seen to be s
                               Percobaan 1 helfa25
                                                  aan 1 helfa25
                                                                                                                                                                                                                                                                      "S<mark>emua sya</mark>rat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi.":
                           Update test16.java MMDz-123
                                                                                                                                               PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             + - ... | ×
                     • 16 helfa25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ≥ pow..
                                                                                                                                                                ata\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6946609c681dd80d09e6931d046d57cf\redhat.java\jdt_ws\praktikumdaspro16_5e4d9c6
n' 'jobsheet5.nestedUjianSkripsi16'
ah Anda bebas kompen? (Ya/Tidak): ya
kan log bimbingan pembimbing 1: 6
kan log bimbingan pembimbing 2: 5
                      Fattah baru helfa25
0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                MAN\jobsheet5\praktikumdaspro16>
```

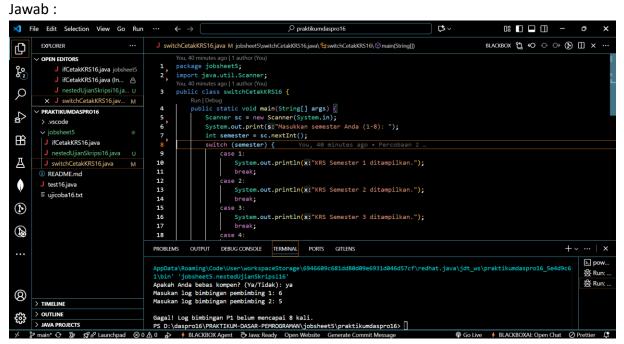


Percobaan 2

Pertanyaan

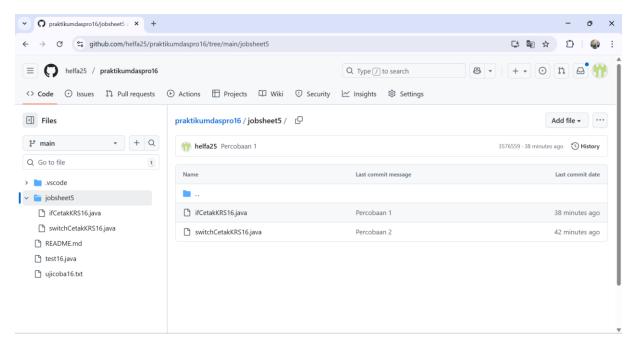
- 1. Apa fungsi dari sintaks break?
 - Jawab : Sintaks break berfungsi untuk menghentikan eksekusi program di dalam blok switch setelah satu *case* dijalankan. Tanpa break, program akan melanjutkan ke case berikutnya (fall-through) meskipun kondisinya tidak cocok.
- 2. Apa peran dari sintaks **default** pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?

 Jawab : default berfungsi untuk **menangani kondisi di luar semua pilihan case**. Artinya, jika nilai yang diperiksa **tidak cocok dengan satu pun case**, maka perintah di dalam default akan dijalankan.
- 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.



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





Percobaan 3

Pertanyaan

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

Jawab:

Jika mahasiswa menjawab "**No.**" maka kondisi if bebasKompen.equalsIgnoreCase("Yes")) bernilai **false**, sehingga **blok if tidak dijalankan**, dan program langsung masuk ke bagian else.

2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

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

Jawab : Baris tersebut digunakan untuk **membaca input teks dari keyboard** dan menyimpannya ke variabel bebasKompen bertipe String.Fungsi .trim() digunakan untuk **menghapus spasi di awal dan akhir input**, agar data yang dimasukkan tetap bersih. Contohnya, jika pengguna mengetik "Yes" (ada spasi), maka setelah .trim() hasilnya menjadi "Yes".

3. Bagaimana alur pemeriksaan syarat mahasiswa dari awal sampai akhir? Jelaskan secara runtut untuk semua kondisi!

Jawab : Alur logika pemeriksaan program berjalan seperti berikut:

- 1. Input pertama: sistem menanyakan apakah mahasiswa bebas kompen (Yes atau No).
- Jika menjawab "No" → tampil pesan "Anda masih memiliki kompen."
 (Program berhenti di sini)
- Jika menjawab "Yes" → lanjut ke tahap berikutnya.
- 2. **Input kedua dan ketiga:** sistem meminta jumlah **bimbingan pembimbing 1** (bimbinganP1) dan **bimbingan pembimbing 2** (bimbinganP2).

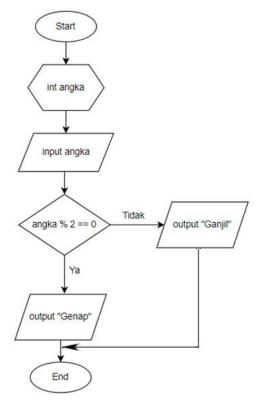


3. Pengecekan bertingkat (Nested IF):

- Jika bimbinganP1 >= 8
 - Jika bimbinganP2 >= 4 → tampil "Anda dapat mendaftar ujian skripsi."
 - Jika bimbinganP2 < 4 → tampil "Bimbingan dengan pembimbing 2 belum memenuhi syarat."
- Jika bimbinganP1 < 8 → tampil "Bimbingan dengan pembimbing 1 belum memenuhi syarat."
- 4. Akhir program: hasil disimpan di variabel pesan dan ditampilkan ke layar.

1. Tugas Waktu Pengerjaan Tugas: 120 menit

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"

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"