$Nama: Salsabila\ Widyadhana$ 

NIM: 254107020200

Kelas: TI-1H

Mata Kuliah : Praktikum Daspro

Pertemuan Ke-: 6

Jobsheet 5

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

#### True:

#### False:

```
| Palamentage |
```

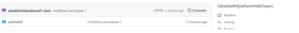
### Pertanyaan

1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional? Karena kondisi yang dicek berupa nilai logika **boolean** (true atau false). Untuk tipe boolean, kita tidak memerlukan operator relasional (misalnya ==, <, >) karena kondisi sudah langsung merepresentasikan benar atau salah. Jadi cukup ditulis if (status) tanpa harus if (status == true).

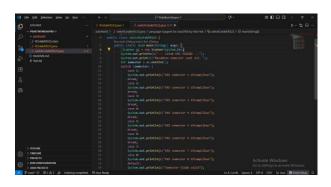
- 2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya? Jika nilai yang dimasukkan adalah **false**, maka blok perintah di dalam **IF** tidak akan dijalankan. Akibatnya, program tidak menampilkan keluaran apa pun (atau hanya melewati bagian IF).
- 3. Modifikasi program dengan struktur ELSE

Agar sistem memberikan informasi saat pengguna memasukkan nilai false, kita tambahkan ELSE.

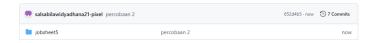
4. Commit dan Push ke GitHub



#### 2.2. Percobaan 2: SWITCH-CASE untuk Mencetak KRS







#### Pertanyaan

1. Apa fungsi dari sintaks break?

break digunakan untuk menghentikan eksekusi suatu blok perulangan (for, while, do-while) atau keluar dari suatu case pada struktur **switch-case**. Jika tidak ada break, maka eksekusi akan terus berlanjut ke case berikutnya (disebut *fall-through*).

- 2. Apa peran dari sintaks default pada struktur pemilihan SWITCH-CASE? default berfungsi sebagai jalur alternatif yang dijalankan jika tidak ada satupun nilai case yang cocok dengan nilai variabel yang diuji. Jadi, default mirip dengan else pada struktur if-else.
- 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.

```
| Description |
```

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

# Percobaan 3: Nested IF untuk Mengecek Syarat Ujian Skripsi



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG COMSOLE TERMINAL PORTS

Apakah mahasiswa sudah bebas kompen? (Ya/Tidak): ya
Masukkan jumlah log bibingan Pembimbing 1: 8

Masukkan jumlah log bibingan Pembimbing 2: 4

Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi
PS C:Users\Asus\Daspro\PrakticamDaspro-1\jobsheet5> []
```

#### a. Pertanyaan

- 1. Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas kompen? Mengapa demikian?
- 2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut! if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) {
- 3. Bagaimana alur pemeriksaan syarat mahasiswa dari awal sampai akhir? Jelaskan secara runtut untuk semua kondisi!

#### b. Jawaban

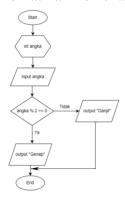
 Program akan tetap berjalan seperti biasa karena fungsi input log bimbingan berada di luar fungsi if, dengan demikian kita masih harus memasukkan log bimbingan terlebih dahulu baru pernyataan Ya atau Tidak kita akan dicek oleh fungsi if

- 2. Potongan kode tersebut berarti jika log bimbingan P1 kita lebih besar dari sama dengan 8 dan log bimbingan P2 lebih besar dari sama dengan 4 maka kode tersebut akan dijalankan
- 3. A. User memasukkan pernyataan apakah mereka bebas kompen atau tidak
  - B. User memasukkan jumlah bimbingan mereka
  - C. Program akan membandingkan data yang dinput oleh user dengan database program
  - D. Program menampilkan pesan berdasarkan hasil perbandingan data

#### **Tugas**

#### a. Pertanyaan

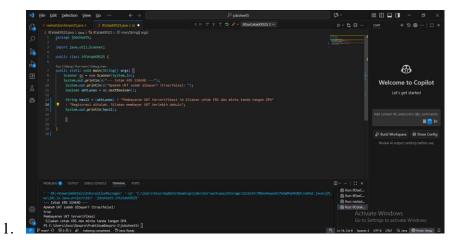
- 1. Buka kembali file ifCetakKRSNoPresensi.java, tambahkan baris baru di dalam fungsi main untuk melakukan transformasi program cetak KRS hasil modifikasi menggunakan struktur IF-ELSE yang telah dibuat ke dalam bentuk Ternary Operator! Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan "Tugas 1" Perhatikan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



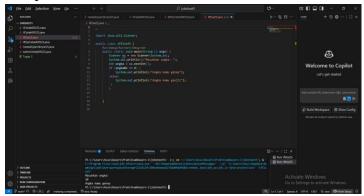
Implementasikan flowchart tersebut ke dalam kode program Java dengan struktur pemilihan IF-ELSE! Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan "Tugas 2"

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"

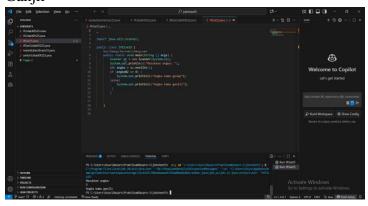
# Jawaban:



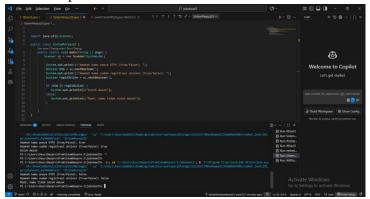
# 2. Genap



Ganjil



3. Sistem Perpus



# Wifi Kampus

```
if (role.equalsIgnoreCase(notherStrings'dosen*)) {
    System.out.println(x:"Akses wifi diberikan (dosen)");
    plese if (role.equalsIgnoreCase(anotherString: "mehasisme")) {
        System.out.print(s:"Evaluation junian SKS kamu: ");
        int sks = sc.nextlnt();
        if (sks >= 12) {
            System.out.println(x:"Akses WiFi diberikan (mahasiswa aktif)");
        plese {
                  System.out.println(x:"Akses ditolak, juniah SKS kamu kurang dari 12");
        }
}
```