

Nama: Valent ridho putra Santoso

Kelas:1-H

Absen:27

NIM:254107020050

JAWABAN PERTANYAAN JOBSHEET 5

PERCOBAAN 1

1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?

-karena variabel "UKT lunas" bertipe boolean yang punya 2 nilai(true dan false),Nilai ini sudah bisa langsung digunakan sebagai kondisi tanpa perlu dibandingkan lagi.Jadi,penulisan if "uktLunas" sudah cukup buat memeriksa apakah UKT telah lunas,jadi penggunaan operator seperti == true itu tidak perlu.

2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?

-kalau kita tulis "false" maka akan jadi seperti ini:

```
k:\spaceStorage\1184664b43f11a867e0c19fe868529\redut_.java\jdk_ws\praktikumdaspro27_4cc3877f\bin "jobsheet5.IfCetakKRS27"
k:\spaceStorage\1184664b43f11a867e0c19fe868529\redut_.java\jdk_ws\praktikumdaspro27_4cc3877f\bin "jobsheet5.IfCetakKRS27"

=== Cetak KRS ===
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu
```

Yang berarti status pelunasan UKT kita false atau belum dibayar

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

-modifikasi kode program:

```
if (uktLunas) {
    System.out.println(x:"Pembayaran UKT terverifikasi");
} else {
    System.out.println(x:"Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu");
}
```

-hasil di terminal:

```

PS C:\Users\Administrator\Documents\folder tugas kuliah\praktikumdaspro27> "C
PS C:\Users\Administrator\Documents\folder tugas kuliah\praktikumdaspro27>
PS C:\Users\Administrator\Documents\folder tugas kuliah\praktikumdaspro27> cd "c:\Users\Administrator\Documents\fold
er tugas kuliah\praktikumdaspro27"; & "C:\Program Files\Java\jdk-25\bin\java.exe" "-enable-preview" "-Xcc+ShowCodeDetail
s\nExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\8184664b43f31ae867eedc19fe
808520\redhat_java\jdk_25\praktikumdaspro27_4cc3877f\bin" "jobsheets.ifcetak00527"
=== Cetak KHS ===
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu

=== Versi Ternary Operator ===
Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu
PS C:\Users\Administrator\Documents\folder tugas kuliah\praktikumdaspro27>

```

PERCOBAAN 2

1. Apa fungsi dari sintaks break?

-untuk menghentikan proses pengecekan setelah case sebelum break terpenuhi biar program nya gak lanjut lagi ke case berikutnya, kalau gak terpenuhi maka program akan lanjut ke case selanjutnya sampai case nya terpenuhi

2. Apa peran dari sintaks default pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?

-berperan sebagai pilihan cadangan atau penanganan akhir biar program tetap memberi respon meski input nya gak sesuai dengan case yang tersedia.

PERCOBAAN 3

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

-maka akan muncul seperti ini di terminal:

```

gagal!, mahasiswa memiliki tanggungan komponen
PS C:\Users\Administrator\Documents\folder tugas kuliah\praktikumdaspro27>

```

Yang berarti mahasiswa masih mempunyai tanggungan komponen atau tidak memiliki kebebasan komponen

2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

```

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

```

-Program memeriksa 2 syarat sekaligus yaitu log bimbingan pembimbing 1 minimal 8 kali dan yang pembimbing 2 minimal 4 kali

Tanda && artinya kedua kondisi harus benar(TRUE) agar pernyataan di dalam "if" bisa berjalan.jadi jika salah satu pernyataan itu salah,maka mahasiswa gak boleh daftar ujian skripsi karena belum memenuhi kedua syarat itu

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

-program menanyakan apakah mahasiswa bebas komen atau belum,kalau belum maka akan langsung muncul tulisan "gagal mahasiswa belum memiliki tanggungan komen"

-jika mahasiswa bebas komen,maka program memeriksa log bimbingan,jika kedua syarat jumlah log pembimbing 1 lebih dari 8 kali dan pembimbing 2 lebih dari 4 kali sudah benar semuanya,maka akan muncul tulisan "semua syarat terpenuhi, mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi",tapi kalau salah satu saja tidak terpenuhi misal nya pembimbing 1 kurang dari 8 kali,maka akan muncul tulisan "gagal,log bimbingan pembimbing 1 kurang dari 8 kali"