

Pertanyaan

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

Jawaban: If tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional dikarenakan telah menggunakan Boolean (true/false) jadi If hanya perlu mengecek apakah kondisi tersebut true (maka dijalankan) dan false (maka dibiarkan)

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

Jawaban: Ketika program dijalankan dan mengisikan nilai false maka program tidak akan mengoutput apa apa, dikarenakan kita tidak mendeklarasi else dari if tersebut.

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"

Pertanyaan

1. Apa fungsi dari sintaks break?

Jawaban: fungsi dari sintaks break Adalah sebagai pemberhenti program switch case agar program tidak dijalankan berulang kali atau menjalankan case lainnya. Break dapat menghemat banyak waktu eksekusi karena ia "mengabaikan" eksekusi semua kode lainnya dalam blok switch.

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

Jawaban: peran dari sintaks default pada struktur switch-case Adalah sama seperti else, dimana jika hasil yang dimasukkan tidak terdapat pada case yang telah di deklarasikan maka akan menjalankan nilai default. Dalam konteks program ini Adalah print "Semester tidak valid"

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"

Pertanyaan

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

Jawaban: Ketika Mahasiswa menjawab "no" pada pertanyaan bebas kompen, maka yang terjadi Adalah program mengoutput "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan kompen". Hal ini dikarenakan program hanya mengecek kata-kata "ya" jadi selain kata tersebut akan di berikan output tersebut.

2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

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

Jawaban: Maksud dari potongan program tersebut Adalah jika bimbinganP1 lebih dari sama dengan 8 dan bimbinganP2 lebih besar sama dengan 4 maka jalankan program. Hal ini menyatakan bahwa kedua pernyataan tersebut harus benar jika program ingin dijalankan.

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

Jawaban: Ketika program dijalankan, program meminta untuk memasukkan input yang telah disediakan. Setelah input dimasukkan program mengecek apakah input yang diberikan sama seperti yang di inginkan syaratnya, jika tidak maka diberikan input "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan kompen", jika benar maka akan dilanjutkan dengan mengecek kedua bimbingan. Jika kedua bimbingan sama dengan atau lebih dari syarat yang diberikan maka mengoutput "Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi"

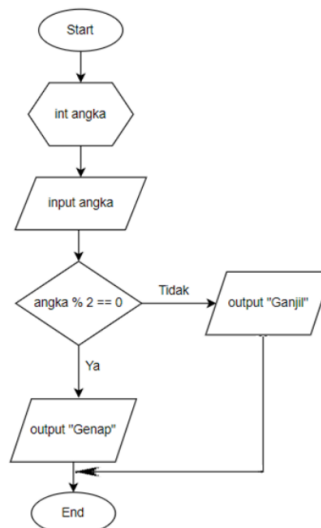
Tugas

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"

Jawaban:

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"

