LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

Jobsheet 5



Disusun Oleh:

Surya Sadikin Firdaus

Kelas 1H/TI

254107020105

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025

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

a. Pertanyaan

- 1. Mengapa pengecekan pada sturktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
- 2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai **false**, bagaimana hasilnya?
- 3. Sistem perlu memberikan informasi apabila pengguna memasukkan nilai false, maka terdapat keluaran "Registrasi ditolak. Silahkan lunasi UKT terlebih dahulu". Modifikasi program tersebut dengan menambahkan struktur ELSE!
- 4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github denga pesan "Modifikasi Percobaan 1"

b. Screenshoot Code

c. Screenshoot Terminal

d. Jawaban

- 1. Karena pada kasus tersebut kita hanya membandingkan 2 nilai, yaitu true atau false. Dengan demikian kita tidak memerlukan operator operasional yang biasanya digunakan untuk membandingkan data logika.
- 2. Program akan langsung berhenti

```
D ~ 3 th □ ...
obsheet5 > ﴿ ifCetakKRS26.java > ﴿ ifCetakKRS26 > ۞ main(String[])

1 package jobsheet5;
            Num|Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);    Resource leak: 'sc' is never closed
                  System.out.println(x:"--- Cetak KRS SIAKAD ---");
System.out.println(x:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false)");
boolean uktlunas = sc.nextBoolean();
                   System.out.println(x:"Pembayaran UKT terverifikasi");
System.out.println(x:"Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
}else(
                         System.out.println(x:"Registrasi ditolak. Silahkan lunasi UKT terlebih dahulu");
```

3. 4.

ifCetakKRS26.java

Percobaan 2: SWITCH-CASE untuk Mencetak KRS

a. Pertanyaan

- 1. Apa fungsi dari sintaks break?
- 2. Apa peran dari sintaks **default** pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?
- 3. Buat file baru dengan nama **ifElseCetakKRS26.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"

b. Screenshoot Code

c. Screeshoot Terminal



d. Jawaban

- 1. Break berfungsi untuk menghentikan switch setelah case yang cocok telah dijalankan
- 2. Default berjalan ketika tidak ada yang cocok dengan case yang disediakan

```
File Edit Selection View Go Run
                                                                                                                                                                                                        ifCetakKRS26.java 1 🙏 ifElseCetakKRS26.java 1 🗴 lfelse1.java 1
                                                                                                                                                                                                          D ~ 5 ~ 0 0 0 1 .
                            package jobsheet5;
                                 public static void main(String[] args) {
                                       Scanner <u>sc</u> = new Scanner(System.in); Resource lea
System.aut.println(x:"--- Cetak KRS SIAKAD ---");
System.aut.print(s:"Masukkan semester saat ini: ");
int semester = sc.nextInt();
                                      if (semester == 1) {
    System.out.println(x:"KRS Semester 1 ditampilkan");
                                       }else if (semester == 2) {
    System.out.println(x:"KRS Semester 2 ditampilkan");
                                       }else if (semester == 3) {
    System.out.println(x:"KRS Semester 3 ditampilkan");
                                       }else if (semester == 4) {
    System.out.println(x:"KRS Semester 4 ditampilkan");
                                       }else if (semester == 5) {
    System.out.println(x:"KRS Semester 5 ditampilkan");
                                       }else if (semester == 6) {
    System.out.println(x:"KRS Semester 6 ditampilkan");
                                       System.out.println(x:"Semester tidak valid");
3.
              ifElseCetakKRS26.java
```

Percobaan 3: Nested IF untuk Mengecek Syarat Ujian Skripsi

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. Screenshoot Code

```
The Cold School New Co. Run ... C. T. Philipped (American) (Americ
```

c. Screenshoot Terminal



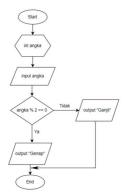
d. Jawaban

- 1. 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"
- 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"

b. Jawaban

```
📢 File Edit Selection View Go Run
                                                                                                                                                                                                      switchCetakKRS26.java ▷ ∨ ⑤ 饮 ↔ ○
                          sheet5 > 🚁 ifCetakKRS26.java > ધ ifCetakKRS26 > 😭 main(String[])
                                package jobsheet5;
                                import java.util.Scanner;
                                You, 1 minute ago | 1 author (You)

public class ifCetakKRS26 {
                                       public static void main(String[] args) {
                                                                                                       Resource leak: 'sc' is never closed
                                            System.out.println(x:"--- Cetak KRS SIAKAD ---");
                                            boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
                                            String hasil = (uktLunas) ? "Pembayaran UKT terverifikasi \nSilahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA" : "Registrasi ditolak. Silahkan lunasi
1.
                                                                                                                                                                                                                                   # i D ∨ 50 th II
                      EXPLORER
                                                                       ifElseCetakKRS26.iava 1
                                                                                                             ifCetakKRS26.iava 1
                                                                        jobsheet5 > ᢤ Tugas2.java > ᢡ Tugas2 > ՙ main(String[])
                               ifCetakKRS26.java
                               ifFlseCetakKRS26 jav
                               nestedUijanSkripsi26.java
                                                                                        public static void main(String[] args) {
                              switchCetakKRS26.iava
                                                                                                                                                         Resource leak: 'sc' is never closed
                              Tugas2.java
                                                                                             System.out.println(x:"Masukkan angka: ");
int angka = sc.nextInt();
                                                                                              if (angka%2 == 0) {
                                                                                               System.out.println(x:"Angka kamu genap");
}else{
                                                                                                    System.out.println(x:"Angka kamu ganjil");
                                                                         PROBLEMS (6) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS
                                                                         PS D:\Sunya\2. college\# SEM 1\PrakDasPro\PraktikumDaspro> d:; cd 'd:\Sunya\2. college\# SEM 1\PrakDasPro\PraktikumDaspro'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-XX:\showCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\LG Repair\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\99b8b1727a262e9c48e32536eba3fe8d\redhat.java\jdt_ws\PraktikumDaspro_9a835659\bin' 'jobsheet5.Tugas2
                                                                                                                                                                                                                                                           ≥ powershell
                                                                                                                                                                                                                                                            及 Run: ifElseC
                                                                                                                                                                                                                                                           Run: nested.
                                                                                                                                                                                                                                                           Run: ifCetak
                                                                         2
Angka kamu genap
PS D:\Surya\2. college\# SEM 1\PrakDasPro\PraktikumDaspro> d:; cd 'd:\Surya\2. college\# SEM 1\PrakDasPro\PraktikumDa
'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\LG Repair\AppDat
\Code\User\workspaceStorage\99b8b1727a262e9c48e32536eba3fe8d\redhat.java\jdt_ws\PraktikumDaspro_9a035659\bin' 'jobshee
                                                                                                                                                                                                                                                            Run: Tugas2
                                                                         Masukkan angka:
                   > OUTLINE
                   > TIMELINE
                                                                         Angka kamu ganjil
PS D:\Surya\2. college\# SEM 1\PrakDasPro\PraktikumDaspro>
```

