

Jobsheet 5 Praktikum Daspro

Nama: Dafa Naufal Rabbani

Kelas/No.Absen: TI-1G/05

NIM: 254107020086

Jawaban Percobaan 1:

```
Jobsheet5 > J ifCetakKRS05.java > ifCetakKRS05 > main(String[])
1 package Jobsheet5;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ifCetakKRS05 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println("--- Cetak KRS SIAKAD ---");
11        System.out.println("Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
12        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
13
14        if (uktLunas) {
15            System.out.println("Pembayaran UKT terverifikasi");
16            System.out.println("Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
17        }
18        else{
19            System.out.println("Registrasi ditolak. Silahkan lunasi UKT terlebih dahulu");
20        }
21    }
22
23    System.out.println(hasil);
24
25    sc.close();
26 }
27 }
```

1. Mengapa:
Karena variabel uktLunas bertipe boolean artinya nilainya sudah berupa true atau false jadi tidak perlu dibandingkan lagi menggunakan operator relasional
2. Jika memasukkan false, maka output nya tidak ada
3. Modifikasi:

```
Jobsheet5 > J ifCetakKRS05.java > ifCetakKRS05 > main(String[])
1 package Jobsheet5;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ifCetakKRS05 {
6
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("--- Cetak KRS SIAKAD ---");
12         System.out.println("Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
13         boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
14
15         if (uktLunas) {
16             System.out.println("Pembayaran UKT terverifikasi");
17             System.out.println("Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
18         }
19         else{
20             System.out.println("Registrasi ditolak. Silahkan lunasi UKT terlebih dahulu");
21         }
22         String hasil = (uktLunas
23             ? "Pembayaran UKT terverifikasi\nSilahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA"
24             : "Registrasi ditolak. Silahkan lunasi UKT terlebih dahulu");
25
26         System.out.println("=== Output Ternary Operator ===");
27         System.out.println(hasil);
28
29         sc.close();
30     }
31 }
```

Jawaban Percobaan 2:

```
Jobsheet5 > J switchCetakKRS05.java > ...
4
5 public class switchCetakKRS05 {
6
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("--- Cetak KRS SIAKAD");
12         System.out.println("Masukkan semester saat ini: ");
13         int semester = sc.nextInt();
14
15         switch (semester){
16             case 1:
17                 System.out.println("KRS Semester 1 Ditampilkan");
18                 break;
19             case 2:
20                 System.out.println("KRS Semester 2 Ditampilkan");
21                 break;
22             case 3:
23                 System.out.println("KRS Semester 3 Ditampilkan");
24                 break;
25             case 4:
26                 System.out.println("KRS Semester 4 Ditampilkan");
27                 break;
28             case 5:
29                 System.out.println("KRS Semester 5 Ditampilkan");
30                 break;
31             case 6:
32                 System.out.println("KRS Semester 6 Ditampilkan");
33                 break;
34             case 7:
35                 System.out.println("KRS Semester 7 Ditampilkan");
36                 break;
37             case 8:
38                 System.out.println("KRS Semester 7 Ditampilkan");
39                 break;
40             default:
41                 System.out.println("Semester Tidak Valid");
42         }
43     }
44 }
```

1. Fungsi sintaks break:
Fungsi utama break adalah menghentikan proses di dalam switch setelah satu case dijalankan, agar program tidak lanjut mengeksekusi case-case berikutnya.
2. Peran:
Default digunakan untuk menangani kasus ketika tidak ada satu pun case yang cocok dengan nilai yang diuji di switch.
3. Modifikasi:

```
Jobsheet5 > J ifElseCetakKRS05.java > ...
1  package Jobsheet5;
2
3  import java.util.Scanner;
4
5  public class ifElseCetakKRS05 {
6
7      Run | Debug
8      public static void main(String[] args) {
9          Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11          System.out.println("--Cetak KRS Siakad--");
12          System.out.print("Masukan Semester Saat Ini: ");
13          int semester = sc.nextInt();
14
15          if (semester == 1){
16              System.out.println("KRS Semester 1 Ditampilkan");
17          }else if (semester == 2){
18              System.out.println("KRS Semester 2 Ditampilkan");
19          }else if (semester == 3){
20              System.out.println("KRS Semester 3 Ditampilkan");
21          }else if (semester == 4){
22              System.out.println("KRS Semester 4 Ditampilkan");
23          }else if (semester == 5){
24              System.out.println("KRS Semester 5 Ditampilkan");
25          }else if (semester == 6){
26              System.out.println("KRS Semester 6 Ditampilkan");
27          }else if (semester == 7){
28              System.out.println("KRS Semester 7 Ditampilkan");
29          }else if (semester == 8){
30              System.out.println("KRS Semester 8 Ditampilkan");
31          }
32          sc.close();
33      }
34  }
35
```

Jawaban Percobaan 3:

```
Jobsheet5 > J nestedUjianSkripsi05.java > nestedUjianSkripsi05 > main(String[])
1 package Jobsheet5;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class nestedUjianSkripsi05 {
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        String pesan;
11        System.out.println("Apakah mahasiswa sudah bebas komponen? (Ya/Tidak): ");
12        String bebasKomponen = sc.nextLine().trim();
13
14        System.out.println("Masukkan jumlah log bimbingan Pembimbing 1: ");
15        int bimbinganP1 = sc.nextInt();
16        System.out.println("Masukkan jumlah log bimbingan Pembimbing 2: ");
17        int bimbinganP2 = sc.nextInt();
18
19        if (bebasKomponen.equalsIgnoreCase("Ya")) {
20            if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4){
21                pesan = "Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi";
22            } else if (bimbinganP1 < 8 && bimbinganP2 < 4) {
23                pesan = "Gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 kali dan P2 kurang dari 4 kali";
24            } else if (bimbinganP1 < 8) {
25                pesan = "Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali";
26            } else {
27                pesan = "Gagal! Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali ";
28            }
29        } else {
30            pesan = "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan komponen";
31        }
32        System.out.println(pesan);
33        sc.close();
34    }
35
36 }
```

1. Apa yang terjadi:
Kondisi nya akan bernilai false dan akan masuk ke bagian else yang ada paling bawah
2. Arti:
Mahasiswa harus memenuhi dua syarat sekaligus, yaitu:
 - Log bimbingan Pembimbing 1 minimal 8 kali
 - Log bimbingan Pembimbing 2 minimal 4 kaliOperator && artinya keduanya harus benar agar kondisi terpenuhi.
Jadi, jika salah satu saja kurang, mahasiswa belum bisa daftar ujian skripsi.
3. Alur:
 - 1) sistem menanyakan Apakah mahasiswa sudah bebas komponen? (Ya/Tidak)
Jika jawab “Tidak”, maka akan keluar pesan: Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan komponen
Jika jawab “Ya”, program lanjut ke pemeriksaan berikutnya
 - 2) Program memeriksa jumlah log bimbingan:
if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4)
Jika terpenuhi maka:
Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi

3) **Jika tidak**, ada tiga kemungkinan gagal lain:

- Jika dua dua nya kurang:
else if (bimbinganP1 < 8 && bimbinganP2 < 4)
maka output nya:
Gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 kali dan P2 kurang dari 4 kali
- Jika hanya Pembimbing 1 yang kurang:
else if (bimbinganP1 < 8)
maka output nya:
Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali
- Jika hanya Pembimbing 2 yang kurang:
Else
Maka outputnya:
Gagal! Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali