

Nama : Ibni Andarta
NIM : 254107020258
Kelas/Absen : TI-1G/13

Percobaan 1

Code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ifCetakKRS13 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
8         boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
9
10        if (uktLunas) {
11            System.out.println(x:"Pembayaran UKT telah diverifikasi");
12            System.out.println(x:"Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan ke DPA");
13        }
14
15        sc.close();
16
17
18    }
19 }
```

Hasil :

```
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): true
Pembayaran UKT telah diverifikasi
Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan ke DPA
```

Jawaban :

1. Karena yang ada dalam kondisi if itu sudah bersifat boolean, sedangkan jika menggunakan operator relasional itu juga akan menghasilkan nilai boolean.
2. Tidak akan menjalankan kode di dalam if karena tidak memenuhi persyaratan kondisi if yaitu harus bernilai true.
- 3.

```
public class ifCetakKRS13 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();

        if (uktLunas) {
            System.out.println(x:"Pembayaran UKT telah diverifikasi");
            System.out.println(x:"Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan ke DPA");
        }else{
            System.out.println(x:"Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu");
        }

        sc.close();

    }
}
```

4.



Percobaan 2 :

Code :

```
public class switchCetakKRS13 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println(x: " --- Cetak KRS STAKAD");  
        System.out.print(s: "Masukkan semester Anda: ");  
        int semester = sc.nextInt();  
  
        switch (semester) {  
            case 1:  
                System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 1.");  
                break;  
            case 2:  
                System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 2.");  
                break;  
            case 3:  
                System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 3.");  
                break;  
            case 4:  
                System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 4.");  
                break;  
            case 5:  
                System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 5.");  
                break;  
            case 6:  
                System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 6.");  
                break;  
            case 7:  
                System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 7.");  
                break;  
            case 8:  
                System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 8.");  
                break;  
            default:  
                System.out.println(x: "Semester tidak valid.");  
                break;  
        }  
  
        sc.close();  
    }  
}
```

Hasil :

```
--- Cetak KRS SIAKAD
Masukkan semester Anda: 5
Anda adalah mahasiswa semester 5.
PS D:\Kuliah\Taun 1\Bu vivi\Github\PraktikumDaspro>
```

Jawaban:

1. Jika kondisi sesuai dengan kondisi yang diminta case maka akan cukup sampai berhenti disitu dan tidak dilanjutkan ke case berikutnya
2. Berfungsi jika semua kondisi case tidak ada yang sesuai dengan nilai sebelumnya alias pengganti Else dalam struktur If Else
- 3.

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.println(x: " --- Cetak KRS SIAKAD");
    System.out.print(s: "Masukkan semester Anda: ");
    int semester = sc.nextInt();

    if (semester == 1) {
        System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 1.");
    } else if (semester == 2) {
        System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 2.");
    } else if (semester == 3) {
        System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 3.");
    } else if (semester == 4) {
        System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 4.");
    } else if (semester == 5) {
        System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 5.");
    } else if (semester == 6) {
        System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 6.");
    } else if (semester == 7) {
        System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 7.");
    } else if (semester == 8) {
        System.out.println(x: "Anda adalah mahasiswa semester 8.");
    } else {
        System.out.println(x: "Semester tidak valid.");
    }

    sc.close();
}
```

- 4.

- Modifikasi Percobaan 2 ibnii
- Percobaan 2 ibnii
- Modifikasi Percobaan 1 ibnii
- Percobaan 1 ibnii
- Add pertemuan ke 6 ibnii
- Ketiga Dapaa1105
- Kedua ibnii
- Kesatu ibnii
- Perubahan ke 2 ibnii
- Commit Pertama ibnii

Percobaan 3 :

Code :

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner sc = new Scanner(System.in);  
    String pesan;  
  
    System.out.print(s:"Apakah Anda bebas komen? (Yes/No): ");  
    String bebasKomen = sc.nextLine().trim();  
  
    System.out.print(s:"Masukkan jumlah log bimbingan dengan pembimbing 1: ");  
    int bimbinganP1 = sc.nextInt();  
  
    System.out.print(s:"Masukkan jumlah log bimbingan dengan pembimbing 2: ");  
    int bimbinganP2 = sc.nextInt();  
  
    if (bebasKomen.equalsIgnoreCase(anotherString:"Ya")) {  
        if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) {  
            pesan = "Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi";  
        } else if (bimbinganP1 < 8 && bimbinganP2 < 4) {  
            pesan = "Gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 kali dan P2 kurang dari 4 kali";  
        } else if (bimbinganP1 < 8) {  
            pesan = "Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali";  
        } else {  
            pesan = "Gagal! Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali";  
        }  
    } else {  
        pesan = "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan komen";  
    }  
  
    System.out.println(pesan);  
    sc.close();  
}
```

Hasil :

```
tikumDaspro_f4d1a7d9\bin' 'nestedUjianSkripsi13'  
Apakah Anda bebas komen? (Yes/No): Ya  
Masukkan jumlah log bimbingan dengan pembimbing 1: 6  
Masukkan jumlah log bimbingan dengan pembimbing 2: 5  
Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali  
PS D:\Kuliah\Taun 1\Bu vivi\Github\PraktikumDaspro> 
```

Jawaban :

1. Akan langsung menjalankan kode else karena tidak sesuai dengan kondisi pada if yang di luar
2. Pada kode tersebut akan mengecek 2 nilai yaitu bimbinganP1 apakah lebih dari sama dengan 8 atau tidak dan mengecek bimbinganP2 apakah lebih dari sama dengan 4, dan kedua kondisi tersebut harus terpenuhi karena operator dan yang harus bersifat semua true.
3. Pertama sistem akan meminta input data pada variabel bebasKomen, bimbinganP1, dan bimbinganP2, kemudian sistem akan mengecek kondisi yaitu apakah pada variabel bebasKomen user menulis "Ya" atau yang lain, dan jika user menulis ya maka akan ada pengecekan kondisi kembali pada variabel bimbinganP1 dan bimbinganP2 yang pertama adalah apakah nilai bimbinganP1 diatas atau sama dengan 8 dan bimbinganP2 diatas atau sama dengan 4, jika sesuai maka sistem akan menyimpan "semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi"

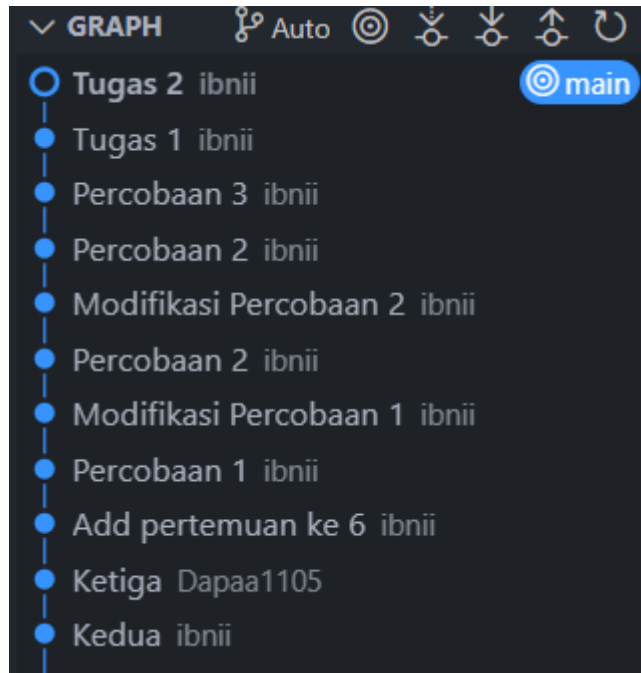
pada variabel pesan, dan jika kondisi tersebut tidak terpenuhi maka sistem akan mengecek kembali pada kondisi berikutnya yaitu apakah bimbinganP1 dibawah 8 dan bimbinganP2 dibawah 4, dan jika kondisi tersebut terpenuhi maka sistem akan menyimpan "Gagal! Log pembimbing P1 kurang dari 8 kali dan P2 kurang dari 4 kali" pada variabel pesan, dan jika kondisi tersebut belum juga terpenuhi maka sistem akan lanjut pada kondisi berikutnya yaitu apakah bimbinganP1 itu dibawah 8, dan jika ya maka sistem akan menyimpan "Gagal! Log pembimbing P1 belum mencapai 8 kali" pada variabel pesan, dan jika semua kondisi yang mengacu pada variabel bimbinganP1 dan bimbinganP2 itu tidak terpenuhi maka sistem akan otomatis menyimpan "Gagal! log pembimbing P2 itu dibawah 4 kali " pada variabel pesan, dan kembali pada kondisi awal jika user pada input tidak menulis "Ya" atau menulis selain "Ya" maka sistem akan menyimpan "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan kompen", kemudia sistem akan mengeluarkan atau memberi output yang berisi variabel pesan tersebut.

Tugas

1.



2.



3.

