

Nama : Elsa Marthalinda

NIM : 254107020204

Prodi : D-IV Teknik Infomatika

Kelas : 1G

Percobaan 1

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

Jawab: Karena kondisi yang dirun/diperiksa berupa nilai logika Boolean, yaitu true atau false. Dan operator relasional tidak melakukan perbandingan angka atau hubungan nilai, hanya untuk mengecek apakah kondisi itu benar atau tidak.

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

Jawab: Tidak menghasilkan tampilan pesan tambahan, karena tidak membuat struktur IF untuk mengecek apakah UKT sudah lunas atau belum.

The screenshot shows a Java development environment with the code for 'IFCetakKRS7.java'. The code prints a message if the user input is true or false. The output window shows the execution of the program with the input 'false', which results in no additional output beyond the initial messages.

```
File Edit Selection View Go Run ... < > jobsheet5
J IFCetakKRS7.java > iCetakKRS7 > mainString()
1 package jobsheets;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class IFCetakKRS7 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         boolean uktlunas;
10
11         System.out.println("... Cetak KRS SIMAD ...");
12         System.out.println("Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
13         uktlunas = sc.nextInt();
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     }
}
RUNNING OUTPUT DEBUG CONSOLE THUMBNAIL PORTS Run IFCetakKRS7 + < > ...
PS C:\Users\elisa\Pictures\Penuganan\Despro\PraktikumDespro-1\jobsheets & "C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "C:\Users\elisa\Pictures\Penuganan\Despro\PraktikumDespro-1\jobsheets\IFCetakKRS7"
Apakah UKT sudah lunas? (true/false):
false
PS C:\Users\elisa\Pictures\Penuganan\Despro\PraktikumDespro-1\jobsheets> []
In & Out 1 Space 4 Diff 8 CPU 1 Java Signed out 10:48 AM 10/5/2025
```

3. Sistem pelu memberikan informasi apabila pengguna memasukkan nilai false, maka terdapat keluaran “Registrasi ditolak. Silahkan lunas UKT terlebih dahulu.” Modifikasi program tersebut dengan menambahkan struktur ELSE!

The screenshot shows the same Java IDE with the modified code for 'IFCetakKRS7.java'. The 'else' block now includes a message for users who enter false. The output window shows the execution of the program with the input 'false', which now includes the additional message 'Registrasi ditolak. Silahkan lunas UKT terlebih dahulu.'

```
File Edit Selection View ... < > jobsheet5
J IFCetakKRS7.java > IFCetakKRS7 > mainString()
1 package jobsheets;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class IFCetakKRS7 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         boolean uktlunas;
10
11         System.out.println("... Cetak KRS SIMAD ...");
12         System.out.println("Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
13         uktlunas = sc.nextInt();
14
15         if (uktlunas) {
16             System.out.println("Pembayaran UKT terverifikasi!");
17             System.out.println("Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
18         } else {
19             System.out.println("Registrasi ditolak. Silahkan lunas UKT terlebih dahulu");
20         }
21     }
}
RUNNING OUTPUT DEBUG CONSOLE THUMBNAIL PORTS Run IFCetakKRS7 + < > ...
Cetak KRS SIMAD
Apakah UKT sudah lunas? (true/false):
false
Registrasi ditolak. Silahkan lunas UKT terlebih dahulu
PS C:\Users\elisa\Pictures\Penuganan\Despro\PraktikumDespro-1\jobsheets> []
In & Out 1 Space 4 Diff 8 CPU 1 Java Signed out 11:17 AM 10/5/2025
```

Jawab:

4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 1”

Jawab:  Braamarthalindo committed 1 hour ago

Percobaan 2

1. Apa fungsi dari sintaks **break**?

Jawab: Untuk menghentikan eksekusi sebuah case di dalam pernyataan switch sebelum dilanjutkan perulangan.

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

Jawab: Membuat pernyataan lain jika tidak ada nilai case yang sesuai dengan nilai kondisi.

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.

Jawab:

4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 2”

Jawab:

Percobaan 3

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

Jawab: Sistem akan menyarankan memasukkan jumlah log pembimbing baru, lalu akan memproses hasil tampilan.

Hal ini terjadi karena logika program memprioritaskan syarat administrasi terlebih dahulu sebelum memeriksa syarat lainnya.

2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

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

Jawab: Jika jumlah bimbingan dengan Pembimbing 1 sudah mencapai 8 kali atau lebih, dan jumlah bimbingan dengan Pembimbing 2 sudah mencapai 4 kali atau lebih, maka, kode di dalam kurung kurawal {...} setelah pernyataan ini hanya akan dijalankan jika kedua syarat tersebut terpenuhi secara bersamaan.

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

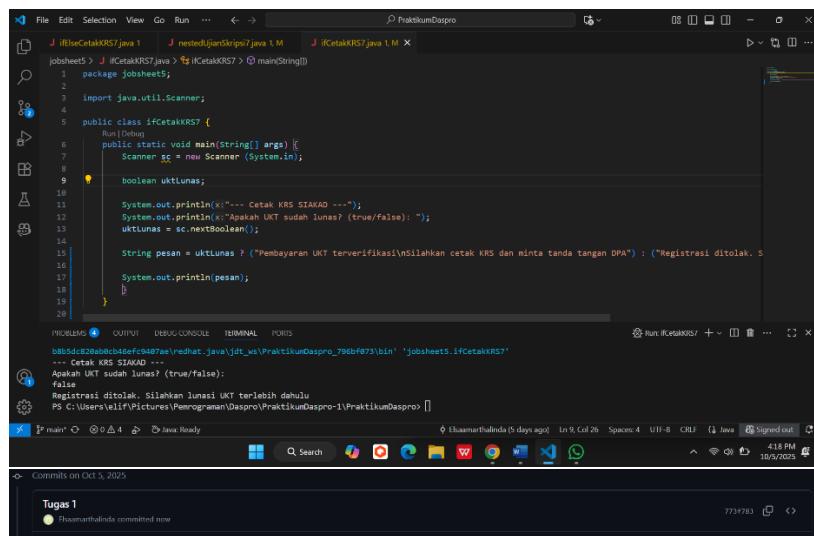
Jawab: - Periksa status kompensasi:

Jika mahasiswa belum bebas kompensasi, maka langsung gagal dan tidak boleh mendaftar sidang.

- Jika sudah bebas kompensasi, lanjut cek jumlah log pembimbing.
 - Jika bimbingan P1 minimal 8 kali dan P2 minimal 4 kali → Lolos, mahasiswa boleh mendaftar siding.
 - Jika P1 kurang dari 8, tapi P2 cukup → Gagal, karena log P1 kurang.
 - Jika P1 cukup, tapi P2 kurang dari 4 → Gagal, karena log P1 kurang.
 - Jika P1 dan P2 dua-duanya kurang → Gagal, karena kedua log bimbingan tidak memenuhi.

Jadi, mahasiswa harus bebas kompensasi dan memenuhi kedua syarat bimbingan agar bisa mendaftar sidang.

Tugas



```

1 package Jobsheets;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Tugas2IFELSE {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         int angka;
10
11         System.out.println("Masukkan angka");
12         angka = sc.nextInt();
13
14         if (angka % 2 == 0) {
15             System.out.println("Genap");
16         } else {
17             System.out.println("Ganjil");
18         }
19     }
}

```

TERMINAL

```

PS C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\Daspro\PraktikumDaspro> cd "C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\Daspro\PraktikumDaspro\1\PraktikumDaspro" & C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\elif\AppData\Roaming\code\user\workspaceStorage\1375ad8b5dc82ab0cb4efc34d7ae\redhat.java\dt_ws\praktikumdaspro_798bf973\bin" "Jobsheet5.Tugas2IFELSE"
Masukan angka
5
Ganjil
PS C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\Daspro\PraktikumDaspro>

```

Tugas 2

Bismaarthalinda committed 34 minutes ago

3. Sistem perpustakaan:

```

1 package Jobsheets;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Tugas3SistemPerpustakaan {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         Boolean kartu, registrasiOnline;
10
11         System.out.println("-- Sistem Perpustakaan Kampus --");
12         System.out.println("Apakah mahasiswa membawa kartu (true/false): ");
13         kartu = sc.nextBoolean();
14         System.out.println("Apakah mahasiswa sudah melakukan registrasi online? (true/false): ");
15         registrasiOnline = sc.nextBoolean();
16
17         if (kartu || registrasiOnline) {
18             System.out.println("Mahasiswa boleh masuk");
19         } else {
20             System.out.println("Ditolak masuk");
21         }
22     }
}

```

TERMINAL

```

true
Apakah mahasiswa sudah melakukan registrasi online? (true/false):
false
Mahasiswa boleh masuk
PS C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\Daspro\PraktikumDaspro>

```

Tugas 2

Bismaarthalinda committed 34 minutes ago

WiFi kampus:

```

1 package Jobsheets;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class TugasWiFiKampus {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print(" Pergunakan wkti Kampus : ");
10        System.out.print("Merkakai jenis pengguna (dosen/mahasiswa/lainnya) : ");
11        String jenisPengguna = sc.nextLine();
12
13        if (jenisPengguna.equalsIgnoreCase("dosen")) {
14            System.out.println("Akses WiFi dibolehkan (dosen)");
15        } else if (jenisPengguna.equalsIgnoreCase("mahasiswa")) {
16            System.out.print("Masukkan jumlah SKS : ");
17            int Jumlah = sc.nextInt();
18            if (Jumlah >= 12) {
19                System.out.println("Akses WiFi diberikan (mahasiswa aktif)");
20            } else {
21                System.out.println("Akses WiFi ditolak, SKS kurang dari 12");
22            }
23        } else {
24            System.out.println("Akses WiFi ditolak");
25        }
26    }
}

```

TERMINAL

```

PS C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\Daspro\PraktikumDaspro> cd "C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\Daspro\PraktikumDaspro\1\PraktikumDaspro" & C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\elif\AppData\Roaming\code\user\workspaceStorage\1375ad8b5dc82ab0cb4efc34d7ae\redhat.java\dt_ws\praktikumdaspro_798bf973\bin" "Jobsheet5.TugasWiFiKampus"
Pergunakan WiFi Kampus ...
Mahasiswa
Akses WiFi diterima (mahasiswa aktif)
Akses WiFi ditolak, SKS kurang dari 12
PS C:\Users\elif\Pictures\Pemrograman\Daspro\PraktikumDaspro>

```

Tugas 3

Bismaarthalinda committed 32 minutes ago