

Nama : Rofiq Aristiyawan

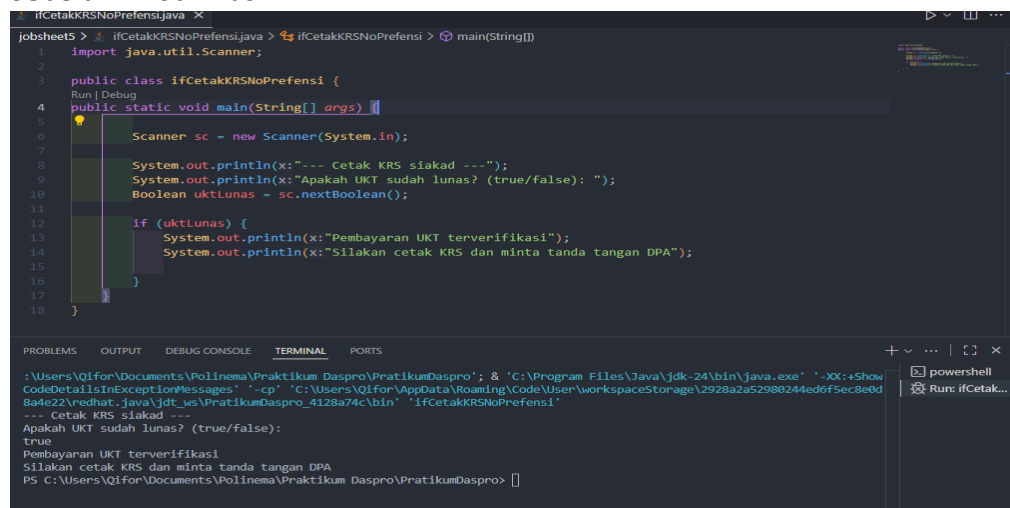
NIM : 254107020060

Jobsheet 5

Percobaan 1

1. Karna kondisi yg dicek bertipe boolean (true/false), bukan berupa nilai numerik atau ekspresi logika perbandingan.
2. Output kosong, kalau memasukkan nilai false, maka kondisi if tidak terpenuhi karna terdapat respons yg diberikan Ketika bernilai false.
3. Menambahkan struktur else, agar system ngasih respons kalau nilai false.

Sebelum modifikasi

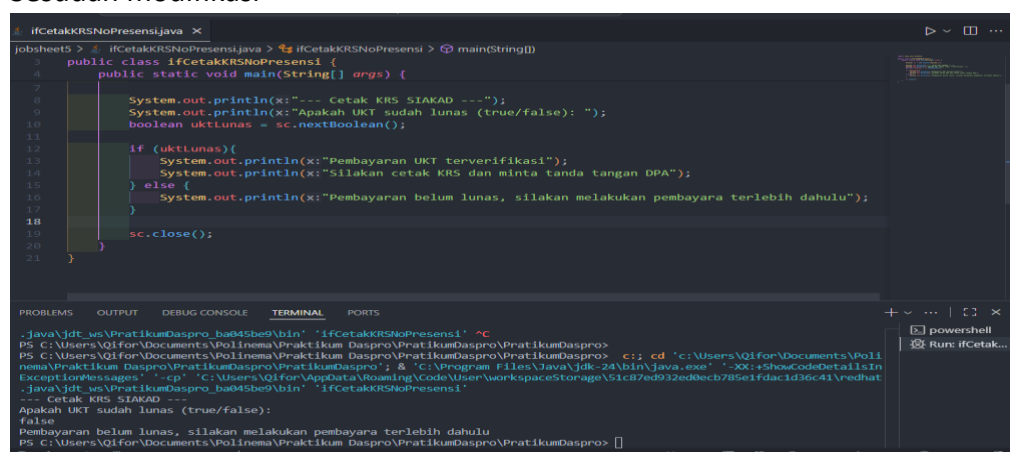


```
ifCetakKRSNoPresensi.java
jobsheets > ifCetakKRSNoPresensi.java > ifCetakKRSNoPresensi > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ifCetakKRSNoPresensi {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.println(x:"--- Cetak KRS siakad ---");
9         System.out.println(x:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
10        Boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
11
12        if (uktlunas) {
13            System.out.println(x:"Pembayaran UKT terverifikasi");
14            System.out.println(x:"Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
15        }
16    }
17 }
18 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
:\Users\Qifor\Documents\Polinema\Praktikum Daspro\PraktikumDaspro; & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' ^-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages ^-cp 'C:\Users\Qifor\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\2928a2a52980244ed6f5ec8e8d8a4e22\redhat-jdt_ws\PraktikumDaspro_4128a74c\bin' 'ifCetakKRSNoPresensi'
--- Cetak KRS siakad ---
Apakah UKT sudah lunas? (true/false):
true
Pembayaran UKT terverifikasi
Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA
PS C:\Users\Qifor\Documents\Polinema\Praktikum Daspro\PraktikumDaspro>
```

Sesudah modifikasi



```
ifCetakKRSNoPresensi.java
jobsheets > ifCetakKRSNoPresensi.java > ifCetakKRSNoPresensi > main(String[])
3 public class ifCetakKRSNoPresensi {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.println(x:"--- Cetak KRS SIAKAD ---");
9         System.out.println(x:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
10        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
11
12        if (uktlunas){
13            System.out.println(x:"Pembayaran UKT terverifikasi");
14            System.out.println(x:"Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
15        } else {
16            System.out.println(x:"Pembayaran belum lunas, silakan melakukan pembayara terlebih dahulu");
17        }
18        sc.close();
19    }
20 }
21 }
```

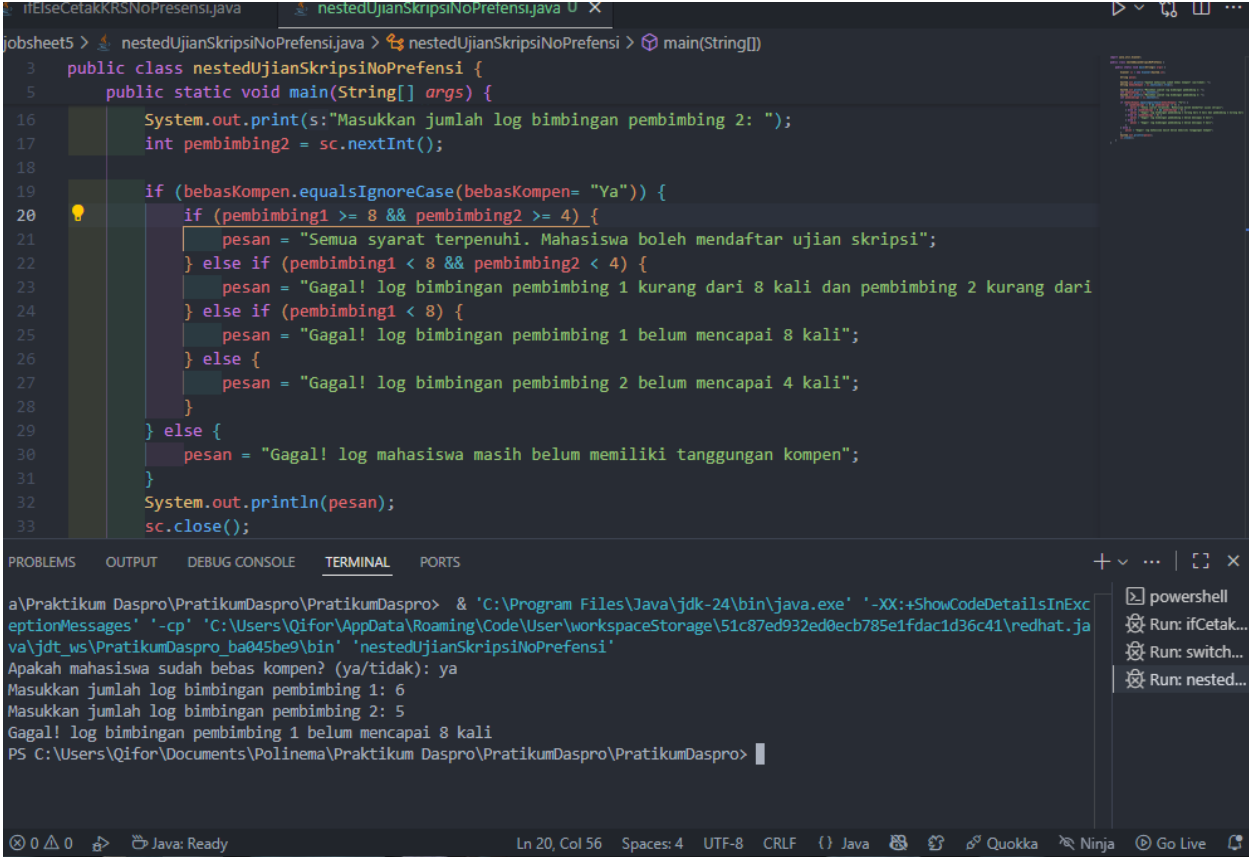
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
.\java\jdt_ws\PraktikumDaspro_ba045be9\bin' 'ifCetakKRSNoPresensi' ^C
PS C:\Users\Qifor\Documents\Polinema\Praktikum Daspro\PraktikumDaspro>
PS C:\Users\Qifor\Documents\Polinema\Praktikum Daspro\PraktikumDaspro> cd 'C:\Users\Qifor\Documents\Polinema\Praktikum Daspro\PraktikumDaspro\PraktikumDaspro'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' ^-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages ^-cp 'C:\Users\Qifor\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\51c87ed932ed0ecb785e1fdac1d36c41\redhat-java\jdt_ws\PraktikumDaspro_ba045be9\bin' 'ifCetakKRSNoPresensi'
--- Cetak KRS SIAKAD ---
Apakah UKT sudah lunas? (true/false):
false
Pembayaran belum lunas, silakan melakukan pembayara terlebih dahulu
PS C:\Users\Qifor\Documents\Polinema\Praktikum Daspro\PraktikumDaspro\PraktikumDaspro>
```

Percobaan 2

1. Break dipakai untuk menghentikan proses di dalam blok switch -case supaya program ngga lanjut ke case berikutnya, kalau tidak ada break program akan jatuh ke case berikutnya, jadi outputnya bisa berantakan atau tidak sesuai yg diharapkan.
2. Default berfungsi untuk bagian else-nya struktur switch-case, jadi kalau tidak ada case yg cocok dengan nilai yg di cek maka block default akan dijalankan.

3.



```
1 public class nestedUjianSkripsiNoPrefensi {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.print(s:"Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 2: ");
4         int pembimbing2 = sc.nextInt();
5
6         if (bebasKomen.equalsIgnoreCase(bebasKomen= "Ya")) {
7             if (pembimbing1 >= 8 && pembimbing2 >= 4) {
8                 pesan = "Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi";
9             } else if (pembimbing1 < 8 && pembimbing2 < 4) {
10                 pesan = "Gagal! log bimbingan pembimbing 1 kurang dari 8 kali dan pembimbing 2 kurang dari 4 kali";
11             } else if (pembimbing1 < 8) {
12                 pesan = "Gagal! log bimbingan pembimbing 1 belum mencapai 8 kali";
13             } else {
14                 pesan = "Gagal! log bimbingan pembimbing 2 belum mencapai 4 kali";
15             }
16         } else {
17             pesan = "Gagal! log mahasiswa masih belum memiliki tanggungan komen";
18         }
19         System.out.println(pesan);
20         sc.close();
21     }
22 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
a\Praktikum Daspro\PraktikumDaspro\PraktikumDaspro> & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Qifor\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\51c87ed932ed0ecb785e1fdac1d36c41\redhat.java\jdt_ws\PraktikumDaspro_ba045be9\bin' 'nestedUjianSkripsiNoPrefensi'
Apakah mahasiswa sudah bebas komen? (ya/tidak): ya
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 1: 6
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 2: 5
Gagal! log bimbingan pembimbing 1 belum mencapai 8 kali
PS C:\Users\Qifor\Documents\Polinema\Praktikum Daspro\PraktikumDaspro\PraktikumDaspro>
```

4. Github

Percobaan 3

1. Kalau mahasiswa menjawab tidak, maka program akan masuk ke bagian else, karena kondisi if tidak terpenuhi, disebabkan variable bebasKomen selalu berisi iya, jadi kondisi if akan selalu true walaupun user menginput tidak.
2. Program memeriksa apakah mahasiswa sudah melakukan minimal 8 kali bimbingan dengan pembimbing 1 dan minimal 4 kali bimbingan dengan pembimbing 2. Kalau keduanya terpenuhi (&& artinya "dan"), maka mahasiswa layak daftar ujian skripsi.
3. Logika pemrogramannya:
 1. Input 1: mahasiswa ditanya sudah bebas komen (ya/tidak).
 2. Input 2 & 3: Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 1 & 2.
 3. Pemeriksaan utama (if):

- Kalau mahasiswa “ya” (bebas kompen) maka lanjut ke pemeriksaan log bimbingan .
 - Kalau mahasiswa “tidak”(belum bebas kompen) maka gagal.
4. Pemeriksaan log bimbingan (nested if):
- Jika pembimbing1 lebih dari sama dengan 8 dan pembimbing2 lebih dari sama dengan 4 maka outputnya “Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi”.
 - Jika pembimbing1 kurang dari 8 dan pembimbing2 kurang dari 4 maka outputnya “Gagal! Log bimbingan pembimbing 1 kurang dari 8 kali dan log bimbingan pembimbing 2 kurang dari 4 kali”.
 - Jika hanya pembimbing1 kurang dari 8 maka outputnya “Gagal! Log bimbingan pembimbing 1 kurang dari 8 kali”.
 - Jika hanya pembimbing2 kurang dari 4 maka outputnya “Gagal! Log bimbingan pembimbing 2 kurang dari 4 kali”.
5. Jika mahasiswa belum bebas kompen maka outputnya “Gagal! Log mahasiswa masih belum memiliki tanggungan kompen”.