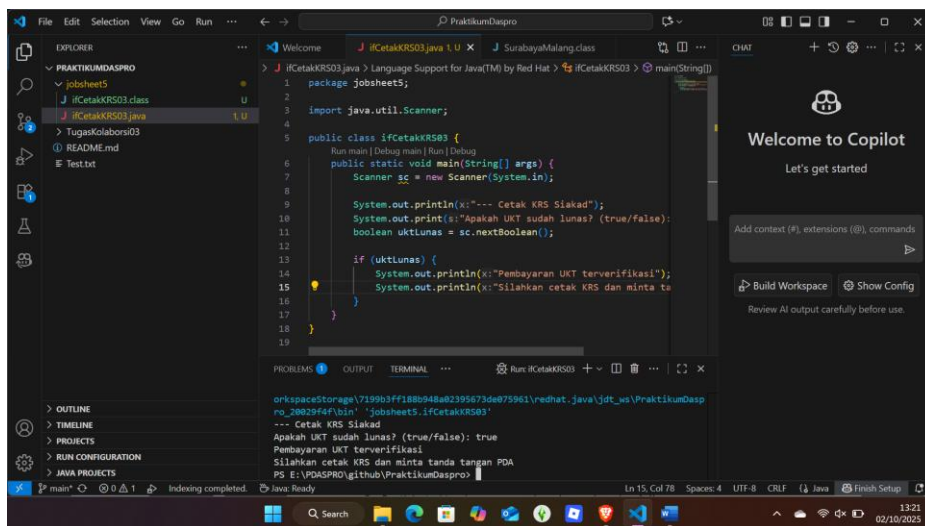


## Praktek Daspro Ke-5

Nama : Aqila Herfian Fa'aizah Safwa  
NIM : 254107020041  
Mata Kuliah : Prakt\_Daspro  
Pertemuan Ke- : 5

### 2.1 Pertanyaan



```
--- Cetak KRS Siakad
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): true
Pembayaran UKT terverifikasi
Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan PDA
PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro>
```

1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator rlasional?
  - Karena kondisi/variable yang diperlukan sudah bernilai valid atau logis (true/false). Jika ingin membandingkan 2 nilai, maka operator rasional digunakan namun, dalam kasus ini tidak memerlukan hal tersebut.
2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?

```
--- Cetak KRS Siakad
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro>
```

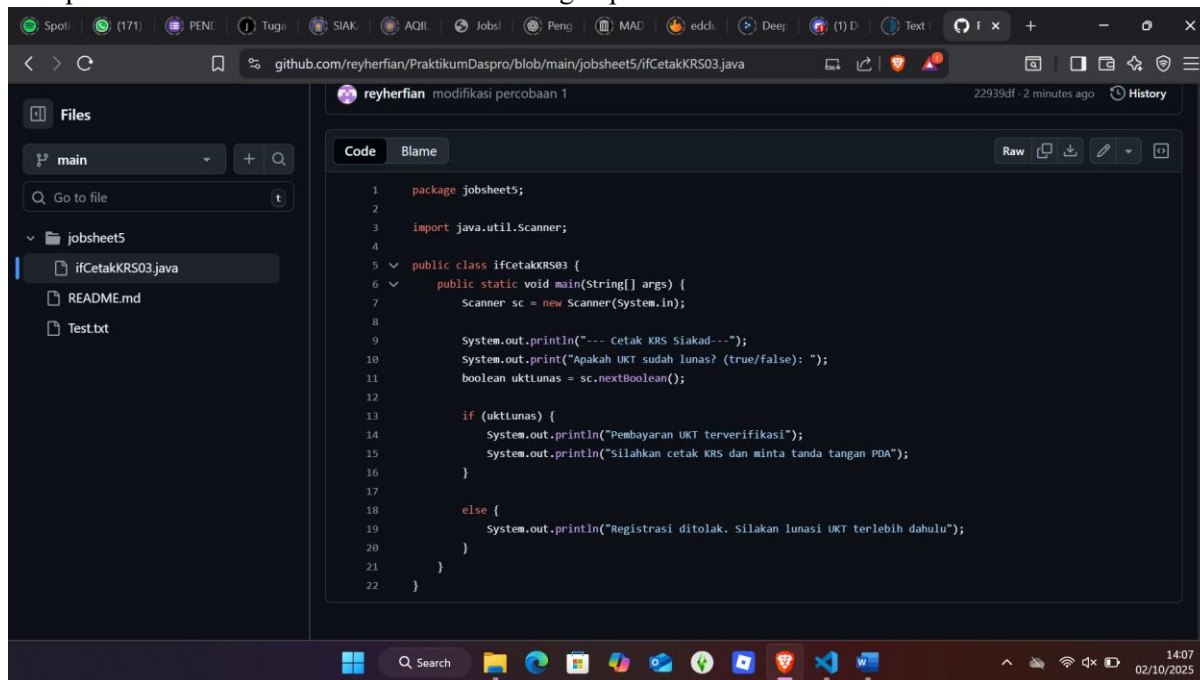
- 
- Untuk command “pembayaran UKT terverifikasi”, “silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan PDA” tidak akan muncul. Hal tersebut dikarenakan if yang digunakan hanya untuk true atau uktLunas.

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

```
5 public class ifCetakKRS03 {
6     Run main | Debug main | Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println(x:"--- Cetak KRS Siakad---");
11        System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
12        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
13
14        if (uktLunas) {
15            System.out.println(x:"Pembayaran UKT terverifikasi");
16            System.out.println(x:"Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan PDA");
17        }
18        else {
19            System.out.println(x:"Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu");
20        }
21    }
22 }
23
```

--- Cetak KRS Siakad---  
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false  
Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu  
PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro>

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



## 2.2 Pertanyaan

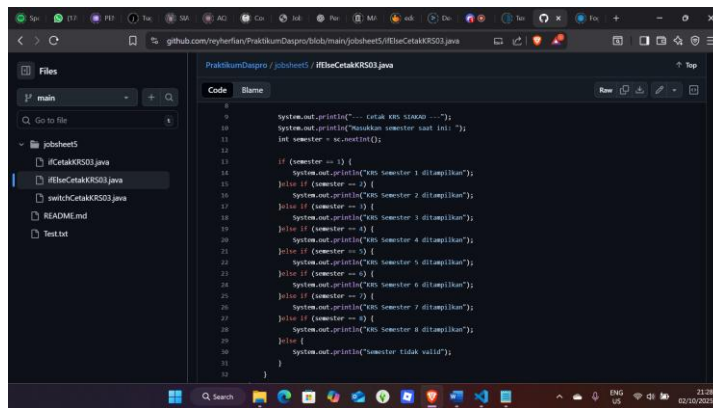
```
5 public class switchCetakKRS03 {
6     public static void main(String[] args) {
13         switch (semester) {
14             case 1:
15                 System.out.println("KRS Semester 1 ditampilkan");
16                 break;
17             case 2:
18                 System.out.println("KRS Semester 2 ditampilkan");
19                 break;
20             case 3:
21                 System.out.println("KRS Semester 3 ditampilkan");
22                 break;
23             case 4:
24                 System.out.println("KRS Semester 4 ditampilkan");
25                 break;
26             case 5:
27                 System.out.println("KRS Semester 5 ditampilkan");
28                 break;
29             case 6:
30                 System.out.println("KRS Semester 6 ditampilkan");
31                 break;
32             case 7:
33                 System.out.println("KRS Semester 7 ditampilkan");
34                 break;
35             case 8:
36                 System.out.println("KRS Semester 8 ditampilkan");
37                 break;
38             default:
39                 System.out.println("Semester tidak valid");
40         }
41     }
42 }
```

```
--- Cetak KRS SIAKAD ---
Masukkan semester saat ini:
5
KRS Semester 5 ditampilkan
PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro>
```

1. Apa fungsi dari sintaks break?
  - Sintaks break digunakan untuk mem-pause atau memberhentikan eksekusi lain setelah satu case dijalankan.
2. Apa peran dari sintaks default pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?
  - Sebagai pilihan lain yang bersifat opsional. Peran ini digunakan saat tidak ada kecocokan antara case dan nilai yang diperiksa.
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.

```
5 public class ifElseCetakKRS03 {
6     public static void main(String[] args) {
15         if (semester == 2) {
16             System.out.println(x:"KRS Semester 2 ditampilkan");
17         }else if (semester == 3) {
18             System.out.println(x:"KRS Semester 3 ditampilkan");
19         }else if (semester == 4) {
20             System.out.println(x:"KRS Semester 4 ditampilkan");
21         }else if (semester == 5) {
22             System.out.println(x:"KRS Semester 5 ditampilkan");
23         }else if (semester == 6) {
24             System.out.println(x:"KRS Semester 6 ditampilkan");
25         }else if (semester == 7) {
26             System.out.println(x:"KRS Semester 7 ditampilkan");
27         }else if (semester == 8) {
28             System.out.println(x:"KRS Semester 8 ditampilkan");
29         }else {
30             System.out.println(x:"Semester tidak valid");
31         }
32     }
33 }
```

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



## 2.3 Pertanyaan

```

5 public class nestedUjianSkripsi03 {
6     public static void main(String[] args) {
14         int bimbinganP1 = sc.nextInt();
15         System.out.println(x:"Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 2: ");
16         int bimbinganP2 = sc.nextInt();
17
18         if (bebasKomen.equalsIgnoreCase(anotherString:"Ya")) {
19             if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) {
20                 pesan = "Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi";
21             } else if (bimbinganP1 < 8 && bimbinganP2 < 4) {
22                 pesan = "Gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 kali dan P2 kurang dari 4 kali";
23             } else if (bimbinganP1 < 8) {
24                 pesan = "Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali";
25             } else {
26                 pesan = "Gagal! Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali";
27             }
28         } else {
29             pesan = "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan komen";
30         }
31         System.out.println(pesan);
  
```

```

Apakah mahasiswa sudah bebas komen? (Ya/Tidak: )
ya
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 1:
10
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 2:
2
Gagal! Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali
PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro>
  
```

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

```

Apakah mahasiswa sudah bebas komen? (Ya/Tidak: )
tidak
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 1:
  
```

- 
- Dikarenakan pada line tersebut tidak memiliki perintah if-else. Hal tersebut membuat jawaban apapun akan benar dan lanjut ke line berikutnya. Serta penempatan command "Masukkan jumlah..." kurang tepat.

2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

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

- Jika jumlah bimbingan P1 lebih besar dari sama dengan 8 dan jumlah bimbingan P2 lebih besar dari sama dengan 4 maka kode akan berjalan pada line tersebut.

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

- Menginput jawaban komponen
- Lanjut menginput log bimbinganP1 & bimbinganP2
- Hasil inputan dibandingkan dengan database
- Program akan menampilkan hasil sesuai dengan syarat yang terpenuhi.

### Tugas Jobsheet 5

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”

```
1 package jobsheet5;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ifCetakKRS03 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println("--- Cetak KRS Siakad---");
10        System.out.print("Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
11        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
12
13        String pesan = (uktLunas) ? "Pembayaran UKT terverifikasi \nSilahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA" : "Registrasi ditolak. Silahkan lunasi UKT terlebih dahulu";
14        System.out.println(pesan);
15        // if (uktLunas) {
16        //     System.out.println("Pembayaran UKT terverifikasi");
17        //     System.out.println("Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
18        // }
19
20        // else {
21        //     System.out.println("Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu");
22        // }
23    }
```

```
--- Cetak KRS Siakad---
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
Registrasi ditolak. Silahkan lunasi UKT terlebih dahulu
```

2. Implementasikan flowchart tersebut ke dalam kode program Java dengan struktur pemilihan IF-ELSE! Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan “Tugas 2”

```

import java.util.Scanner;

public class ifElse03 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String pesan;

        System.out.println("Masukkan angka: ");
        int angka = sc.nextInt();

        if (angka % 2 == 0) {
            pesan = "Genap";
        } else {
            pesan = "Ganjil";
        }
        System.out.println(pesan);
    }
}

```

```

PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro\jobsheet5> java
Masukkan angka:
10
Genap
PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro\jobsheet5>

```

- 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"

```

jobsheet5 > aksesPerpustakaan.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > aksesPerpustakaan > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class aksesPerpustakaan {
4      Run | Debug | Run main | Debug main
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          String pesan;
9
10         System.out.print("Apakah anda memiliki KTM? (true/false): ");
11         boolean KTM = sc.nextBoolean();
12
13         if (KTM) {
14             pesan = "Berhasil Masuk";
15             System.out.println(pesan);
16         } else {
17             System.out.print("Lakukan registrasi online? (true/false): ");
18             boolean registrasiOnline = sc.nextBoolean();
19             if (registrasiOnline) {
20                 pesan = "Berhasil Masuk";
21             } else {
22                 pesan = "Gagal Masuk";
23             }
24             System.out.println(pesan);
25         }
26     }
27 }

```

```

Apakah anda memiliki KTM? (true/false): false
Lakukan registrasi online? (true/false): false
Gagal Masuk

```

```

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

        String pesan;

        System.out.print("Masukkan jenis pengguna: ");
        String jenisPengguna = sc.nextLine().trim();

        if (jenisPengguna.equalsIgnoreCase("dosen")) {
            pesan = "Akses Wi-Fi (dosen) diberikan";
        } else if (jenisPengguna.equalsIgnoreCase("mahasiswa")) {
            System.out.print("Masukkan jumlah SKS yang ditempuh: ");
            int SKS = sc.nextInt();
            if (SKS >= 12) {
                pesan = "Akses Wi-Fi mahasiswa aktif diberikan";
            } else {
                pesan = "Akses ditolak, SKS kurang dari 12";
            }
        } else {
            pesan = "Akses Ditolak!";
        }

        System.out.println(pesan);
    }
}

```

```

Masukkan jenis pengguna: mahasiswa
Masukkan jumlah SKS yang ditempuh: 2
Akses ditolak, SKS kurang dari 12
PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro\jobsheet5> java aksesWifiKampus
Masukkan jenis pengguna: ikan
Akses Ditolak!
PS E:\PDASPRO\github\PraktikumDaspro\jobsheet5> java aksesWifiKampus
Masukkan jenis pengguna: Dosen
Akses Wi-Fi (dosen) diberikan

```

aksesPerpustakaan.java

Tugas 3

aksesWifiKampus.java

Tugas 3