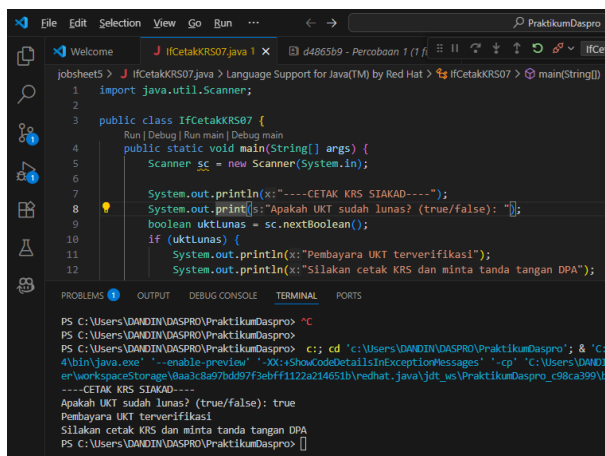


JOBSHEET 5

Nama : Dandin Sесilia
NIM : 254107020142
Mata Kuliah : Praktikum Dasa Pemrograman
Pertemuan ke- : 5 (lima)
Kelas : TI - 1H

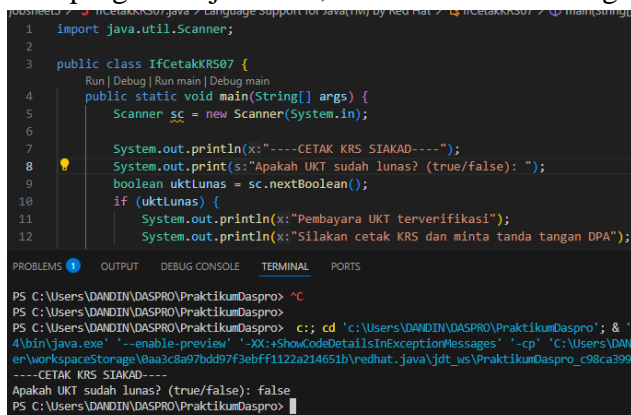
Percobaan 1: Penerapan IF dan IF-ELSE untuk Mencetak KRS



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class IfCetakKRS07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println(x: "----CETAK KRS SIAKAD----");
8         System.out.print(s: "Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
9         boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
10        if (uktLunas) {
11            System.out.println(x: "Pembayara UKT terverifikasi");
12            System.out.println(x: "Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
13        }
14    }
15 }
```

PS C:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> ^C
PS C:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro>
PS C:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> cd 'c:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\DAVIDIN\er\workspaceStorage\0aa3c8a97b97f3ebff1122a214651b\redhat_java\jdt_ws\PraktikumDaspro_c98ca399\bin' '----CETAK KRS SIAKAD----'
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): true
Pembayara UKT terverifikasi
Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA
PS C:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro>

1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
 - Pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional karena struktur IF sudah menggunakan Boolean, dan juga karena varabel yang di cek tidak membutuhkan perbandingan yang harus menggunakan operator relasional.
2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class IfCetakKRS07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println(x: "----CETAK KRS SIAKAD----");
8         System.out.print(s: "Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
9         boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
10        if (uktLunas) {
11            System.out.println(x: "Pembayara UKT terverifikasi");
12            System.out.println(x: "Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
13        }
14    }
15 }
```

PS C:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> ^C
PS C:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro>
PS C:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> cd 'c:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\DAVIDIN\er\workspaceStorage\0aa3c8a97b97f3ebff1122a214651b\redhat_java\jdt_ws\PraktikumDaspro_c98ca399\bin' '----CETAK KRS SIAKAD----'
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
PS C:\Users\DAVIDIN\ASPRO\PraktikumDaspro>

- Saat program dijalankan dengan mengisi nilai false, maka tulisan “Pembayaran UKT terverifikasi” dan “Silakan mencetak KRS dan minta tangan DPA” tidak muncul. Karena tulisan tersebut dimunculkan apabila diisikan nilai true.
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!

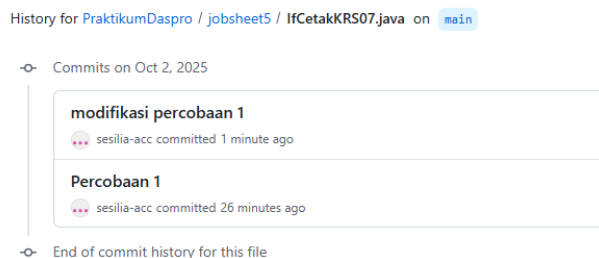
```
jobsheet5 > IfCetakKRS07.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > IfCetakKRS07 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class IfCetakKRS07 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.println(x:"---CETAK KRS SIAKAD---");
8          System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
9          boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
10         if (uktLunas) {
11             System.out.println(x:"Pembayara UKT terverifikasi");
12             System.out.println(x:"Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
13         } else {
14             System.out.println(x:"Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu");
15         }
16     }
17 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
4\\bin\\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\\Users\\DANDIN\\AppData\\
er\\workspaceStorage\\0aa3c8a97bdd97f3ebff1122a214651b\\redhat.java\\jdt_ws\\PraktikumDaspro_c98ca399\\bin' 'IfCet
---CETAK KRS SIAKAD---
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu
PS C:\\Users\\DANDIN\\DASPRO\\PraktikumDaspro>
```

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

Commits



Percobaan 2: SWITCH-CASE untuk Mencetak KRS

```
3  public class SwitchCetakKRS07 {
4      public static void main(String[] args) {
18         case 3:
19             System.out.println(x:"KRS semester 3 ditampilkan");
20             break;
21         case 4:
22             System.out.println(x:"KRS semester 4 ditampilkan");
23             break;
24         case 5:
25             System.out.println(x:"KRS semester 5 ditampilkan");
26             break;
27         case 6:
28             System.out.println(x:"KRS semester 6 ditampilkan");
29             break;
30         case 7:
31             System.out.println(x:"KRS semester 7 ditampilkan");
32     }
33 }
```

```

PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> c;; cd
4\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDe
er\workspaceStorage\0aa3c8a97bdd97f3ebff1122a214651
----Cetak KRS SIAKAD----
Masukkan semester saat ini : 5
KRS semester 5 ditampilkan
PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> 

```

1. Apa fungsi dari sintaks break?

- Fungsi dari sintaks break adalah untuk menghentikan eksekusi program setelah selesai menjalankan suatu case dan agar program tidak mengeksekusi case berikutnya. Apabila sintaks break dihilangkan, maka program akan mengeksekusi case berikutnya walaupun telah selesai mengeksekusi case yang diminta.

```

PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> c;; cd
4\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDe
er\workspaceStorage\0aa3c8a97bdd97f3ebff1122a21465
----Cetak KRS SIAKAD----
Masukkan semester saat ini : 5
KRS semester 5 ditampilkan
KRS semester 6 ditampilkan
KRS semester 7 ditampilkan
KRS semester 8 ditampilkan
semester tidak valid
PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> 

```

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

- Sintaks default pada struktur pemilihan switch-case berperan sebagai output yang dikeluarkan apabila tidak ada satupun case yang cocok dengan nilai yang di input.

```

4\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCo
er\workspaceStorage\0aa3c8a97bdd97f3ebff1122a21
----Cetak KRS SIAKAD----
Masukkan semester saat ini : 9
semester tidak valid
PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> 

```

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.

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class IfElseCetakKRS07 {
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.println(x:"----Cetak KRS SIAKAD----");
9         System.out.print(s:"Masukkan semester saat ini : ");
10        int semester = sc.nextInt();
11
12        if (semester == 1) {
13            System.out.println(x:"KRS semester 1 ditampilkan");
14        } else if (semester == 2) {
15            System.out.println(x:"KRS semester 2 ditampilkan");
16        } else if (semester == 3) {
17            System.out.println(x:"KRS semester 3 ditampilkan");
18        } else if (semester == 4) {
19            System.out.println(x:"KRS semester 4 ditampilkan");
20        } else if (semester == 5) {
21            System.out.println(x:"KRS semester 5 ditampilkan");
22        } else if (semester == 6) {
23            System.out.println(x:"KRS semester 6 ditampilkan");
24        } else if (semester == 7) {
25            System.out.println(x:"KRS semester 7 ditampilkan");
26        } else if (semester == 8) {
27            System.out.println(x:"KRS semester 8 ditampilkan");
28        } else {
29            System.out.println(x:"semester tidak valid");
30        }
31    }
32 }

```

```
PS C:\Users\DANDIN\DASPRO\PraktikumDaspro> c::; cd
4\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeD
er\workspaceStorage\0aa3c8a97bdd97f3ebff1122a21465:
----Cetak KRS SIAKAD----
Masukkan semester saat ini : 4
KRS semester 4 ditampilkan
PS C:\Users\DANDIN\DASPRO\PraktikumDaspro> |
```

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

History for [PraktikumDaspro](#) / [jobsheet5](#) on [main](#)

Commits on Oct 2, 2025

modifikasi percobaan 2

sesilia-acc committed 1 minute ago

percobaan 2

sesilia-acc committed 3 hours ago

Percobaan 3: Nested IF untuk Mengecek Syarat Ujian Skripsi

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class nestedUjianSkripsi107 {
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         String pesan;
9         System.out.print(s:"Apakah mahasiswa bebas komen? (Ya/Tidak): ");
10        String bebasKomen = sc.nextLine().trim();
11
12        System.out.print(s:"Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 1 : ");
13        int bimbinganP1 = sc.nextInt();
14        System.out.print(s:"Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 2 : ");
15        int bimbinganP2 = sc.nextInt();
16
17        if (bebasKomen.equalsIgnoreCase("Ya")) {
18            if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) {
19                pesan = "Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi";
20            } else if (bimbinganP1 < 8 && bimbinganP2 < 4) {
21                pesan = "Gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 kali dan P2 kurang dari 4 kali";
22            } else if (bimbinganP1 < 8) {
23                pesan = "Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali";
24            } else {
25                pesan = "Gagal! Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali";
26            }
27        } else {
28            pesan = "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan komen";
29        }
30        System.out.println(pesan);
31    }
32 }
```

```
Apakah mahasiswa bebas komen? (Ya/Tidak): ya
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 1 : 6
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 1 : 6
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 2 : 5
Masukkan jumlah log bimbingan pembimbing 2 : 5
Gagal! Log bimbinga P1 belum mencapai 8 kali
PS C:\Users\DANDIN\DASPRO\PraktikumDaspro> |
```

1. Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas komen? Mengapa demikian?
 - Jika mahasiswa menjawab “Tidak” maka program akan tetap berjalan karena pertanyaan bebas komen berada diluar fungsi if. Input log bimbingan akan di cek

saat berada di fungsi if. Dengan demikian, output berhasil atau gagal ditentukan pada jumlah input log bimbingan.

2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

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

- Potongan kode tersebut artinya jika bimbingan pembimbing 1 lebih dari sama dengan 8 kali dan bimbingan pembimbing 2 lebih dari sama dengan 4 kali, maka baris kode tersebut akan berjalan.

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

- Pertama, mahasiswa diperiksa apakah memiliki komponen atau tidak. Selanjutnya diminta untuk memasukkan jumlah log bimbingan pembimbing 1 dan 2. Syarat ujian skripsi adalah jumlah log bimbingan pembimbing 1 lebih dari sama dengan 8 kali dan pembimbing 2 lebih dari sama dengan 4 kali.
- Apabila jumlah log bimbingan pembimbing 1 lebih dari sama dengan 8 kali dan jumlah log bimbingan pembimbing 2 lebih dari sama dengan 4 kali, maka semua syarat terpenuhi dan mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi.
- Apabila jumlah log bimbingan pembimbing 1 kurang dari 8 kali dan pembimbing 2 kurang dari 4 kali, maka mahasiswa tidak bisa mendaftar ujian skripsi.

TUGAS 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"

```
import java.util.Scanner;

public class IfCetakKRS07 {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(x:"---CETAK KRS SIAKAD---");
        System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();

        String hasil = (uktLunas) ? "Pembayaran UKT terverifikasi \n Silakan cetak KRS dan minta tanda terima"
                                : "Registrasi ditolak. Silakan membayar UKT terlebih dahulu";
        System.out.println(hasil);
    }
}
```

```

PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> c:;
a\jdk-24\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:
oaming\Code\User\workspaceStorage\0aa3c8a97bdd9
'IfCetakKRS07'
----CETAK KRS SIAKAD----
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): true
Pembayaran UKT terverifikasi
Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA
PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro>

```

PraktikumDaspro / jobsheet5 / IfCetakKRS07.java

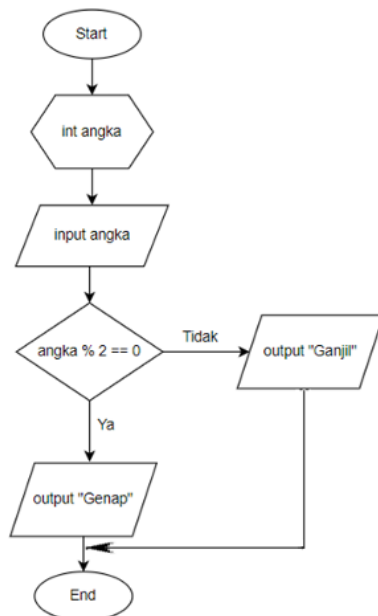
```

sesilia-acc Tugas 1 0859:
Code Blame 15 lines (12 loc) · 551 Bytes
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class IfCetakKRS07 {
4  public static void main(String[] args) {
5      Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7      System.out.println("----CETAK KRS SIAKAD----");
8      System.out.print("Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
9      boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
10
11      String hasil = (uktLunas) ? "Pembayaran UKT terverifikasi \n Silakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA"
12      : "Registrasi ditolak. Silakan membayar UKT terlebih dahulu";
13      System.out.println(hasil);
14  }
15  }

```

TUGAS 2!

Perhatikan flowchart berikut.



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 ifElse07 {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

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

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

PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro> C
--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExce
f3ebff1122a214651b\redhat.java\jdt_ws\Praktik
Masukkan angka : 7
Ganjil
PS C:\Users\DANDIN\ASPRO\PraktikumDaspro>
```

TUGAS 3!

Implementasikan flowchart yang telah Anda buat untuk Latihan pada Tugas pertemuan 5 Mata kuliah Dasar Pemrograman terkait sistem perpustakaan dan akses WIFI kampus ke dalam kode program! Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan “Tugas 3”

sesilia-acc Tugas 2 29f95ed

Name	Last commit message
..	
IfCetakKRS07.java	Percobaan 1
ifElse07.java	Tugas 2
perpus07.java	Tugas 3
wifi07.java	Tugas 3