

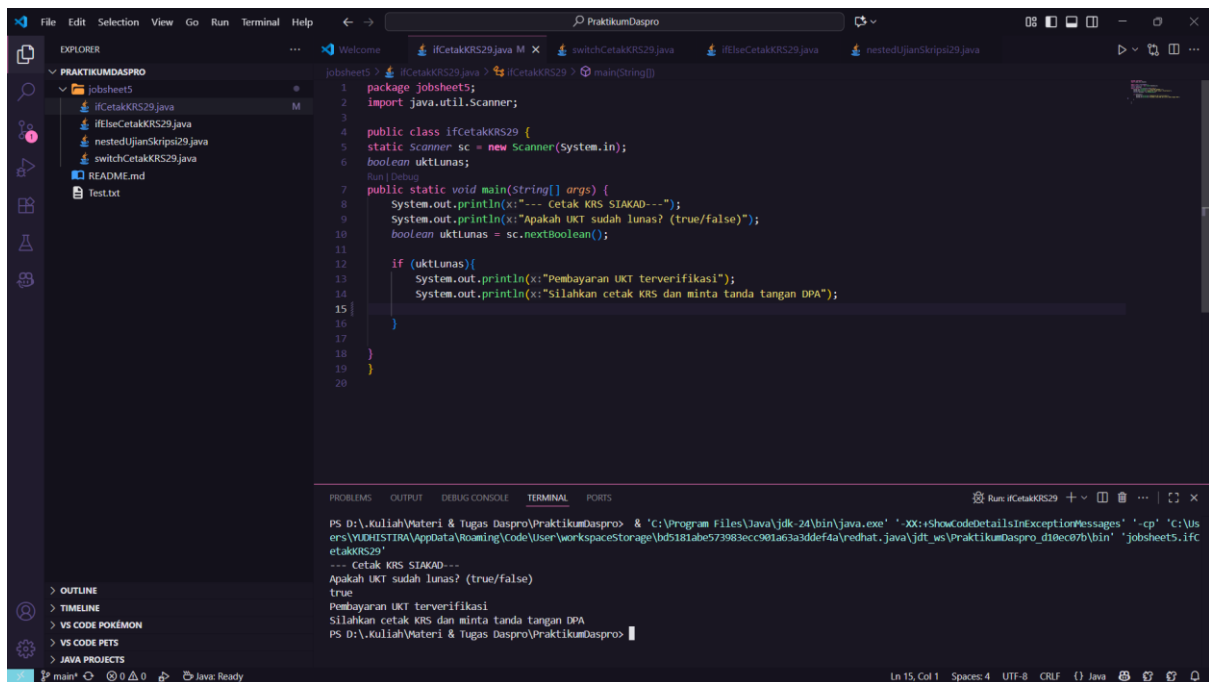
Nama : Yudhistira Putra Hartanto

Kelas/Absen : 1G/29

NIM : 254107020083

Prodi : D-IV Teknik Informatika

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



```
1 package jobsheets;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class IfCetakKRS29 {
5     static Scanner sc = new Scanner(System.in);
6     boolean uktLunas;
7
8     public static void main(String[] args) {
9         System.out.println(x: "--- Cetak KRS SIADAD ---");
10        System.out.println(x: "Apakah UKT sudah lunas? (true/false)");
11        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
12
13        if (uktLunas){
14            System.out.println(x: "Pembayaran UKT terverifikasi");
15            System.out.println(x: "Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
16        }
17    }
18 }
19
20
```

PS D:\kuliaH\materi & Tugas Daspro\PraktikumDaspro & 'C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\YUDHISTIRA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\bdf5181abe573983ecc901a63a3ddef4a\redhat\_java\jdt\_ws\PraktikumDaspro\_d10ec07b\bin' 'jobsheets.IfCetakKRS29'

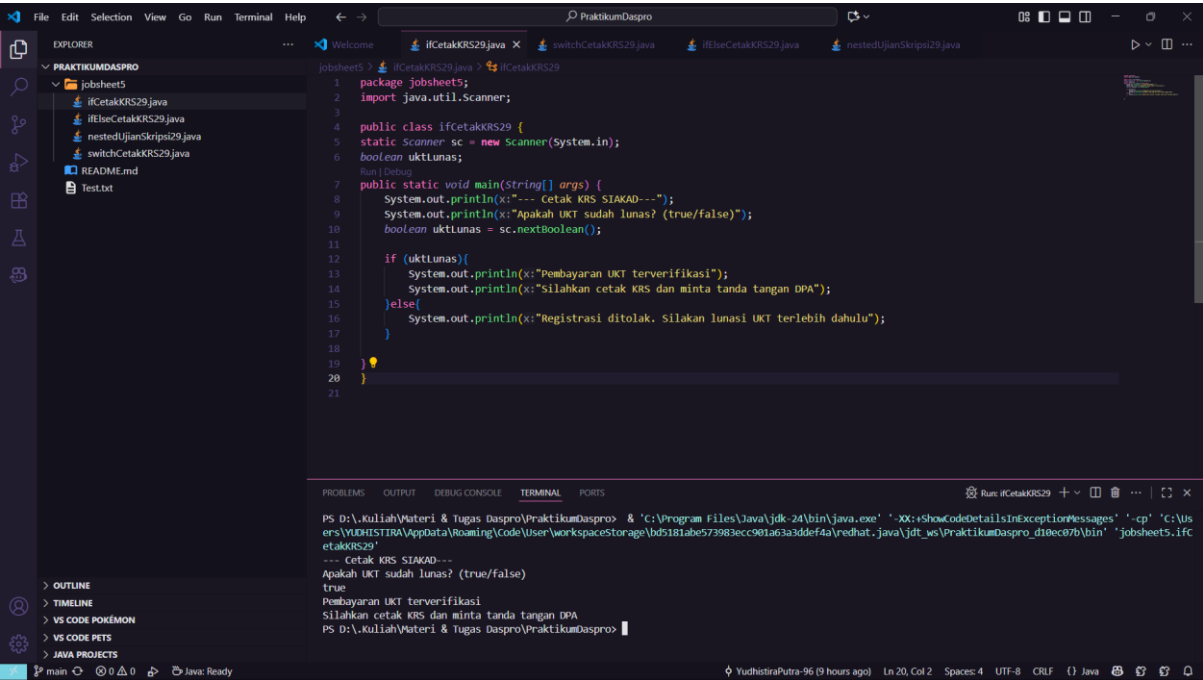
--- Cetak KRS SIADAD ---  
Apakah UKT sudah lunas? (true/false)  
true  
Pembayaran UKT terverifikasi  
Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA  
PS D:\kuliaH\materi & Tugas Daspro\PraktikumDaspro

Pertanyaan :

1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?
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!
4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 1”

Jawaban :

1. Karena variabel uktLunas sudah bertipe boolean (nilai true/false).
2. Tidak keluar apa-apa, Program akan langsung selesai tanpa menampilkan pesan apapun dari blok ELSE.
- 3.



4.

PraktikumDaspro / jobsheet5 /

Add file

...

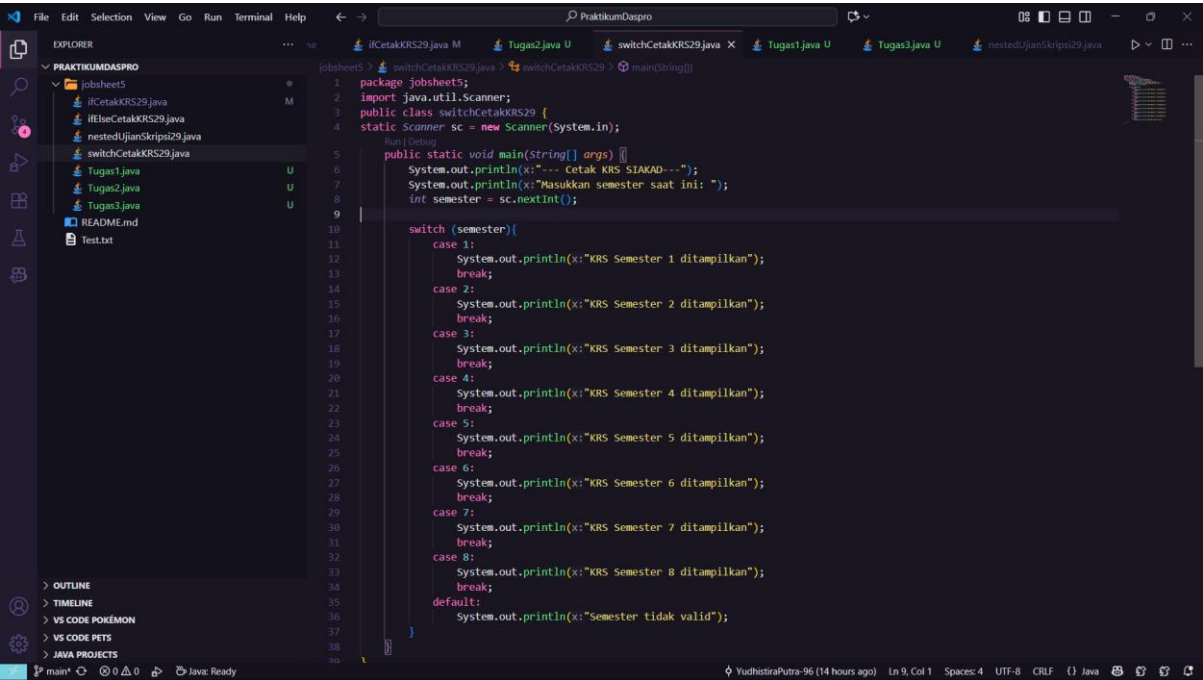
YudhistiraPutra-96

Modifikasi Percobaan 2

0e9f201 · 13 hours ago History

Name	Last commit message	Last commit date
<div> ..</div>		
<div> ifCetakKRS29.java</div>	Modifikasi Percobaan 1	14 hours ago

## 2.2. Percobaan 2: SWITCH-CASE untuk Mencetak KRS



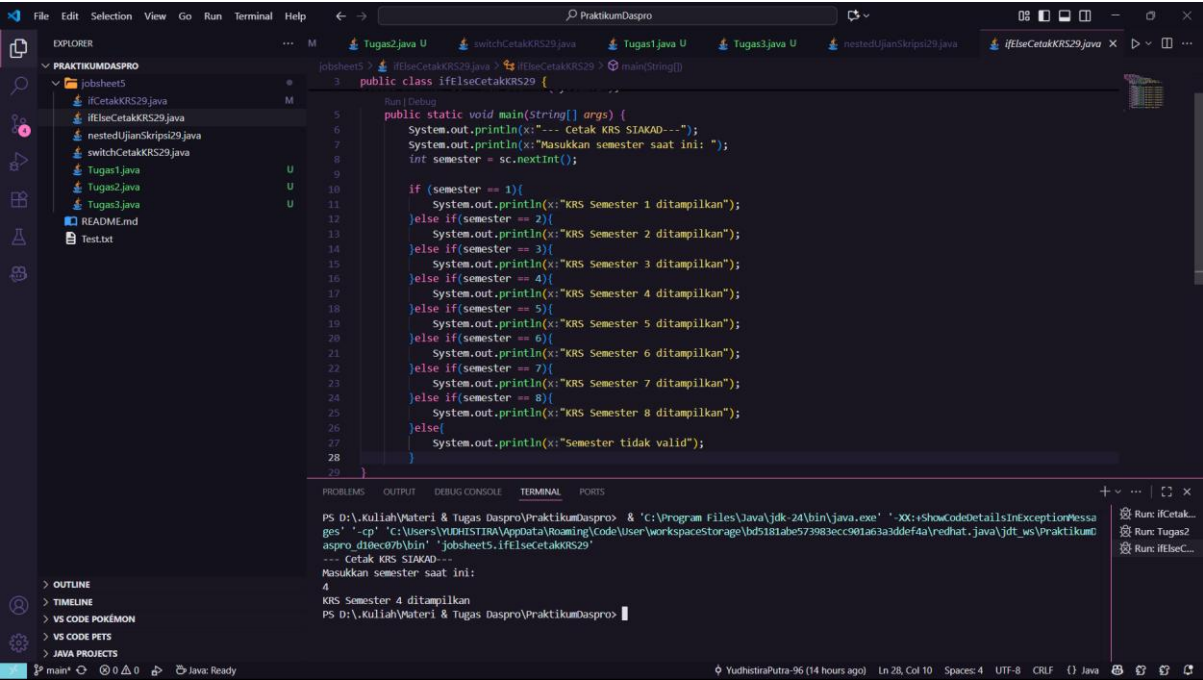
Pertanyaan :

1. Apa fungsi dari sintaks break?
2. Apa peran dari sintaks default pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?
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.
4. Commit dan push hasil modifikasi Anda ke Github dengan pesan “Modifikasi Percobaan 2”

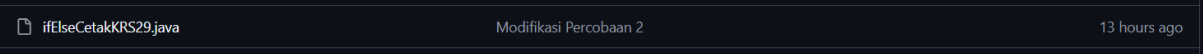
Jawaban :

1. Untuk menghentikan eksekusi kode dalam blok SWITCH dan keluar dari struktur SWITCH-CASE.
2. Sebagai penanganan untuk kasus-kasus yang tidak tercakup oleh semua CASE yang didefinisikan.

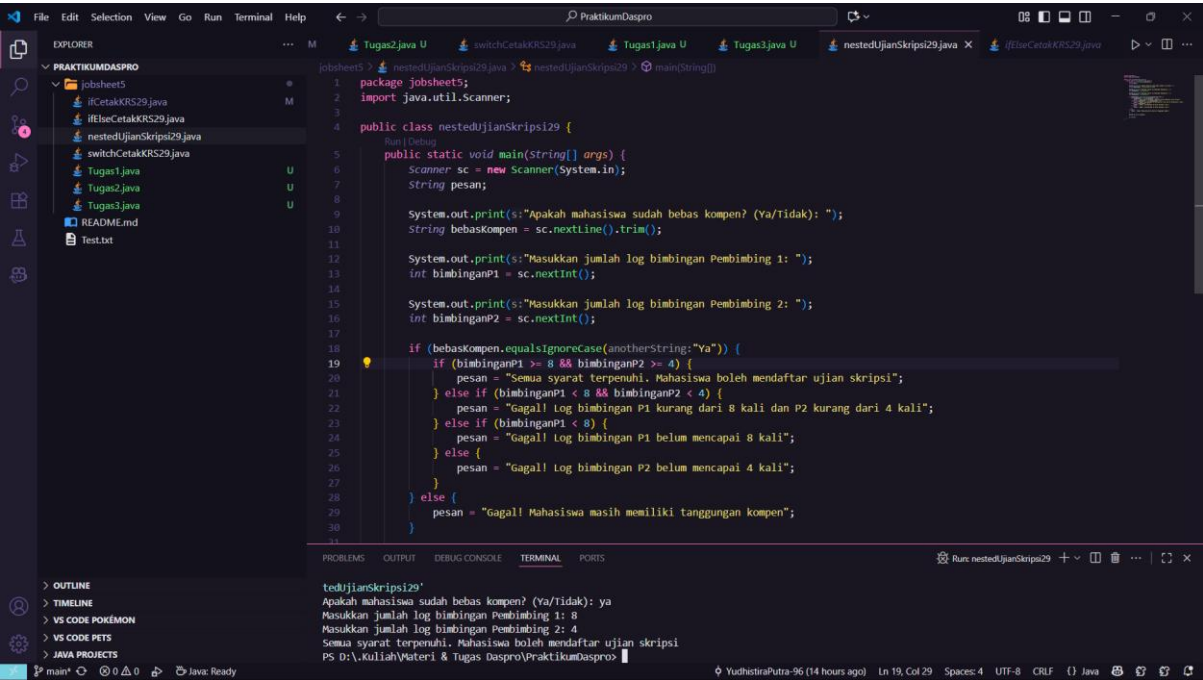
3.



4.



### 2.3. Percobaan 3: Nested IF untuk Mengecek Syarat Ujian Skripsi



Pertanyaan :

1. Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas komen? Mengapa demikian?
2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

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

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

Jawaban :

1. Program akan langsung menampilkan pesan "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan komen", Karena struktur IF utama memeriksa apakah mahasiswa sudah bebas komen
2. Memeriksa apakah jumlah bimbingan dengan Pembimbing 1 minimal 8 kali dan jumlah bimbingan dengan Pembimbing 2 minimal 4 kali. Operator && (AND) berarti kedua kondisi harus terpenuhi secara bersamaan. Jika kedua syarat terpenuhi, mahasiswa dinyatakan memenuhi syarat ujian skripsi
3.
  1. Pemeriksaan awal - Bebas Komen:  
Jika TIDAK bebas komen → Langsung gagal dengan pesan "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan komen"
  2. Jika BEBAS KOMPEN, lanjut ke pemeriksaan bimbingan:
    - a. Kondisi 1: Kedua bimbingan memenuhi syarat → "Syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi"
    - b. Kondisi 2: Kedua bimbingan TIDAK memenuhi syarat → "Gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 kali dan P2 kurang dari 4 kali"
    - c. Kondisi 3: Hanya bimbingan P1 yang kurang → "Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali"
    - d. Kondisi 4: Hanya bimbingan P2 yang kurang → "Gagal! Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali"