

NAMA : FAFIQ LUTFI AZANA

KELAS : TI_1G

NIM : 254107020058

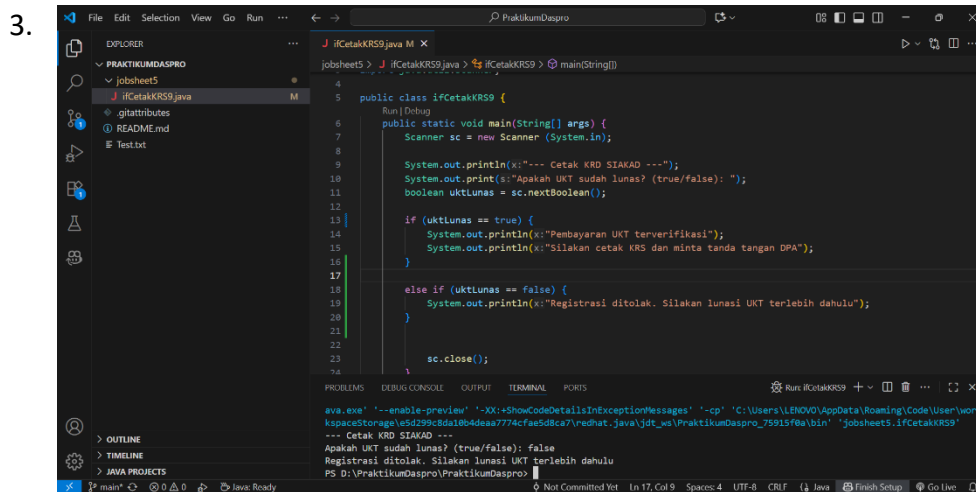
JOBSHEET_5

Pertanyaan percobaan 1

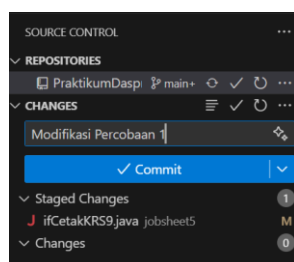
1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?
3. Sistem perlu memberikan informasi apabila pengguna memasukkan nilai false, maka terdapat keluaran “Registrasi ditolak. 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”

Jawab

1. Karena struktur If pada program tersebut menggunakan variabel Boolean sehingga tidak memerlukan operator relasional.
2. Tidak muncul apa apa karena tidak ada perintah apa apa ketika terjadi kondisi false.



4.

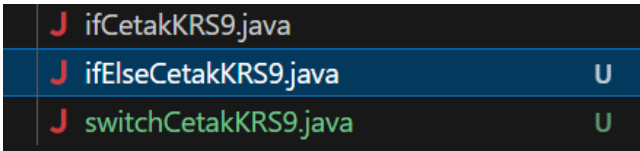


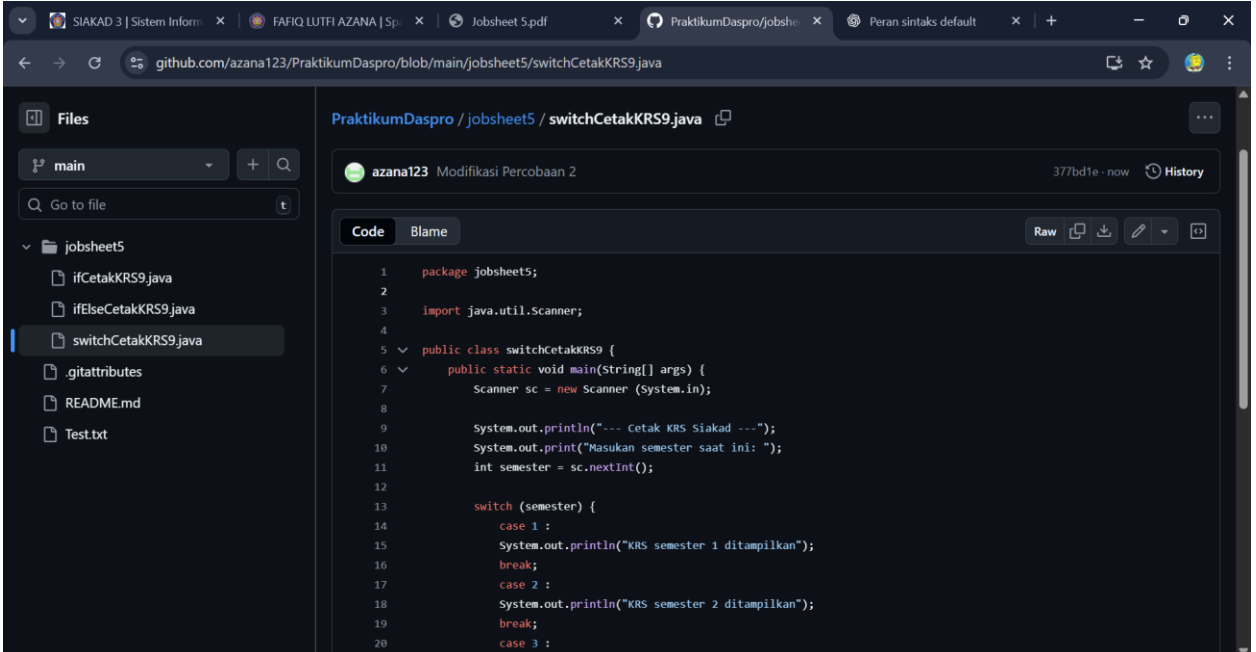
Pertanyaan percobaan 2

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"

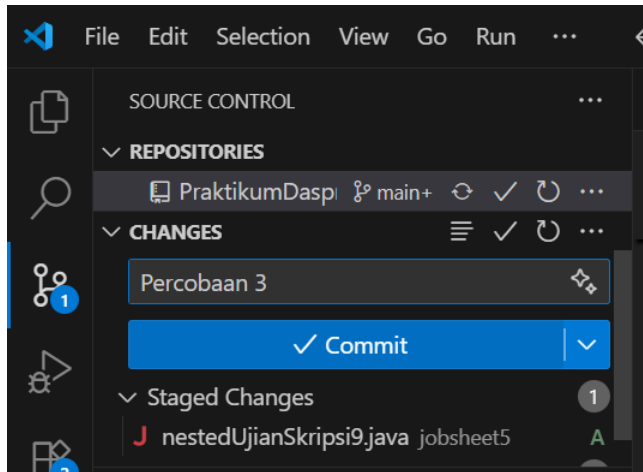
Jawab

1. Untuk menghentikan eksekusi ketika case terpenuhi. Sehingga computer tidak perlu melakukan pengecekan ke case selanjutnya karena case sudah terpenuhi.
2. Sebagai jalur alternatif untuk menjalankan perintah ketika case tidak ada yang cocok atau terpenuhi.

3. 

4. 

Percobaan 3



Pertanyaan

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

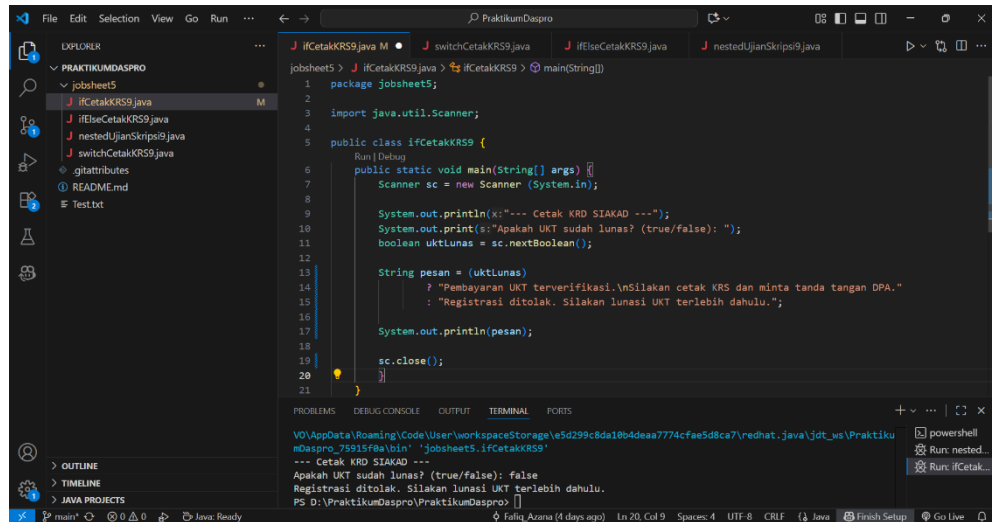
```
if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4) {
```
3. Bagaimana alur pemeriksaan syarat mahasiswa dari awal sampai akhir? Jelaskan secara runtut untuk semua kondisi!

Jawab

1. Maka program akan otomatis mencetak "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan komponen" karena tidak memenuhi kondisi pada pernyataan if else diatas.
2. Kode tersebut melakukan pengecekan apakah bimbingan P1 lebih dari 8 dan bimbingan P2 lebih dari 4. Apabila kondisi terpenuhi maka kode akan mengeksekusi perintah. Apabila kondisi tidak terpenuhi, maka kode akan melanjutkan pengecekan ke kondisi selanjutnya.
3. Pertama mahasiswa dicek apakah mahasiswa bebas tanggungan komponen. Apabila mahasiswa bebas tanggungan komponen, maka mahasiswa akan lanjut ke tahap berikutnya. Kemudian mahasiswa akan dicek apakah log bimbingan P1 dan P2 sudah terpenuhi. Apabila log bimbingan P1 dan P2 sudah terpenuhi maka akan lolos syarat ujian skripsi. Apabila salah satu log bimbingan belum terpenuhi, maka mahasiswa tidak lolos syarat ujian skripsi

TUGAS

1.

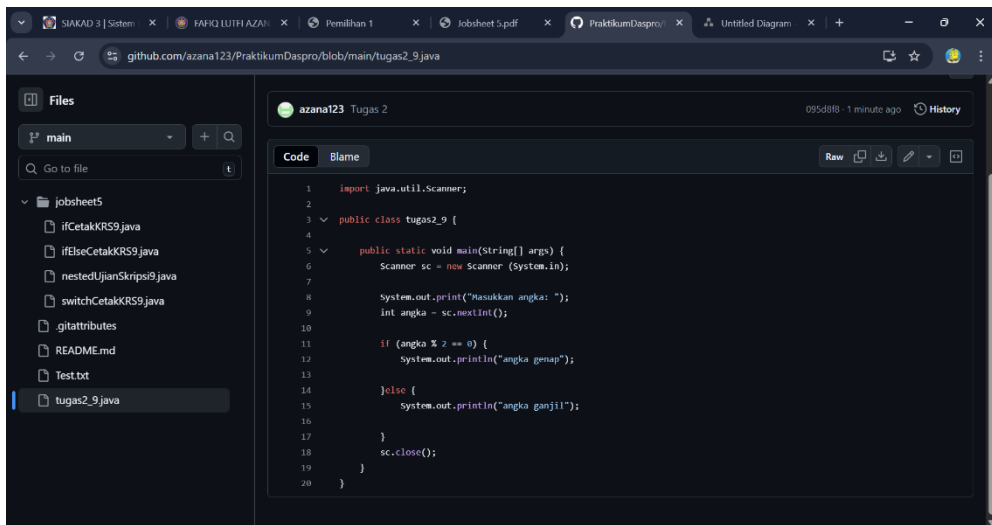


```
1 package jobsheet5;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ifCetakKRS9 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println(x:"--- Cetak KRD SIAKAD ---");
10        System.out.print(s:"Apakah UKT sudah lunas? (true/false): ");
11        boolean uktLunas = sc.nextBoolean();
12
13        String pesan = (uktLunas
14            ? "Pembayaran UKT terverifikasi.\nSilakan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA."
15            : "Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu.");
16
17        System.out.println(pesan);
18
19        sc.close();
20    }
21 }
```

PROBLEMS DEBUG CONSOLE OUTPUT TERMINAL PORTS

VO\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e5d299c8da18b4deaa7774cfae5d8ca7\redhat.java\jdt_ws\Praktiku...
nDaspro_75915f8a\bin' 'jobsheet5.ifCetakKRS9'
--- Cetak KRD SIAKAD ---
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu.
PS D:\PraktikumDaspro>

2.



Files

main

Go to file

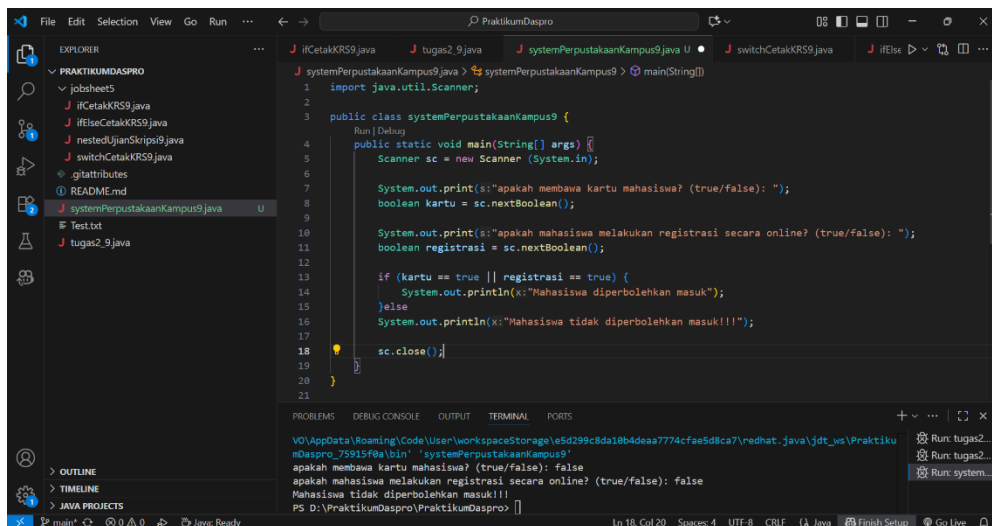
Jobsheet5

- ifCetakKRS9.java
- ifElseCetakKRS9.java
- nestedUjianSkripsi9.java
- switchCetakKRS9.java
- gitattributes
- README.md
- Test.txt
- tugas2_9.java

Code Blame

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class tugas2_9 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("Masukkan angka: ");
9         int angka = sc.nextInt();
10
11         if (angka % 2 == 0) {
12             System.out.println("angka genap");
13         }
14         else {
15             System.out.println("angka ganjil");
16         }
17     }
18     sc.close();
19 }
20 }
```

3.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class systemPerpustakaanKampus9 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print(s:"apakah membawa kartu mahasiswa? (true/false): ");
8         boolean kartu = sc.nextBoolean();
9
10        System.out.print(s:"apakah mahasiswa melakukan registrasi secara online? (true/false): ");
11        boolean registrasi = sc.nextBoolean();
12
13        if (kartu == true || registrasi == true) {
14            System.out.println(x:"Mahasiswa diperbolehkan masuk");
15        }
16        else {
17            System.out.println(x:"Mahasiswa tidak diperbolehkan masuk!!!");
18        }
19        sc.close();
20    }
21 }
```

PROBLEMS DEBUG CONSOLE OUTPUT TERMINAL PORTS

VO\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e5d299c8da18b4deaa7774cfae5d8ca7\redhat.java\jdt_ws\Praktiku...
nDaspro_75915f8a\bin' 'systemPerpustakaanKampus9'
apakah membawa kartu mahasiswa? (true/false): false
apakah mahasiswa melakukan registrasi secara online? (true/false): false
Mahasiswa tidak diperbolehkan masuk!!!
PS D:\PraktikumDaspro>

