

Nama : Akbar Bagus Wicaksana

Nim : 254107020067

Kelas : TI – 1H

Matkul : Praktikum Daspro

Pertemuan ke 5

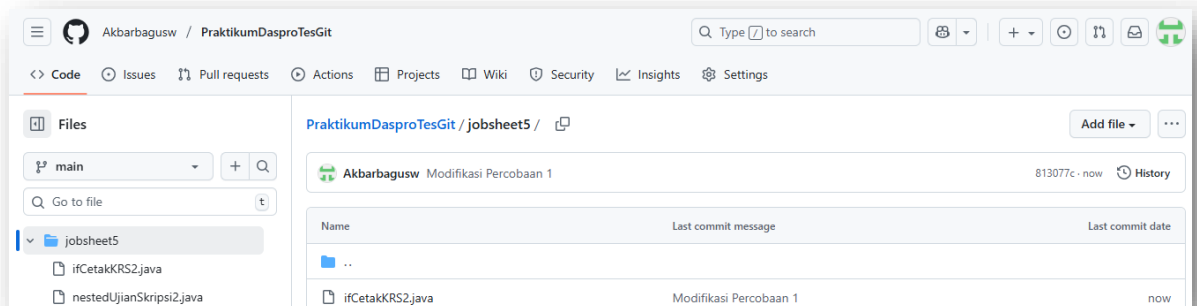
## Percobaan 1

### Pertanyaan!

1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
  - Jawaban: Karena variabel uktLunas merupakan tipe data boolean.
2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?
  - Jawaban: Program langsung berhenti dan tidak mengeluarkan respon apapun.
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!
  - Jawaban:

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

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



## Percobaan 2

### Pertanyaan!

1. Apa fungsi dari sintaks break?
  - Jawaban: Untuk menghentikan eksekusi di dalam blok switch setelah sebuah *case* yang cocok telah selesai diproses.
2. Apa peran dari sintaks default pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?
  - Jawaban: Sebagai opsi penanganan umum yang akan dieksekusi ketika tidak ada satupun case yang cocok dengan nilai dari ekspresi yang diuji.
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.
  - Jawaban:

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class ifElseCetakKRS2{
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6          System.out.println("--- Cetak KRS SIAKAD ---");
7          System.out.println("Masukkan semester saat ini: ");
8          int semester = sc.nextInt();
9
10         if (semester == 1) {
11             System.out.println("KRS Semester 1 ditampilkan");
12         } else if (semester == 2) {
13             System.out.println("KRS Semester 2 ditampilkan");
14         } else if (semester == 3) {
15             System.out.println("KRS Semester 3 ditampilkan");
16         } else if (semester == 4) {
17             System.out.println("KRS Semester 4 ditampilkan");
18         } else if (semester == 5) {
19             System.out.println("KRS Semester 5 ditampilkan");
20         } else if (semester == 6) {
21             System.out.println("KRS Semester 6 ditampilkan");
22         } else if (semester == 7) {
23             System.out.println("KRS Semester 7 ditampilkan");
24         } else if (semester == 8) {
25             System.out.println("KRS Semester 8 ditampilkan");
26         } else {
27             System.out.println("Semester tidak valid");
28         }
29     }
30 }
```

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

- Jawaban:

The screenshot shows a GitHub repository named 'PraktikumDasproTesGit' by user 'Akbarbagusw'. The 'Files' tab is active, showing a directory structure with 'main' branch. The 'jobsheet5' folder contains three files: 'ifCetakKRS2.java', 'ifElseCetakKRS2.java', and 'nestedUjianSkripsi2.java'. The 'ifElseCetakKRS2.java' file is selected, showing its commit history. The commit history table has three columns: 'Name', 'Last commit message', and 'Last commit date'. It lists three commits: a blue folder icon, 'ifCetakKRS2.java' (Modifikasi Percobaan 1, 15 minutes ago), and 'ifElseCetakKRS2.java' (Modifikasi Percobaan 2, now).

Name	Last commit message	Last commit date
..		
ifCetakKRS2.java	Modifikasi Percobaan 1	15 minutes ago
ifElseCetakKRS2.java	Modifikasi Percobaan 2	now

## Percobaan 3

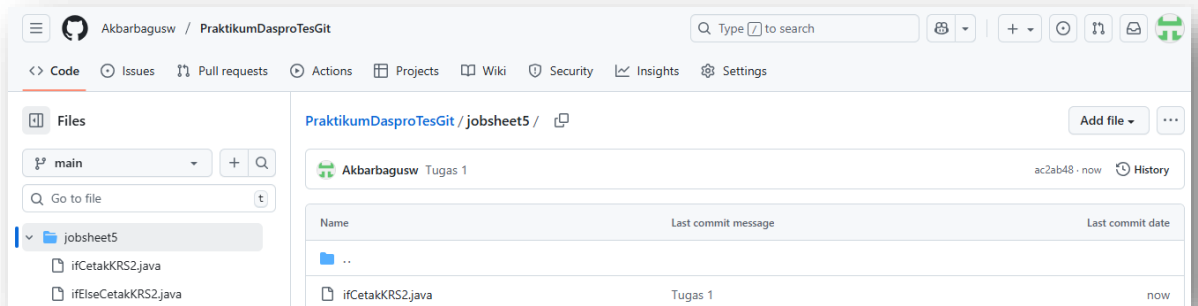
### Pertanyaan!

1. Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas kompen? Mengapa demikian?
  - Jawaban: Jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan "Apakah mahasiswa sudah bebas kompen?", maka Eksekusi akan langsung masuk ke blok else terluar. Karena Metode `.equalsIgnoreCase("Ya")` menguji apakah input string sama dengan "Ya", tanpa memperhatikan huruf besar atau kecil. Jika inputnya "No", kondisi ini tidak terpenuhi, maka akan langsung masuk ke blok else terluar.
2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!  
`if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >= 4){`
  - Jawaban: Sebuah kondisi Boolean yang berfungsi untuk memeriksa apakah dua syarat terpisah terpenuhi secara bersamaan. Jadi jika salah satu atau kedua syarat di atas tidak terpenuhi, keseluruhan kondisi akan bernilai false, dan program akan melewati blok kode ini dan beralih ke kondisi else if atau else berikutnya.
3. Bagaimana alur pemeriksaan syarat mahasiswa dari awal sampai akhir? Jelaskan secara runtut untuk semua kondisi!
  - Jawaban: Tahap 1, jika mahasiswa menjawab "Ya" untuk bebas kompen, program beralih ke pemeriksaan log bimbingan (Tahap 2); jika menjawab selain itu, program segera menetapkan pesan kegagalan karena masih ada tanggungan kompen. Tahap 2, program bersarang memeriksa empat kombinasi log bimbingan secara berurutan:
    - o Sukses Total: Jika P1 dan P2, mahasiswa dinyatakan boleh mendaftar.
    - o Gagal Ganda: Jika P1 dan P2, mahasiswa gagal karena kedua log kurang.
    - o Gagal P1 Saja: Jika P1 (dengan asumsi P2 sudah dari logika *else if* sebelumnya), mahasiswa gagal karena P1 kurang.
    - o Gagal P2 Saja (Opsi Terakhir): Jika semua kondisi sebelumnya gagal, secara logis P1 sudah, sehingga kegagalan satu-satunya adalah P2.Terakhir program mencetak (Tahap 3) pesan akhir yang diperoleh dari salah satu jalur pemeriksaan tersebut.

### Tugas!

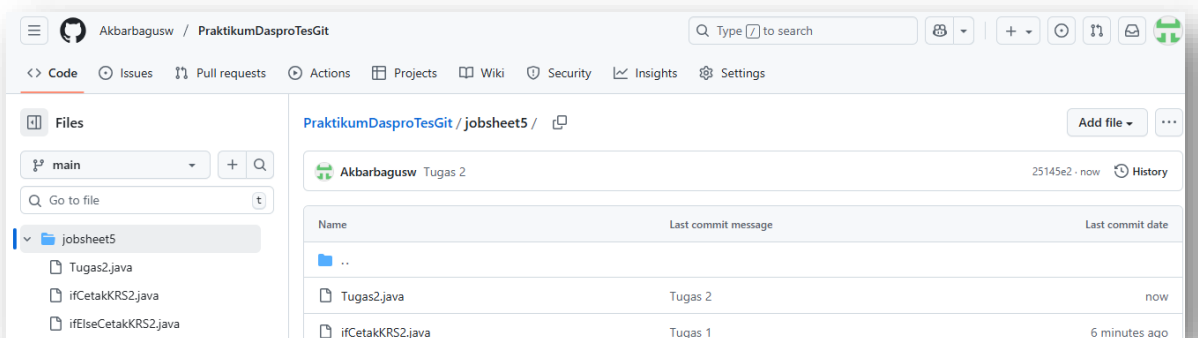
1. Buka kembali file `ifCetakKRSNoPresensi.java`, tambahkan baris baru di dalam fungsi main untuk melakukan transformasi program cetak KRS hasil modifikasi menggunakan struktur IF-ELSE yang telah dibuat ke dalam bentuk Ternary Operator! Commit dan push program Anda ke Github dengan pesan "Tugas 1"
  - Jawaban:

```
1 String pesanKRS = uktLunas ?
2     "Pembayaran UKT terverifikasi\nSilahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA" :
3     "Registrasi ditolak. Silakan lunasi UKT terlebih dahulu";
4
5 System.out.println(pesanKRS);
```



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”

- Jawaban:



3. 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”

- Jawaban:

```

1 String jenisPengguna;
2 int jumlahSKS;
3
4 System.out.println("Role anda (dosen/mahasiswa)");
5 jenisPengguna = sc.nextLine().trim();
6
7 if(jenisPengguna.equalsIgnoreCase("dosen")){
8     System.out.println("Akses Wifi diberikan (Dosen)");
9 } else if(jenisPengguna.equalsIgnoreCase("mahasiswa")) {
10    System.out.println("Masukkan jumlah SKS anda:");
11    jumlahSKS = sc.nextInt();
12
13    if (jumlahSKS >= 12) {
14        System.out.println("Akses Wifi diberikan (Mahasiswa Aktif)");
15    } else{
16        System.out.println("Akses ditolak, SKS kurang dari 12");
17    }
18 } else{
19    System.out.println("Akses ditolak. Role tidak dikenali");
20 }

```

```

1 if (kartuMahasiswa) {
2     System.out.println("Boleh Masuk");
3 } else {
4     System.out.println("Apakah anda sudah registrasi online? (true/false)");
5     boolean registrasiOnline = sc.nextBoolean();
6     if (registrasiOnline) {
7         System.out.println("Boleh Masuk");
8     } else {
9         System.out.println("Tidak boleh masuk. Silahkan melakukan registrasi online dahulu");
10    }}

```

Akbarbagusw / PraktikumDasproTesGit

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Files

main

Go to file

jobsheet5

- Tugas2.java
- TugasAksesWifi2.java
- TugasPerpus2.java
- ifCetakKRS2.java
- ifElseCetakKRS2.java
- nestedUjianSkripsi2.java

PraktikumDasproTesGit / jobsheet5

Akbarbagusw Tugas 3 25c880b · now History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
Tugas2.java	Tugas 2	13 hours ago
TugasAksesWifi2.java	Tugas 3	51 minutes ago
TugasPerpus2.java	Tugas 3	now
ifCetakKRS2.java	Tugas 1	13 hours ago