LAPORAN HASIL PRAKTIKUM

Jobsheet 5



Disusun oleh:

Muhammad Hafiz

Kelas 1H/ Teknik Informatika

254107020056

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025/2026

1. Percobaan 1

Kode:

```
package jobsheet5;
import java.util.Scanner;
public class ifCetakKRS17{
    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();

        if(uktLunas){
            System.out.println(x:"Pembayaran UKT terverifikasi");
            System.out.println(x:"Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA");
        }
    }
}
```

Hasil:

```
--- Cetak KRS SIAKAD ---
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): true
Pembayaran UKT terverifikasi
Silahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA
PS C:\Users\Muhammad Hafiz\PraktikDaspro>
```

Pertanyaan:

- 1. Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
 - Karena variabel yang diberikan sebelumnya adalah tipe Boolean.
- 2. Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?

```
--- Cetak KRS SIAKAD ---
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
PS C:\Users\Muhammad Hafiz\PraktikDaspro>
```

- Tidak ada hasil yang diberikan.
- 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!

```
--- Cetak KRS SIAKAD ---
Apakah UKT sudah lunas? (true/false): false
Pembayaran UKT belum terverifikasi
Silahkan coba lagi
PS C:\Users\Muhammad Hafiz\PraktikDaspro>
```

•

2. Percobaan 2

Kode:

Hasil:

```
--- Cetak KRS SIAKAD
Masukkan Semester saat ini: 5
KRS Semester 5 ditampilkan
PS C:\Users\Muhammad Hafiz\PraktikumDaspro17>
```

Pertanyaan

- 1. Apa fungsi dari sintaks break?
 - Untuk menghentikan eksekusi dan langsung keluar dari blok Switch.
- 2. Apa peran dari sintaks default pada struktur pemilihan SWITCH-CASE?

- Default adalah pilihan cadangan atau blok alternatif yang akan dijalankan jika nilai variabel (semester) tidak cocok dengan case manapun yang tersedia.
- 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.

•

```
Run main | Debug main | Run | Debug
public static void main(String[] args) {
    System.out.println(x:"--- Cetak RRS SIAKAD");
System.out.print(s:"Masukkan Semester saat ini: ");
     int semester - sc.nextInt();
     if (semester -- 1)(
        System.out.println(x:"KRS Semester 1 ditampilkan");
      else if (semester -- 2){
    System.out.println(x:"KRS Semester 2 ditampilkan");
    else if (semester -- 3){
    System.out.println(x:"KRS Semester 3 ditampilkan");
     else if (semester = 4)
         System.out.println(x:"KRS Semester 4 ditampilkan");
    else if (semester = 5)||
System.out.println(x:"xxX Semester 5 ditampilkan");
     else if (semester - 6)(
        System.out.println(x:"KRS Semester 6 ditampilkan");
    else if (semester -- 7){
    System.out.println(x:"KRS Semester 7 ditampilkan");
     else if (semester — E)
         System.out.println(X:"KRS Semester 8 ditampilkan");
          System.out.println(x:"Semester tidak valid");)
```

--- Cetak KRS SIAKAD

Masukkan Semester saat ini: 4

KRS Semester 4 ditampilkan

PS C:\Users\Muhammad Hafiz\PraktikumDaspro17>

Percobaan 3

Kode:

Hasil:

```
apakah mahasiswa sudah bebas kompen? (Ya/Tidak):
Ya
Masukkan jumlah log bimbingan Pembimbing 1: 6
Masukkan jumlah log bimbingan Pembimbing 2: 5
Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali
PS C:\Users\Muhammad Hafiz\PraktikumDaspro17>
```

Pertanyaan

- Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas kompen?
 Mengapa demikian?
 - Tetap akan berjalan seperti biasa. Namun, hasil akan memberikan hasil "Gagal!" karena user memberikan input "Tidak".

- Jelaskan maksud dari potongan kode berikut! if (bimbinganP1 >= 8 && bimbinganP2 >=
 4) {
 - Jika variabel bimbinganP1 nilainya lebih dari sama dengan 8 dan nilai dari variabel bimbinganP2 juga lebih dari sama dengan 4.
- 3. Bagaimana alur pemeriksaan syarat mahasiswa dari awal sampai akhir? Jelaskan secara runtut untuk semua kondisi!
 - Jika variabel bebasKompen itu bernilai "Ya", maka akan menghitung jumlah bimbinganP1 dan bimbinganP2. Jika bimbinganP1 lebih dari sama dengan 8 dan bimbinganP2 lebih dari sama dengan 4, maka akan mencetak "Semua syarat terpenuhi. Mahasiswa boleh mendaftar ujian skripsi.". Selain itu, jika bimbinganP1 kurang dari 8 dan bimbinganP2 kurang dari 4, maka akan mencetak "Gagal! Log bimbingan P1 kurang dari 8 kali dan P2 kurang dari 4 kali.". Selain itu, jika bimbinganP1 kurang dari 8 maka akan mencetak "Gagal! Log bimbingan P1 belum mencapai 8 kali.". Selain itu, maka akan mencetak "Gagal" Log bimbingan P2 belum mencapai 4 kali.". Selain dari itu semua, jika variabel bebasKompen adalah selain "Ya", maka akan mencetak "Gagal! Mahasiswa masih memiliki tanggungan kompen."

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"

•

```
package jobsheet5;
import java.util.Scanner;
public class ifCetakKRS17{
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] ergs) {
        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 pesan = uktLunas ? "Pembayaran UKT terverifikasi\nSilahkan cetak KRS dan minta tanda tangan DPA" : "P
        System.out.println(pesan);
}
```

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 ganjilGenap17 {
   Run main | Debug main | Run | Debug
   public static void main(String[] args) {
      int angka;
      Scanner sc = new Scanner(System.in);

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

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

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"