# JOBSHEET 5 PEMILIHAN



Disusun oleh: Galih Candra Kirana (10) 254107020080

## **POLITEKNIKNEGERIMALANG**

Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141

**TAHUN 2025-2026** 

### 1. Tujuan

- 1. Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan/studi kasus menggunakan sintaks pemilihan sederhana dan pemilihan bersarang
- 2. Mahasiswa mampu menerapkan sintaks pemilihan sederhana dan pemilihan bersarang ke dalam program Java 2.

#### 2. Praktikum

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

#### Pertanyaan:

- Mengapa pengecekan pada struktur IF tersebut tidak melibatkan kondisi dengan operator relasional?
   Jawab: Karena isi dari kondisi if selain operator relasional juga bisa digantikan dengan tipe data boolean.
- Saat program dijalankan, kemudian Anda mengisikan nilai false, bagaimana hasilnya?
  - Jawab: Tidak ada hasil, karena belum ada blok else yang mewadahi nilai false.
- 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"



2.2. Percobaan 2: SWITCH-CASE untuk Mencetak KRS

## Pertanyaan

- Apa fungsi dari sintaks break?
   Jawab: Fungsinya untuk menghentikan dan keluar dari pemilihan switch.
- 2. Apa peran dari sintaks default pada struktur pemilihan SWITCH-CASE? Jawab: Fungsinya sama dengan else pada if-else, yaitu blok alternatif jika tidak ada nilai yang sama sekali tidak cocok dengan case manapun.
- 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.

```
∮ ifElseCetakKRS10.java ×

Minggu 6 > Code > ♠ ifElseCetakKRS10.java > ♣ ifElseCetakKRS10 > ♦ main(String[])
       public class ifElseCetakKRS10 {
           Run|Debug
public static void main(String[] args) {
               Scanner sc = new Scanner(System.in):
               System.out.print(s:"Masukkan semester saat ini: ");
               int semester = sc.nextInt():
               if (semester == 1) {
    System.out.println(x:"KRS Semester 1 ditampilkan");
                   System.out.println(x:"KRS Semester 3 ditampilkan");
                    System.out.println(x:"KRS Semester 4 ditampilkan");
                    System.out.println(x:"KRS Semester 5 ditampilkan");
                    System.out.println(x:"KRS Semester 6 ditampilkan");
                    System.out.println(x:"KRS Semester 7 ditampilkan");
                    System.out.println(x:"KRS Semester 8 ditampilkan");
                    System.out.println(x:"Semester tidak valid");
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
    Cetak KRS SIAKAD-
Masukkan semester saat ini: 6
KRS Semester 6 ditampilkan
PS D:\Kuliah\Sem 1\PraktikumDaspro> [
```

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



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

## Pertanyaan

 Apa yang terjadi jika mahasiswa menjawab "No" pada pertanyaan bebas kompen? Mengapa demikian?

Jawab: yang terjadi adalah program tetap berjalan ke input P1 & P2, tetapi output akhirnya akan masuk ke kondisi else karena No bukan atau tidak termasuk dari nilai kondisi if awal.

2. Jelaskan maksud dari potongan kode berikut!

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

Jawab: Maksudnya if tersebut meminta kondisi input P1 minimal 8 dan input P2 minimal 4 agar bisa menjalankan pernyataan yang ada di if tersebut.

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

Jawab: secara singkat:

- if pada baris 16, untuk cek bebas kompen, jika iya lanjut ke syarat bimbingan
- if pada baris 17, dijalankan jika syarat P1 & P2 terpenuhi
- else if pada baris 19, dijalankan jika syarat P1 & P2 tidak terpenuhi
- else if pada baris 21, dijalankan jika hanya syarat P1 tidak terpenuhi
- else pada baris 23, dijalankan jika hanya syarat P2 tidak memenuhi
- else pada baris 26, dijalankan jika tidak bebas kompen

Jika penjelasan panjangnya seperti ini:

## 3. Tugas

## 3.1 Tugas 1

```
public class iffelsecetakKRS10 {
    public static void main(string[] args) {
        // system.out.println("KRS Semester 5 ditampilkan");
        // } else if (semester == 6) {
        // System.out.println("KRS Semester 6 ditampilkan");
        // } else if (semester == 7) {
        // System.out.println("KRS Semester 7 ditampilkan");
        // } else if (semester == 8) {
        // System.out.println("KRS Semester 8 ditampilkan");
        // } else if (semester == 8) {
        // System.out.println("KRS Semester 8 ditampilkan");
        // } else {
        // System.out.println("Semester tidak valid");
        // }

        // System.out.println("Semester 1 ditampilkan" :
        (semester == 1) ? "KRS Semester 2 ditampilkan" :
        (semester == 2) ? "KRS Semester 3 ditampilkan" :
        (semester == 4) ? "KRS Semester 3 ditampilkan" :
        (semester == 5) ? "KRS Semester 4 ditampilkan" :
        (semester == 6) ? "KRS Semester 5 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 6 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 7 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 8) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 8) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 ditampilkan" :
        (semester == 7) ? "KRS Semester 8 dit
```

#### 3.2 Tugas 2

```
import java.util.Scanner;

public class ifElseBilangan10 {

Run|Debug
public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print(%:"Masukkan angka yang akan dicek: ");
int angka = sc.nextInt();

if (angka % 2 == 0) {

System.out.println(%:"Angka tersebut genap");
} else {

System.out.println(%:"Angka tersebut ganjil");
} sc.close();

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan angka yang akan dicek: 7
Angka tersebut ganjil

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan angka yang akan dicek: 7
Angka tersebut ganjil

PS D: \Kuliah\Sem 1\PraktikumDaspro> ^C
PS D: \Kuliah\Sem 1\PraktikumDaspro> di; cd 'd:\Kuliah\Sem 1\PraktikumDaspro ailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\User\AppData\Roaming\Code\User\wor ikumDaspro _2752fSee\bin' 'ifelseBilangan10'
Masukkan angka yang akan dicek: 8
Angka tersebut genap
```

#### Sistem perpustakaan:

```
public class sistemPerpustakaan10 {
    public static void main(String[] args) {
        String kartuWhs, regist;
        System.out.print(Si*Apakah membawa kartu mahasiswa (ya/tidak): ");
        kartuWhs = sc.nextLine();
        System.out.print(Si*Apakah sudah registrasi (ya/tidak): ");
        regist = sc.nextLine();
        if (kartuWhs.equalsIgnoreCase(anotherString:"ya") || regist.equalsIgnoreCase(anotherString:"ya")) {
            System.out.println(Xi*"jin masuk diberikan");
        } else if (kartuWhs.equalsIgnoreCase(anotherString:"tidak") || regist.equalsIgnoreCase(anotherString:"tidak"))
            System.out.println(Xi*"jin masuk ditolak karena syarat tidak terpenuhi");
        } else {
            System.out.println(Xi*"Gagal, jawaban anda salah");
        } else {
            System.out.println(Xi*"Gaga
```

#### Akses layanan wifi:

```
public class aksestayananwifi10 {

public static void main(string[] args) {

Scanner sc = new Scanner(system.in);

String jenisPengguna;

int jumlahSKS;

System.out.print(si"Masukkan jenis pengguna: ");

jenisPengguna = sc.nextLine();

if (jenisPengguna = sc.nextLine();

if (jenisPengguna.equalsIgnoreCase(anotherString:"Dosen")) {

System.out.println(x:"Akses Wifi diberikan (dosen)");

} else if (jenisPengguna.equalsIgnoreCase(anotherString:"Mahasiswa")) {

System.out.print(si"Masukkan jumlah SKS: ");

jumlahSKS = sc.nextInt();

if (jumlahSKS >= 12) {

System.out.println(x:"Akses Wifi diberikan (mahasiswa aktif)");

} else {

System.out.println(x:"Akses Wifi diberikan (mahasiswa aktif)");

} else {

System.out.println(x:"Akses ditolak, SKS kurang dari 12");

} else {

System.out.println(x:"Akses ditolak, SKS kurang dari 12");

}

Sec.close();

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan jumlah SKS: 14

Akses Wifi diberikan (mahasiswa aktif)

PS D:\Kuliah\Sem 1\PraktikumDaspro> ^C

PS D:\Kuliah\Sem 1\PraktikumDaspro> di; cd 'd:\Kuliah\Sem 1\PraktikumDaspro'; & 'D:\jdk-24.0.3 ailsInfsceptionWessages' '-cp' (':\UserSUSER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\482f7zikumDaspro_2f52f56e\bin' 'aksesLayanarWifi10'

Masukkan jenis pengguna: mahasiswa

Masukkan jenis pengguna: mahasiswa

Masukkan jumlah SKS: 8

Akses ditolak, SKS kurang dari 12
```