# LAPORAN PRAKTIKUM 5 DASAR PEMROGRAMAN



Nama: Ivansyah Eka Oktaviadi Santoso

NIM: 2341720126

Kelas: 1B

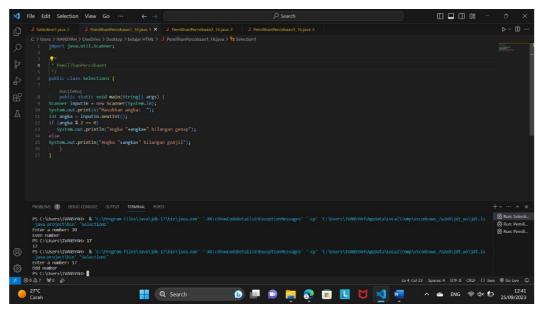
**Prodi: D-IV Teknik Informatika** 

### **JOBSHEET 5**

# **PEMILIHAN 1**

# A. Percobaan 1:

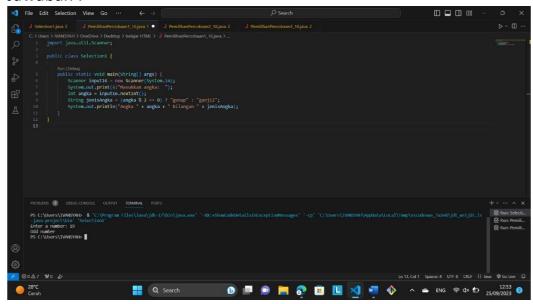
1. (Screenshot percobaan 1 dan hasilnya)



# B. Pertanyaan 1:

1. Modifikasi program diatas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan Ternary Operator!

#### Jawaban:



2. Jalankan dan amatilah hasilnya!

#### Jawaban:

```
PS C:\Users\IVMNSYM+) & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.eve' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\IVMNSYM+\ApptData\Local\Temp\vscodesws_TazeB\jdt_ws\jdt.l
Filter a number: 19
Odd number
PS C:\Users\IVMNSYM+\Delta
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository! Jawaban :



4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program sebelum dimodifikasi!

Jawaban: karena fungsi nya sama

#### Jawaban:

#### B. Percobaan 2:

1. (Screenshot percobaan 2 dan hasilnya)

# C. Pertanyaan 2

1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini! Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

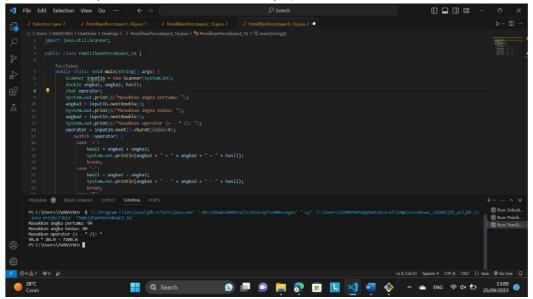
Jawaban:

2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan

Jawaban: 7 kondisi yag ada, operator nya adalah berjenis "if...else"

#### D. Percobaan 3:

1. (Screenshot percobaan 3 dan hasilnya)



## E. Pertanyaan 3:

1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas! Jawaban: break untuk mengakhiri perintah yang ada diatasnya sedangkan default untuk cadangan pada input yang tidak terhubung (jika pengguna memasukkan input yang tidak sesuai dengan cast yang ada, maka akan dipindahkan default)

2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya! Jawaban:

```
Masukkan angka kedua: 80
Masukkan operator (+ - * /): *
90.0 * 80.0 = 7700.0
PS C:\Users\IVANSYAH\& 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\IVANSYAH\AppData\Local\Temp\vscodesws_7a2e8\jdt_ws\jdt.ls
-java-project\bin' 'PemilihanPercobaan3_16'
Masukkan angka pertama: 20
Masukkan angka pertama: 20
Masukkan operator (+ - * /): +
20.0 + 10.0 = 30.0
20.0 = 30.0
20.0 = 10.0 = 10.0
PS C:\Users\IVANSYAH\
```

Jika kita memasukkan angka pertama dan kedua lalu ketik + maka, hasilnya selain hasil dari penjumlahan akan ditampilkan juga hasil dari pengurangan dibawah tersebut.

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository Jawaban :



4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4! [operator = sc.next().charAt(0);]

Jawaban : untuk membaca karakter pertama dari input pengguna dan menyimpannya dalam variable 'operator'.

# F. Tugas

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 5 Matakuliah Dasar Pemrograman! Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!

Jawaban:

#### 1. Fitur login

Fitur ini digunakan untuk pengguna, operator, dan admin untuk masuk ke menu utama, "Jika username dan password yang dimasukkan sesuai, maka akan masuk ke halamamn yang sesuai dengan level mereka, jika tidak, maka akan diminta kembali untuk memasukkan username dan password".

#### 2. Fitur Jam Kompensasi

Fitur ini digunakan untuk menentukan SP berdasarkan jam alfa. Jika jam alfa lebih dari sama dengan 18 hingga kurang dari 36 maka mendapat SP I. Jika jam alfa lebih dari sama dengan 36 dan kurang dari 72 maka mendapat SP II. Jika jam alfa lebih dari 72 maka mendapat SP III. Jika tidak ketiganya maka tidak mendapat SP.