# LAPORAN PRAKTIKUM 5 DASAR PEMROGRAMAN PEMILIHAN



NAMA: FARREL AUGUSTA DINATA

NIM: 2341720081

KELAS: TI-1B

PRODI: D-IV TEKNIK INFORMATIKA

## Percobaan 1

1. Membuat struktur dasar Java

2. Menambahkan code-code lainnya

```
J PemilihanPercobaan112jaya 1 DemilihanPercobaan212jaya 1

J PemilihanPercobaan112jaya 2 DemilihanPercobaan212 DemilihanPercobaan3jaya 1

i import java.util.5canner;

/**

public class PemilihanPercobaan112 (

Run | Debug

public static void main(String[] args) {

Scanner input12 - new Scanner(System.in);

system.out.println(x:"Masukkan angka: ");

int angka = input12.nextInt();

if (angka % 2 == 0)

System.out.println("Angka "+angka+" bilangan genap");

else

System.out.println("Angka "+angka+" bilangan genap");

else

System.out.println("Angka "+angka+" bilangan genap" : "Angka "+angka+" bilangan ganjil";

String result = (angka % 2 == 0) ? "Angka "+angka+" bilangan genap" : "Angka "+angka+" bilangan ganjil";

String result = (angka % 2 == 0) ? "Angka "+angka+" bilangan genap" : "Angka "+angka+" bilangan ganjil";

String result = (angka % 2 == 0) ? "Angka "+angka+" bilangan genap" : "Angka "+angka+" bilangan ganjil";

system.out.println(result);
}
```

3. Output program

```
cobaan112'
Masukkan angka:
5
Angka 5bilangan ganjil
PS C:\Users\lenovo\Documents\Jobsheet 5> [
```

# Pertanyaan:

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

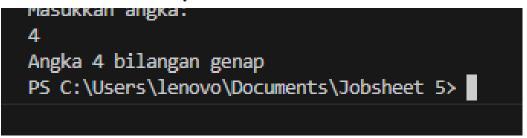
```
String result = (angka % 2 == 0) ? "Angka "+angka+" bilangan genap" : "Angka "+angka+" bilangan ganjil";

System.out.println(result);

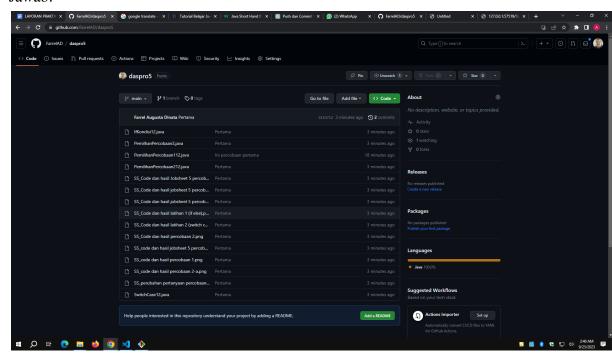
23 }

24
```

2. Jalankan dan amatilah hasilnya!



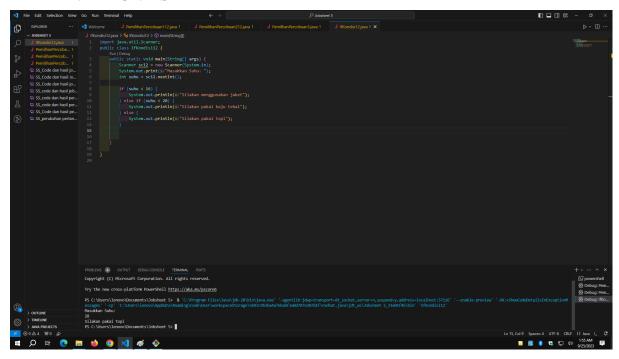
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository! Jawab:



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

Jawab: Karena code yang dimodifiksi memiliki fungsi yang sama jadi tidak akan berpengaruh terhadap output yang dihasilkan.

# LATIHAN 1 - KONDISI IF



### Percobaan 2

1. Membuat struktur dasar Java

```
Welcome
J PemilihanPercobaan112.java 1
J PemilihanPercobaan2
J PemilihanPercobaan212.java > ♣ PemilihanPercobaan212 > ♠ main(String[])

import java.util.Scanner;

public class PemilihanPercobaan212 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
```

2. Menambahkan code

```
| JemilhanPercobaan12java | JemilhanPercobaan212java | JemilhanPercobaan3java |
| JemilhanPercobaan212java | System.out.print(s:"Nilai UTS : ");
| float uts = input12.nextFloat();
| System.out.print(s:"Nilai Kuis : ");
| float kuis = input12.nextFloat();
| System.out.print(s:"Nilai Kuis : ");
| float kuis = input12.nextFloat();
| System.out.print(s:"Nilai Kuis : ");
| float tugas = input12.nextFloat();
| System.out.print(s:"Nilai Kuis : ");
| float tugas = input12.nextFloat();
| System.out.print(s:"Nilai Kuis : ");
| float tugas = input12.nextFloat();
| System.out.print(s:"Nilai Kuis : ");
| float tugas = input12.nextFloat();
| System.out.print(s:"Nilai Kuis : ");
| float tugas = input12.nextFloat();
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
| System.out.println("Nilai akhir = "+total+ " sehingga " + message);
```

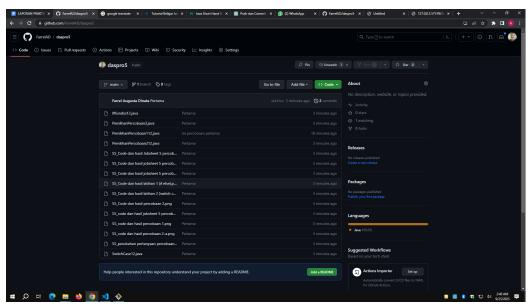
3. Hasil output

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\lenovo\Documents\Jobsheet 5> c:; cd 'c:\Users\lenovo\Pocuments\Jobsheet 5> c:; cd 'c:\Users\lenovo\Pocuments\Jobsheet 5> c:; cd 'c:\Users\lenovo\Pocuments\Jobsheet 5> c:; cd 'c:\Users\lenovo\Documents\Jobsheet 5> c:\Users\lenovo\Documents\Jobsheet 5>
```

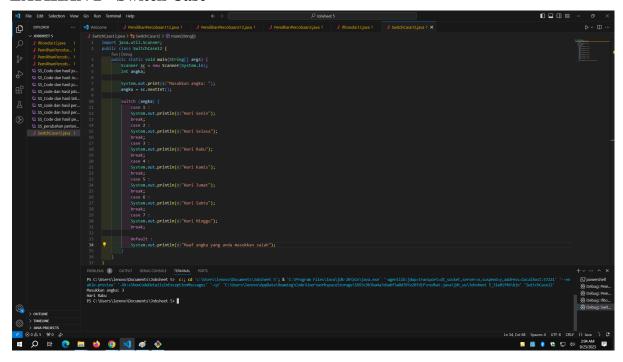
# Pertanyaan:

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



2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan! Jawab: Jumlah kondisinya ada 7. Jadi pada proses awalnya, jika nilainya lebih dari 80, maka akan tampil "Anda mendapat nilai A". Jika total nilainya kurang dari 73, maka akan tampil "Anda mendapat nilai B". Dan seterusnya hingga nilainya kurang dari 39, maka akan mendapat nilai E.

# **LATIHAN 2 - Switch Case**



### Percobaan 3

1. Membuat struktur dasar Java

```
✓ Welcome

J PemilihanPercobaan112.java 1

J PemilihanPercobaan212.java

J PemilihanPercobaan3.java > ♣ PemilhanPercobaan3 > ♠ main(String[])

import java.util.Scanner;

public class PemilhanPercobaan3 {
    Run | Debug

public static void main(String[] args) {
```

2. Menambahkan code

```
double angka1, angka2, hasil;
char operator;

system.out.print(s:"Masukkan angka pertama: ");
angka1 = input12.nextDouble();
system.out.print(s:"Masukkan angka kedua: ");
angka2 = input12.nextDouble();
system.out.print(s:"Masukkan operator (+ - * /)");
operator = input12.next().charAt(index:0);

switch (operator) 
case '+';
hasil = angka1 + angka2;
system.out.println(angka1 + " + " + angka2 + "=" + hasil);
break;
case '-':
hasil = angka1 - angka2;
system.out.println(angka2 + " - " + angka2 + "=" + hasil);
break;
case '*':
hasil = angka1 * angka2;
system.out.println(angka1 + " * " + angka2 + "=" + hasil);
break;
case '':
hasil = angka1 * angka2;
system.out.println(angka1 + " * " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " * " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " * " + angka2 + "=" + hasil);
break;
break;
system.out.println(angka1 + " * " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
break;
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
system.out.println(angka1 + " / " + angka2 + "=" + hasil);
system.out.print
```

3. Hasil output

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\lenovo\Documents\Jobsheet 5> & 'C:\Provessages' '-cp' 'C:\Users\lenovo\AppData\Roaming\ConMasukkan angka pertama: 2

Masukkan angka kedua: 2

Masukkan operator (+ - * /)*

2.0 * 2.0=4.0

2.0 / 2.0=1.0

PS C:\Users\lenovo\Documents\Jobsheet 5>
```

# Pertanyaan:

- 1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 3 diatas!

  Jawab: Fungsi dari break adalah untuk menghentikan proses pernyataan yang ada di case. Sedangkan fungsi default memiliki fungsi yang mana jika tidak ada kondisi yang sesuai maka akan secara otomatis dialihkan ke kondisi default.
- 2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!

Jawab:

Dari operasi 20 + 13 yang awalnya mendapat hasil = 33, berubah menjadi 33 dan 7. Jadi operasi pengurangan yang ada di bawahnya juga dilaksanakan. Fungsi break di sini berfungsi untuk menghentikan operasi yang dilakukan di atasnya.

- 3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository
- 4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4! operator = sc.next().charAt(0);

Jawab: digunakan untuk mengambil karakter pertama dari string yang dibaca dengan sc.next(). Dalam hal ini, karakter pertama akan diambil dan disimpan dalam variabel operator.

# **Tugas**

Nama anggota:

Atabik Mutawakilallah (6)

Farrel Augusta Dinata (12)

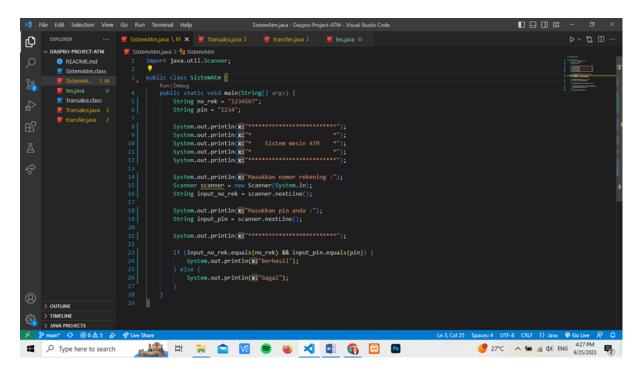
Innama Maesa Putri (15)

Aplikasi : Sistem Mesin ATM

Fitur yang dipilih:

1. Autentifikasi pengguna, menggunakan bentuk pemilihan if else

Fitur ini berfungsi untuk keamanan akun pengguna. Sebelum masuk untuk memilih menu, pengguna diminta untuk memasukkan nomor rekening dan pin, jika nomor rekening dan pin sesuai maka akan muncul output berhasil namun jika tidak sesuai akan muncul output tulisan gagal.



# 2. Pilih menu, menggunakan bentuk pemilihan switch case

Fitur ini memungkinkan untuk menampung pilihan pengguna dalam memilih fitur yang ingin dijalankan. Akan terdapat list menu system atm dan pengguna memilih kode angka yang sesuai dengan fitur yang akan dijalankan, kemudian sistem akan menjalankan fitur yang dipilih oleh pengguna, namun untuk saat ini sistem hanya mengeluarkan output berupa pilihan pengguna.

