

Nama : Adjeng Mutiara Dewi
NIM : H1D024055
Shift Baru : H – I
Shift KRS : G

Responsi 2 - Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek

PERTEMUAN 1

1. Alur Kerja

- Program membuat objek bernama p1 dalam class Pengguna yang memiliki data umur 25, BB 60, TB 170.
- Program akan menghitung BMI p1 dengan rumus $\text{beratBadan} / (\text{tinggiMeter} * \text{tinggiMeter})$, dimana TB diubah ke dalam bentuk meter menggunakan rumus : $\text{tinggiMeter} = \text{tinggiBadan} / 100$
- Program akan menampilkan kategori berdasarkan hasil BMI.
 - Jika BMI < 18.5 akan menampilkan "Kategori: Kurus"
 - Jika BMI < 25 akan menampilkan "Kategori: Normal"
 - Jika BMI \geq 25 akan menampilkan "Kategori: Obesitas"
- Program akan menghitung kebutuhan kalori yang dibutuhkan dalam bentuk desimal dengan rumus : $\text{kalori} = \text{berat} \times \text{faktorAktivitas} \times 10$
- Pada bagian main, program akan menampilkan informasi pengguna p1 berdasarkan inputan menggunakan prosedur tampilInfo().

2. Fungsi yang digunakan

- Constructor **Pengguna()**, untuk membuat objek baru Pengguna
- **double hitungBMI()**, untuk menghitung BMI objek
- **void tampilKategori()**, untuk menampilkan kategori dari hasil BMI
- **double hitungKalori()**, untuk menghitung kalori yang dibutuhkan
- **void tampilInfo()**, untuk menampilkan detail informasi pengguna berdasarkan inputan

3. Hasil output

Konstanta tetap (*faktorAktivitas* = 1.2)

```
=== Informasi Kesehatan Pengguna ===  
Umur: 25 tahun  
Berat: 60.0 kg  
Tinggi: 170.0 cm  
BMI: 20.76  
Kategori: Normal  
Kebutuhan Kalori: 720.0  
=====
```

Konstanta diubah (*faktorAktivitas* = 1.5)

```
D:\IntelliJ IDEA 2025.2.1\project\responsi2pbo(H1D024055)\src\pert1\UjiPengguna.Java:8:11  
java: cannot assign a value to static final variable faktorAktivitas
```