

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

Responsi 2 - Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek

PERTEMUAN 1

1. Alur Kerja
 - a. Program membuat objek bernama p1 dalam class Pengguna yang memiliki data umur 25, BB 60, TB 170.
 - b. Program akan menghitung BMI p1 dengan rumus beratBadan / (tinggiMeter * tinggiMeter), dimana TB diubah ke dalam bentuk meter menggunakan rumus : tinggiMeter = tinggiBadan / 100
 - c. Program akan menampilkan kategori berdasarkan hasil BMI.
 - Jika $BMI < 18.5$ akan menampilkan tampilan "Kategori: Kurus"
 - Jika $BMI < 25$ akan menampilkan "Kategori: Normal"
 - Jika $BMI \geq 25$ akan menampilkan "Kategori: Obesitas"
 - d. Program akan menghitung kebutuhan kalori yang dibutuhkan dalam bentuk desimal dengan rumus : kalori = berat \times faktorAktivitas \times 10
 - e. 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
```