

RESPONSI 2 – PRAKTIKUM PBO

NAMA : AREZA NOOR PRATAMA
NIM : H1D024053
PERTEMUAN : 1

1. ALUR KERJA

- a. Program membuat objek bernama user dengan mengisi parameter umur, berat badan, dan tinggi badan.
- b. Program memanggil method tampilInfo() yang akan menampilkan informasi dengan format yang sudah ditentukan berdasarkan atribut yang sebelumnya sudah dibuat.

2. FUNGSI YANG DIGUNAKAN

- a. public Pengguna(int umur, double beratBadan, double tinggiBadan)
Constructor yang menyimpan state umur, beratBadan, dan tinggiBadan.
- b. double hitungBMI()
Method untuk menghitung skor BMI.
- c. void tampilKategori()
Method untuk menampilkan kategori berdasarkan skor BMI.
- d. double hitungKalori()
Method untuk menghitung kalori harian yang dibutuhkan.
- e. void tampilInfo()
Method untuk menampilkan informasi secara lengkap dari suatu objek.

3. OUTPUT PROGRAM

```
==> Informasi Kesehatan pengguna ==>
Umur: 25 tahun
Berat badan: 60.0 kg
Tinggi badan: 170.0 cm
Nilai BMI: 20.761245674740486
Kategori: Normal
Kebutuhan kalori harian: 72.0
=====
```

4. DEMONSTRASI KONSTANTA FINAL

Nilai faktor aktivitas: 1.2

Faktor aktivitas bersifat final (konstan)

Artinya nilai ini tidak bisa diubah setelah diinisialisasi

Jika kita mencoba menulis:

p.faktorAktivitas = 1.5;

Maka compiler akan menolak dengan error:

'cannot assign a value to final variable faktorAktivitas'

```
user.faktorAktivitas = 1.5;
```

```
D:\KULIAH\SEMESTER 3\PRAKTIKUM-PBO\Responsi-2\pert1\UjiPengguna.Java:8:13
java: cannot assign a value to final variable faktorAktivitas
```