

Nama: Muhammad Hanif Jundin
NIM: H1D024127
Shift KRS: F
Shift Baru: C

Laporan Responsi 2 PBO - Pertemuan 1

1. Alur Kerja Program

1. Program dijalankan melalui method main() di kelas UjiPengguna.
2. Dibuat objek Pengguna: `p = new Pengguna()`.
3. Diisi data pribadi pengguna: umur = 25, berat = 60, tinggi = 170.
4. Dipanggil method `p.tampilInfo()`, yang akan:
 - menampilkan umur, berat, dan tinggi,
 - memanggil `hitungBMI()` untuk menghitung BMI,
 - menampilkan nilai BMI dengan format dua angka di belakang koma,
 - memanggil `tampilKategori()` untuk menampilkan kategori BMI,
 - memanggil `hitungKalori()` untuk menampilkan kebutuhan kalori harian.
5. Setelah itu program menampilkan demonstrasi konstanta final `faktorAktivitas`, termasuk demonstrasi bahwa jika kita menuliskan `p.faktorAktivitas = 1.5;` maka compiler akan memberikan error karena variabel tersebut bertipe final.

2. Method dan Fungsi yang Digunakan

1) double `hitungBMI()`

Menghitung dan mengembalikan nilai BMI.

Rumus: $BMI = \text{berat} / (\text{tinggiMeter} * \text{tinggiMeter})$, dengan $\text{tinggiMeter} = \text{tinggi} / 100$.

2) void `tampilKategori()`

Menentukan dan menampilkan kategori BMI berdasarkan nilai BMI:

$BMI < 18.5 \rightarrow \text{"Kategori: Kurus"}$

$BMI < 25 \rightarrow \text{"Kategori: Normal"}$

$BMI \geq 25 \rightarrow \text{"Kategori: Obesitas"}$.

3) double `hitungKalori()`

Menghitung kebutuhan kalori harian dengan rumus:

$\text{kalori} = \text{berat} * \text{faktorAktivitas} * 10$.

4) void `tampilInfo()`

Menampilkan seluruh informasi kesehatan:

umur, berat, tinggi, nilai BMI, kategori BMI, dan kebutuhan kalori harian.

5) `main(String[] args)` di kelas UjiPengguna

Membuat objek Pengguna, mengisi data uji (25 tahun, 60 kg, 170

cm), memanggil tampilInfo(), demonstrasi ubah konstanta final

3. Hasil Output Program

=== Informasi Kesehatan Pengguna ===

Umur: 25 tahun

Berat: 60.0 kg

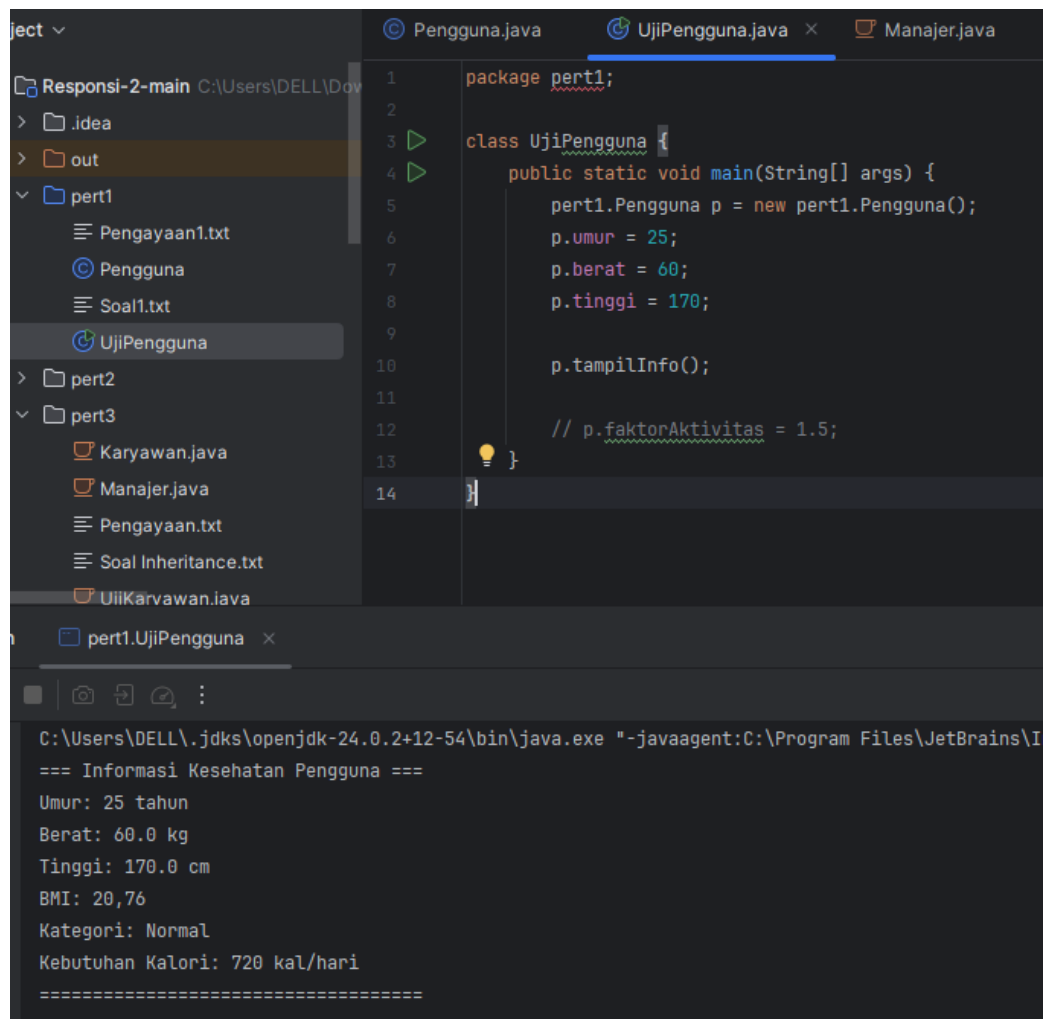
Tinggi: 170.0 cm

BMI: 20.76

Kategori: Normal

Kebutuhan Kalori: 720 kal/hari

=====



The screenshot shows an IDE with a project named 'Responsi-2-main'. The file explorer on the left shows a directory structure with files like 'Pengayaan1.txt', 'Pengguna', 'Soal1.txt', 'UjiPengguna', 'Karyawan.java', 'Manajer.java', 'Pengayaan.txt', 'Soal Inheritance.txt', and 'UliiKarvawan.iava'. The main editor displays the code for 'UjiPengguna.java' in the 'pert1' package. The code defines a 'UjiPengguna' class with a 'main' method that creates a 'Pengguna' object, sets its attributes (umur, berat, tinggi), calls 'tampilInfo()', and sets a comment for 'faktorAktivitas'. The output window at the bottom shows the execution results, matching the text provided in the previous blocks.

```
1 package pert1;
2
3 class UjiPengguna {
4     public static void main(String[] args) {
5         pert1.Pengguna p = new pert1.Pengguna();
6         p.umur = 25;
7         p.berat = 60;
8         p.tinggi = 170;
9
10        p.tampilInfo();
11
12        // p.faktorAktivitas = 1.5;
13    }
14 }
```

C:\Users\DELL\.jdk\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\I
=== Informasi Kesehatan Pengguna ===
Umur: 25 tahun
Berat: 60.0 kg
Tinggi: 170.0 cm
BMI: 20,76
Kategori: Normal
Kebutuhan Kalori: 720 kal/hari
=====

Demonstrasi Perubahan Konstanta Final

1package pert1;

2

3class UjiPengguna {

4public static void main(String[] args) {

5 pert1.Pengguna p = new pert1.Pengguna();

6 p.umur = 25;

7 p.berat = 60;

8 p.tinggi = 170;

9

10 p.tampilkanInfo();

11

12 p.faktorAktivitas = 1.5;

13}

14}

Restoring and Enhancing Pengguna C

- BMI: 20.76
- Kategori: Normal
- Kebutuhan Kalori: 720 kal/hari

Program siap dijalankan!

UjiPengguna.java ON

Edit files in your workspace in agen

Ask GPT-5 mini

At 07/12/2025 15:19 with 1 error 2 sec, 155 ms

C:\Users\DELL\Downloads\Responsi-2-main\Responsi-2-main\pert1\UjiPengguna.java:12:10

java: cannot assign a value to final variable faktorAktivitas

final variable faktorAktivitas :12

