

Responsi 2 – Pemrograman Berorientasi Objek

Nama : Alifvia Putri Dewani

NIM : H1D024131

Shift Baru : Shift D

Shift KRS : Shift D

Pertemuan: 6

1. Alur Kerja Program

Pertemuan ini memperkenalkan konsep *abstract class*, yaitu class yang menjadi kerangka dasar tanpa implementasi lengkap.

Alur pengerjaan:

1. Membuat abstract class `KendaraanGalaksi`.
2. Menambahkan atribut dasar & method final.
3. Menambahkan abstract method: `aktifkanMesin()`, `jelajah()`, `isiEnergi()`.
4. Membuat subclass `PesawatTempur` dan `KapalEksplorasi`.
5. Mengimplementasikan seluruh abstract method.
6. Menambahkan method khusus seperti menembak rudal & scan planet.
7. Membuat program uji menggunakan `UjiGalaksi`.

2. Fungsi yang Digunakan dalam Program

- Abstract class untuk template.
- Abstract method untuk memaksa subclass menulis implementasinya.
- Method final agar tidak bisa dioverride.
- Polimorfisme pada referensi `KendaraanGalaksi`.

3. Output Program

```
C:\Users\ASUS\jdk\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program
Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=53366" -Dfile.encoding=UTF-8 -
Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath C:\Users\ASUS\Responsi-
2\out\production\Responsi-2 UjiGalaksi
```

```
=== UJI SISTEM KENDARAAN GALAKSI ===
```

```
--- PESAWAT TEMPUR ---
```

Mesin pesawat tempur diaktifkan.

Pesawat tempur menjelajah sejauh 10 km.

Energi tidak mencukupi untuk menjelajah sejauh 30 km.

Menembakkan 3 rudal!

Astra-Fury | Energi: 70% | Kapasitas: 2 orang

--- KAPAL EKSPLORASI ---

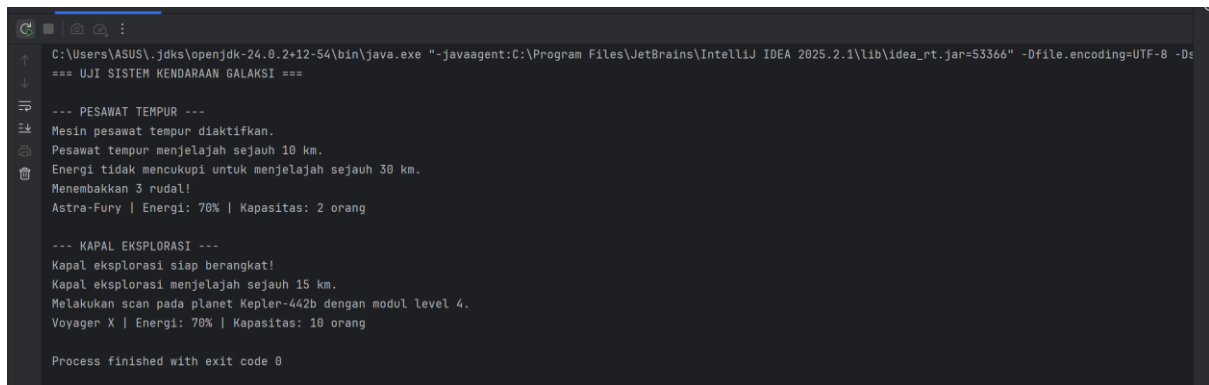
Kapal eksplorasi siap berangkat!

Kapal eksplorasi menjelajah sejauh 15 km.

Melakukan scan pada planet Kepler-442b dengan modul level 4.

Voyager X | Energi: 70% | Kapasitas: 10 orang

Process finished with exit code 0



```
C:\Users\ASUS\.jdk\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=53366" -Dfile.encoding=UTF-8 -Ds
=== UJI SISTEM KENDARAAN GALAKSI ===

--- PESAWAT TEMPUR ---
Mesin pesawat tempur diaktifkan.
Pesawat tempur menjelajah sejauh 10 km.
Energi tidak mencukupi untuk menjelajah sejauh 30 km.
Menembakkan 3 rudal!
Astra-Fury | Energi: 70% | Kapasitas: 2 orang

--- KAPAL EKSPLORASI ---
Kapal eksplorasi siap berangkat!
Kapal eksplorasi menjelajah sejauh 15 km.
Melakukan scan pada planet Kepler-442b dengan modul level 4.
Voyager X | Energi: 70% | Kapasitas: 10 orang

Process finished with exit code 0
```