

Dibuat oleh: Cut Alzeena Rency Fadania
NIM: H1D024037
Shift Baru: B
Shift KRS: I

Laporan Pengerjaan Pertemuan 6

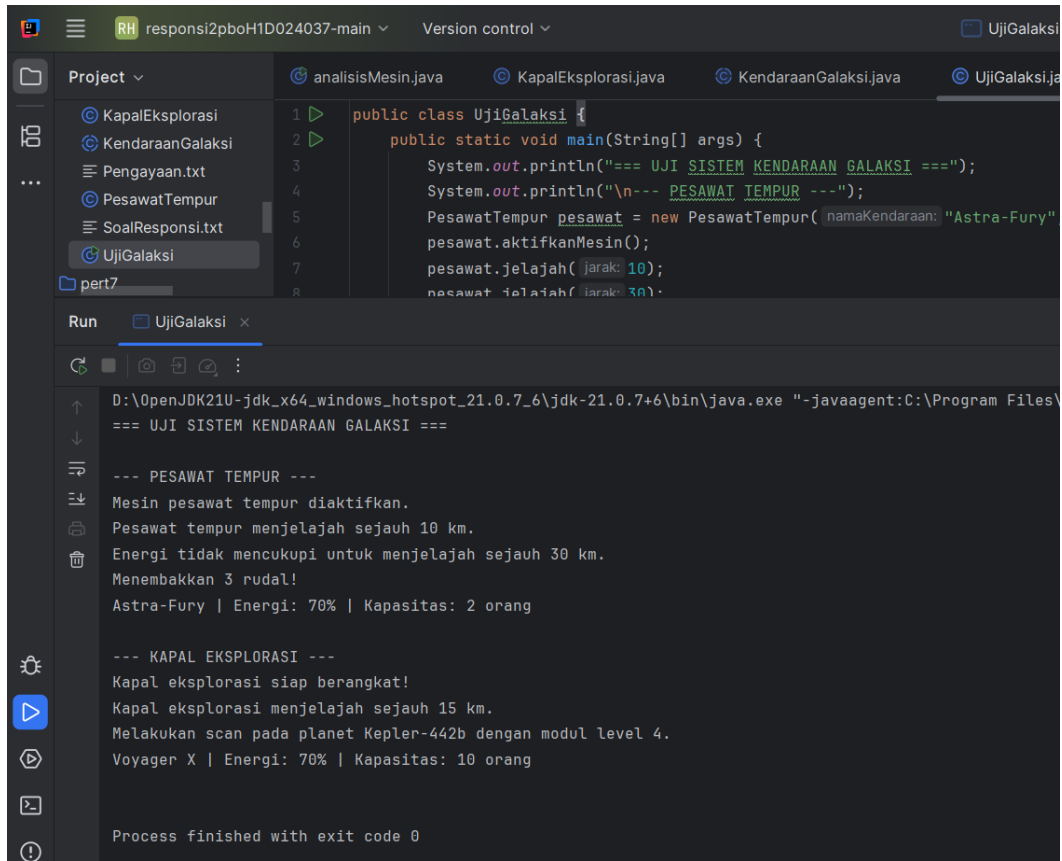
1. Alur kerja program

- Program ini pakai abstract class KendaraanGalaksi sebagai kerangka dasar, jadi class ini nggak bisa langsung dibuat objeknya.
- Dibuat dua subclass konkret, yaitu PesawatTempur dan KapalEksplorasi, yang wajib ngisi (implement) method abstrak dari class induknya.
- PesawatTempur punya logika khusus buat fitur peluncuran rudal dan cuma bisa aktif kalau energi di atas batas 20%.
- KapalEksplorasi punya logika khusus buat scanning planet dan punya batas minimum energi 15% buat bisa dipakai.
- Di main program, diuji beberapa skenario kayak aktivasi kendaraan, proses penjelajahan yang ngurangin energi, dan fitur unik dari masing-masing jenis kendaraan.

2. Fungsi yang digunakan

- aktifkanMesin() (Abstract): Diimplementasikan berbeda. Pesawat cek energi >20, Kapal cek >15.
- jelajah(int jarak) (Abstract): Mengurangi energi berdasarkan efisiensi (Pesawat 3%/km, Kapal 2%/km).
- isiEnergi() (Abstract): Menambah level energi.
- tembakRudal(): Method spesifik Pesawat.
- scanPlanet(): Method spesifik Kapal.

3. Output



The screenshot shows an IDE with a project named 'responsi2pboH1D024037-main'. The 'Project' sidebar on the left lists files: 'KapalEksplorasi', 'KendaraanGalaksi', 'Pengayaan.txt', 'PesawatTempur', 'SoalResponsi.txt', 'UjiGalaksi', and 'pert7'. The 'UjiGalaksi' file is selected, showing the following Java code:

```
1 public class UjiGalaksi {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println("=== UJI SISTEM KENDARAAN GALAKSI ===");
4         System.out.println("\n--- PESAWAT TEMPUR ---");
5         PesawatTempur pesawat = new PesawatTempur( namaKendaraan: "Astra-Fury"
6         pesawat.aktifkanMesin();
7         pesawat.jelajah( jarak: 10);
8         pesawat.jelajah( jarak: 30);
9     }
10 }
```

The 'Run' tab at the bottom shows the output of the program:

```
D:\OpenJDK21U-jdk_x64_windows_hotspot_21.0.7_6\jdk-21.0.7+6\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\
=== 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
```