

Nama : Amalia Maharani Andessy

NIM : H1D024032

Shift KRS : A

Shift Baru : D

RESPONSI 2 PBO, PERTEMUAN 6

1. Alur Kerja Program

- a. Program membuat dua objek:
 - PesawatTempur → "Astra-Fury"
 - KapalEksplorasi → "Voyager X"
- b. Untuk setiap kendaraan:
 - Menyalakan mesin dengan aktifkanMesin().
 - Menjelajah jarak tertentu dengan jelajah(jarak).
 - Menggunakan fitur khusus:
 - Pesawat: tembakRudal(jumlah)
 - Kapal: scanPlanet(namaPlanet)
 - Menampilkan status akhir dengan tampilStatus().

2. Fungsi-Fungsi yang Digunakan

- aktifkanMesin() → Menyalakan mesin jika energi mencukupi.
- jelajah(int jarak) → Mengurangi energi sesuai konsumsi per km; jika tidak cukup, perjalanan gagal.
- isiEnergi(int jumlah) → Mengisi energi hingga maksimal 100%.
- tembakRudal(int jumlah) → Pesawat menembak rudal jika tersedia.
- scanPlanet(String namaPlanet) → Kapal melakukan scan planet sesuai modul.
- tampilStatus() → Menampilkan nama kendaraan, level energi, dan kapasitas penumpang.

3. Hasil Output Program

```
=== 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
```