

Dibuat oleh: Muhammad Hudzayfa Ismail

NIM: H1D024082

Shift Baru: I

Shift KRS: B

Pert6

1. Alur Kerja Program

Alur kerja program dimulai dari class Main yang menguji kendaraan galaksi.

Langkah-langkah kerja program adalah sebagai berikut:

1. Program menampilkan judul sistem kendali armada galaksi.
2. Program membuat objek PesawatTempur.
3. Program memanggil method aktifkanMesin().
4. Program memanggil method jelajahGalaksi() beberapa kali untuk mengurangi energi.
5. Program memanggil method tembakRudal() untuk menembakkan rudal.
6. Program menampilkan status energi dan kapasitas pesawat menggunakan tampilkanStatus().
7. Program membuat objek KapalEksplorasi.
8. Program memanggil method aktifkanMesin().
9. Program memanggil method jelajahGalaksi() untuk simulasi perjalanan.
10. Program memanggil method scanPlanet() untuk melakukan pemindaian planet.
11. Program menampilkan status terakhir kapal eksplorasi.

2. Fungsi / Method yang Digunakan

Program menggunakan method-method berikut:

- Konstruktor pada class KendaraanGalaksi untuk mengisi nama dan kapasitas penumpang.
- Method tampilkanStatus() untuk menampilkan status kendaraan.
- Method abstrak aktifkanMesin() untuk mengaktifkan mesin.
- Method abstrak jelajahGalaksi(int jarakKm) untuk simulasi perjalanan di galaksi.

- Method abstrak isiEnergi() untuk mengisi ulang energi.
- Method tembakRudal(int jumlah) pada class PesawatTempur.
- Method scanPlanet(String namaPlanet) pada class KapalEksplorasi.

3.Output

```
=== UJI SISTEM KENDALI ARMADA 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
```