

Nama : Falasifa Satria Pinandita

NIM: H1D024059

Shift KRS: B

Shift Baru: D

Pertemuan 5: Sistem Data Mesin (Polimorfisme)

Alur Kerja: Berbagai jenis mesin disimpan dalam array bertipe defaultMesin (polimorfisme). Saat loop berjalan, Java Virtual Machine menggunakan Dynamic Dispatch untuk mengeksekusi implementasi method override yang benar (nilaiPerforma(), tampilInfo()). Downcasting dengan instanceof digunakan untuk memanggil method unik seperti suaraMesin().

Fungsi yang Digunakan: nilaiPerforma() (di-override dengan rumus berbeda), tampilInfo() (di-override untuk format spesifik), suaraMesin() (dipanggil melalui downcasting).

Output:

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-8.0.452.9-hotspot\bin\java.exe" ...  
=== DATA MESIN MEGATECH ===  
Mesin Motor Honda Supra X | Tipe: Bebek | Tenaga: 125 HP  
Kategori: Mesin Motor  
Performa: 150.0  
  
Mesin Traktor Kubota MX5200 | Tarik: 5.0 ton | Tenaga: 520 HP  
Kategori: Mesin Traktor  
Performa: 518.0  
  
Mesin Traktor Listrik EcoTrac Z900 | Tarik: 4.2 ton | Baterai: 70.0 kWh | Tenaga: 300 HP  
Kategori: Mesin Traktor Listrik  
Performa: 680.0  
  
Mesin Motor Yamaha R25 | Tipe: Sport | Tenaga: 250 HP  
Kategori: Mesin Motor  
Performa: 300.0  
  
Mesin Traktor Listrik Volta FarmX | Tarik: 3.5 ton | Baterai: 80.0 kWh | Tenaga: 200 HP  
Kategori: Mesin Traktor Listrik  
Performa: 620.0
```

Mesin Traktor Listrik Volta FarmX | Tarik: 3.5 ton | Baterai: 80.0 kWh | Tenaga: 200 HP
Kategori: Mesin Traktor Listrik
Performa: 620.0

=== SUARA MESIN ===

Brummm! Mesin motor menyala!
GGGRRRR! Hidup Mesinnn!
Bzzzzz! Mesin traktor listrik aktif!
Brummm! Mesin motor menyala!
Bzzzzz! Mesin traktor listrik aktif!

=== MESIN PERFORMA TERTINGGI ===

EcoTrac Z900 → 680.0

=== TOP 3 MESIN TERBAIK ===

1. EcoTrac Z900 → 680.0
2. Volta FarmX → 620.0
3. Kubota MX5200 → 518.0

Process finished with exit code 0