

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 Mesin!
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
```