

Nama : Bagas Eka Permana

NIM : H1D024076

PERTEMUAN 5

AlurKerja:

- 1.Membuat array objek defaultMesin berjumlah 5 data. Program mengisi array tersebut dengan berbagai jenis objek yaitu mesinMotor, mesinTraktor, dan mesinTraktorListrik menggunakan constructor masing-masing.
- 2.Program menampilkan informasi setiap mesin menggunakan method tampilInfo(), lalu menampilkan kategori mesin dengan method kategoriMesin() dan nilai performa menggunakan method nilaiPerforma().
- 3.Selanjutnya program menampilkan suara mesin berdasarkan tipe objek menggunakan pengecekan instanceof.
- 4.Program mencari mesin dengan performa tertinggi dan menampilkannya. Terakhir, program melakukan proses pengurutan (sorting) berdasarkan nilai performa dan menampilkan Top 3 mesin terbaik.

Fungsi yang Digunakan: tampilInfo(), kategoriMesin(), nilaiPerforma(), suaraMesin()

Output program:

```
C:\Users\LENOVO\jdk8\openjdk-25\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.2\lib\idea_rt.jar=51050" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8
== 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: 300 HP
Kategori: Mesin Traktor Listrik
Performa: 730.0

== SUARA MESIN ==
Honda Supra X → Brummm! Mesin motor menyala!
Kubota MX5200 → GGGRRRR! Hidup mesinnn!
EcoTrac Z900 → Bzzzzz! Mesin traktor listrik aktif!
Yamaha R25 → Brummm! Mesin motor menyala!
Volta FarmX → Bzzzzz! Mesin traktor listrik aktif!

== MESIN PERFORMA TERTINGGI ==
Volta FarmX → 730.0

== TOP 3 MESIN TERBAIK ==
1. Volta FarmX → 730.0
2. EcoTrac Z900 → 680.0
3. Kubota MX5200 → 518.0

Process finished with exit code 0
```