

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:

```
Run analisisMesin x
C:\Users\LENOVO\jdk\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 FaraX | Tarik: 3.5 ton | Baterai: 80.0 kWh | Tenaga: 300 HP
Kategori: Mesin Traktor Listrik
Performa: 730.0

=== SUARA MESIN ===
Honda Supra X → Brumm! Mesin motor menyala!
Kubota MX5200 → GGGRRRR! Hidup mesin!
EcoTrac Z900 → Bzzzz! Mesin traktor listrik aktif!
Yamaha R25 → Brumm! Mesin motor menyala!
Volta FaraX → Bzzzz! Mesin traktor listrik aktif!

=== MESIN PERFORMA TERTINGGI ===
Volta FaraX → 730.0

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

Process finished with exit code 0
```