

Dibuat oleh : Hilmi Mawla Wiedya

NIM : H1D024119

Shift Baru : A

Shift Lama : C

## Responsi 2 - Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek (Pertemuan 5)

1. Algoritma program dimulai dari class Main yang membuat array objek dari class defaultMesin. Langkah2 nya adalah:
  - Program membuat array inventaris untuk menyimpan beberapa objek mesin.
  - Program mengisi array dengan objek mesinMotor, mesinTraktor, dan mesinTraktorListrik.
  - Program menampilkan data setiap mesin menggunakan perulangan for-each.
  - Program menampilkan kategori dan nilai performa masing-masing mesin.
  - Program melakukan pengurutan data mesin berdasarkan nilai performa menggunakan algoritma bubble sort.
  - Program menampilkan tiga mesin dengan performa terbaik.
2. Program menggunakan beberapa method, yaitu:
  - Konstruktor pada class defaultMesin, mesinMotor, mesinTraktor, dan mesinTraktorListrik untuk menginisialisasi objek.
  - Method getNamaMesin() untuk mengambil nama mesin.
  - Method getTenagaHP() untuk mengambil tenaga mesin dalam satuan HP.
  - Method tampilInfo() untuk menampilkan data mesin.
  - Method nilaiPerforma() untuk menghitung nilai performa mesin.
  - Method kategoriMesin() untuk menampilkan kategori mesin.
  - Method suaraMesin() sebagai metode tambahan untuk menampilkan suara mesin.
3. Output

```
=== 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

=== TOP 3 MESIN TERBAIK (Manual Sort) ===
1. EcoTrac Z900 → 680.0
2. Volta FarmX → 620.0
3. Kubota MX5200 → 518.0
```

