

Nama : Mohammad Ferdian Samputra

NIM : H1D024023

Shift Awal : I

Shift Akhir : I

## LAPORAN PERTEMUAN 5

### A. Alur Kerja

- Membuat array objek sepanjang 5
- Mengisi setiap bagian array dengan data uji
- Melakukan looping untuk menampilkan setiap informasi mesin yang ada di dalam array
- Melakukan looping untuk menampilkan suara mesin yang dihasilkan. Gunakan kondisional dengan mengecek apakah objek ke-I merupakan referensi dari superclass.
- Melakukan pengecekan pada setiap nilai performa mesin untuk mengetahui mesin dengan performa tertinggi. Kemudian tampilkan hasilnya.
- Melakukan proses yang sama untuk mengetahui mesin dengan performa tertinggi kedua dan ketiga.

### B. Fungsi Yang Digunakan

- void tampilInfo()
- double nilaiPerforma()
- String kategoriMesin()
- void suaraMesin()

### C. Output Program

== DATA MESIN MEGATECH ==

Mesin: Honda Supra X | Tenaga: 125 HP | Tipe: Bebek  
Kategori: Mesin Motor  
Performa: 150.0

Mesin: Kutoba MX5200 | Tenaga: 520 HP | Tarik: 4.5 ton  
Kategori: Mesin Traktor  
Performa: 513.0

Mesin: EcoTrac Z900 | Tenaga: 300 HP | Tarik: 4.2 ton | Baterai: 70.0kWh  
Kategori: Mesin Traktor Listrik  
Performa: 680.0

Mesin: Yamaha R25 | Tenaga: 250 HP | Tipe: Sport  
Kategori: Mesin Motor  
Performa: 300.0

Mesin: Volta FarmX | Tenaga: 300 HP | Tarik: 3.5 ton | Baterai: 80.0kWh  
Kategori: Mesin Traktor Listrik  
Performa: 730.0

== SUARA MESIN ==

Honda Supra X → Brummm! Mesin motor menyala!  
Kutoba 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. Kutoba MX5200 → 513.0