

Dibuat oleh: Salma Faizatul Jannah

NIM: H1D024066

Shift Baru: G

Shift KRS: F

Laporan Pertemuan 5

Alur Kerja:

1. Membuat hierarki inheritance dengan class defaultMesin sebagai parent
2. Membuat subclass mesinMotor dan mesinTraktor yang extends defaultMesin
3. Membuat subclass mesinTraktorListrik yang extends mesinTraktor
4. Mengimplementasikan method overriding untuk tampilInfo(), nilaiPerforma(), dan kategoriMesin()
5. Membuat method unik suaraMesin() di masing-masing subclass
6. Membuat class analisisMesin untuk menguji polimorfisme dengan array bertipe parent class
7. Menampilkan informasi, suara mesin, performa tertinggi, dan top 3 mesin terbaik

Konsep yang Digunakan:

1. Inheritance: Membuat hierarki class dengan extends
2. Method Overriding: Mengubah implementasi method dari parent class
3. Polimorfisme: Menyimpan objek subclass dalam array bertipe superclass
4. Mengecek tipe objek dan melakukan casting untuk memanggil method khusus
5. Dynamic Method Dispatch: Pemanggilan method berdasarkan tipe aktual objek saat runtime

Output Program:

=== DATA MESIN MEGATECH ===

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

Kategori: Mesin Motor

Performa: 150.0

Mesin Motor Yamaha R25 | Tipe: Sport | Tenaga: 250 HP

Kategori: Mesin Motor

Performa: 300.0

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 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!

Brummm! Mesin motor menyala!

GGRRRRR! Hidup Mesinnn!

Bzzzzz! Mesin traktor listrik aktif!

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