

Nama : Ermas Muhammad Syatafa
NIM : H1D024030
Shif KRS : A
Shift Baru : C

Laporan Responsi 2 Pertemuan 3

1. Alur Kerja

Program ini menggambarkan sistem sederhana untuk menampilkan informasi karyawan pada sebuah perusahaan bernama TechMaju. Ada dua jenis karyawan dalam program ini: Karyawan biasa dan Manajer. Class Karyawan menjadi class induk (parent class), sementara Manajer adalah class turunan (subclass) yang mewarisi semua atribut dan method dari Karyawan.

Saat program dijalankan, pertama-tama dibuat objek karyawan biasa bernama Budi Santoso dengan gaji pokok Rp 4.000.000. Program kemudian memanggil method tampilInfo() untuk menampilkan datanya. Setelah itu, dibuat objek Manajer bernama Siti Aminah dengan gaji pokok Rp 6.000.000 dan tunjangan Rp 2.500.000. Karena Manajer memiliki struktur gaji yang lebih lengkap, method tampilInfo() miliknya di-override sehingga menampilkan total pendapatan.

2. Fungsi-fungsi yang digunakan

a.) Constructor pada Class Karyawan

Constructor ini menerima nama dan gajiPokok. Fungsinya menginisialisasi data awal untuk karyawan biasa. Karyawan(String nama, double gajiPokok)

b.) Pewarisan (Inheritance)

Class Manajer menggunakan keyword extends untuk mewarisi atribut nama dan gajiPokok dari class Karyawan. class Manajer extends Karyawan

c.) super() dalam Constructor

Di dalam constructor *Manajer*, digunakan super(nama, gajiPokok) untuk memanggil constructor di class induk. Ini memastikan bahwa data karyawan yang diwarisi tetap diisi dengan benar.

d.) Method Overriding

Class *Manajer* meng-*override* method tampilInfo() supaya menampilkan informasi tambahan yaitu tunjangan dan total pendapatan. Inilah contoh polymorphism dalam OOP.

e.) Pemanggilan Method dalam main()

Object *k1* dan *m1* dibuat lalu method tampilInfo() dipanggil. Karena *Manajer* punya versi method sendiri, hasil tampilannya berbeda meskipun nama method-nya sama.

3. Output:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA  
== DATA KARYAWAN TECHMAJU ==  
Status: Karyawan Biasa  
Nama: Budi Santoso | Gaji Pokok: Rp 4000000.0  
  
Status: Manajer  
Nama: Siti Aminah | Gaji Pokok: Rp 6000000.0 | Tunjangan: Rp 2500000.0  
Total Pendapatan: Rp 8500000.0  
  
Process finished with exit code 0
```