

LAPORAN PERTEMUAN 3

Nama : Dera Amelia
NIM : H1D024002
Shift Awal : G
Shift Akhir : B
Tanggal : 07 Desember 2024

A. Alur Kerja

Alur kerja program ini menunjukkan proses inisialisasi objek superclass dan subclass, serta demonstrasi *Method Overriding*.

1. START & Inisialisasi Objek Karyawan (Superclass)

- Membuat objek budi menggunakan Karyawan("Budi Santoso", 4000000.0).
- Data terinisialisasi: Nama "Budi Santoso", Gaji Pokok Rp 4.000.000.

2. Panggil Method Karyawan Biasa

- Panggil budi.tampilInfo().
- Method tampilInfo() yang dipanggil adalah milik class Karyawan (superclass).
- Output: Menampilkan Nama dan Gaji Pokok saja.

3. Inisialisasi Objek Manajer (Subclass)

- Membuat objek siti menggunakan Manajer("Siti Aminah", 6000000.0, 2500000.0).
- Constructor Manajer memanggil constructor Karyawan melalui super(nama, gajiPokok) untuk menginisialisasi properti warisan.
- Data terinisialisasi: Gaji Pokok Rp 6.000.000, Tunjangan Rp 2.500.000.

4. Panggil Method Manajer (Overriding)

- Panggil siti.tampilInfo().
- Method yang dipanggil adalah milik class Manajer karena telah dilakukan *Overriding*.
- Output: Menampilkan info dasar tunjangan, menghitung dan menampilkan Total Pendapatan ($\$6.000.000 + 2.500.000 = 8.500.000\$$).

5. END

B. Fungsi & Variabel

Constructor:

1. Karyawan(String nama, double gajiPokok) - Constructor superclass. Menginisialisasi variabel dasar.
2. Manajer(String nama, double gajiPokok, double tunjangan) - Constructor subclass. Menggunakan super() untuk memanggil constructor Karyawan, lalu menginisialisasi tunjangan.

Method Procedure (void):

1. void tampilInfo() (di Karyawan) - Method standar. Menampilkan Nama dan Gaji Pokok.
2. void tampilInfo() (di Manajer) - Method Overriding. Menampilkan Nama, Gaji Pokok, Tunjangan, dan Total Pendapatan.

Variabel Instance:

1. protected String nama - Nama karyawan.
2. protected double gajiPokok - Gaji dasar karyawan.
3. private double tunjangan - Tambahan khusus untuk Manajer.

C. Output Program

```
=== 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
```

