

Nama : Farhan Hakim
NIM : H1D024064

LAPORAN SOAL NO 3

1. Alur Kerja

Program ini memanfaatkan konsep Inheritance dengan class Manajer yang mewarisi (extends) class Karyawan . Alur kerja dimulai di method utama (main) dengan membuat dua objek: objek Karyawan biasa (Budi Santoso) dan objek Manajer (Siti Aminah). Objek Manajer menggunakan keyword super() di constructor-nya untuk inisialisasi data dasar yang diwarisi dari Karyawan sebelum menambahkan state khusus (tunjangan). Program kemudian memanggil method tampilInfo() pada kedua objek secara berurutan. Karena adanya Method Overriding pada Manajer, saat tampilInfo() dipanggil pada objek Siti, runtime Java menjalankan versi method milik Manajer yang mencakup perhitungan dan pencetakan total pendapatan.

2. Fungsi

Fungsi utama terletak pada method tampilInfo() yang berbeda di kedua class:

- Karyawan.tampilInfo(): Ini adalah method dasar yang hanya mencetak Nama dan Gaji Pokok dari Budi Santoso.
- Manajer.tampilInfo(): Ini adalah versi yang di-override dan memiliki logika tambahan. Method ini mengakses data yang diwarisi dan data khusus (tunjangan), menghitung Total Gaji (Gaji Pokok + Tunjangan: Rp \$6.000.000 + 2.500.000 = 8.500.000\$), kemudian mencetak Nama, Gaji Pokok, Tunjangan, dan Total Pendapatan secara lengkap.

3. Output

```
C:\Users\LENOVO\.jdks\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:D:\Intel  
== 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
```