

Nama: Arzaq Vincent Putra Prasetyo

NIM: H1D024051

Jenis: Laporan Pertemuan 3

1. Alur Kerja

Program dimulai dengan membuat class Karyawan sebagai superclass yang menyimpan data dasar berupa nama dan gaji pokok. Class ini juga menyediakan method tampilInfo() yang menampilkan status sebagai karyawan biasa bersama dengan informasi nama dan gaji pokok. Setelah itu dibuat class Manajer yang mewarisi class Karyawan menggunakan keyword extends. Class Manajer memiliki tambahan variabel tunjangan dan constructor yang memanfaatkan keyword super untuk menginisialisasi nama dan gaji pokok dari superclass.

Class Manajer melakukan overriding terhadap method tampilInfo() sehingga informasi yang ditampilkan menjadi lebih lengkap. Selain menampilkan nama, gaji pokok, dan tunjangan, method ini juga menampilkan total pendapatan yang dihitung dari penjumlahan gaji pokok dan tunjangan. Untuk keperluan pengujian, class UjiKaryawan dibuat sebagai titik eksekusi program. Di dalam kelas tersebut dibuat objek karyawan biasa dengan data dasar dan objek manajer dengan data lengkap termasuk tunjangan. Program menampilkan header, memanggil method tampilInfo() pada setiap objek, dan menghasilkan keluaran sesuai dengan struktur pewarisan yang telah dibuat.

2. Fungsi yang Digunakan

Pada class Karyawan, dua variabel utama disimpan menggunakan modifier protected agar dapat diakses oleh subclass. Constructor pada class ini digunakan untuk mengisi nama dan gaji pokok. Method tampilInfo() berfungsi untuk menampilkan informasi dasar karyawan. Pada class Manajer, ditambahkan variabel tunjangan untuk menyimpan nilai tambahan pendapatan. Constructor pada class ini menggunakan super(nama, gajiPokok) agar pengisian data dasar dilakukan oleh superclass. Method tampilInfo() di-override untuk menambahkan informasi tunjangan serta total pendapatan. Class UjiKaryawan bertugas menjalankan program dan menguji fitur inheritance dengan membuat objek dari kedua class tersebut dan memanggil method-method yang telah tersedia.

3. Hasil Output Program

```
C:\File More\java\Responsi-2\pert3>java UjiKaryawan
== DATA KARYAWAN TECHMAJU ==
Status: Karyawan Biasa
Nama: Budi Santoso | Gaji Pokok: Rp 4500000.000000

Status: Manajer
Nama: Siti Aminah | Gaji Pokok: Rp 6000000.000000 | Tunjangan: Rp 2500000.000000
Total Pendapatan: 8500000.000000
C:\File More\java\Responsi-2\pert3>
```