

Dibuat oleh : Naila Alifatul Mabruroh

NIM : H1D024043

Shift KRS : G

Shift Baru : I

Pertemuan 3

a. Alur Kerja Program

Program dimulai dari class UjiKaryawan dalam method main(). Pertama, program menampilkan judul “DATA KARYAWAN TECHMAJU”. Setelah itu, objek pertama dibuat yaitu budi, yang merupakan objek dari class Karyawan dengan nama "Budi Santoso" dan gaji pokok 4 juta. Program menampilkan status Budi sebagai karyawan biasa, lalu memanggil method tampilInfo() untuk menampilkan nama dan gaji pokoknya.

Setelah selesai menampilkan data Budi, program membuat baris kosong lalu berlanjut membuat objek kedua, yaitu siti, yang merupakan objek dari class Manajer. Karena Manajer adalah subclass dari Karyawan, data nama dan gaji pokok diwarisi, lalu ditambah atribut tunjangan sebesar 2,5 juta. Program menampilkan status Siti sebagai manajer, kemudian memanggil tampilInfo() yang sudah dioverride di class Manajer. Method ini menampilkan nama, gaji pokok, tunjangan, serta total pendapatan. Setelah semua informasi selesai dicetak, program berakhir.

b. Fungsi-Fungsi dalam Kode

1. Class Karyawan

- Atribut nama dan gajiPokok = Menyimpan data dasar setiap karyawan.
- Constructor Karyawan(String nama, double gajiPokok) = Mengisi atribut nama dan gaji pokok ketika objek pertama kali dibuat.
- Method tampilInfo() = Menampilkan informasi dasar karyawan berupa nama dan gaji pokok.

2. Class Manajer (extends Karyawan)

- Atribut tunjangan = Menambah atribut khusus milik manajer.
- Constructor Manajer(String nama, double gajiPokok, double tunjangan) = Memanggil constructor Karyawan untuk mengisi nama dan gaji pokok, lalu menambahkan tunjangan.
- Method Override tampilInfo() = Menampilkan informasi lengkap manajer: nama, gaji pokok, tunjangan, dan menghitung total pendapatan.

3. Class UjiKaryawan

- Method main() =
 - Menampilkan judul data perusahaan.
 - Membuat objek Karyawan dan menampilkan datanya.
 - Membuat objek Manajer, lalu menampilkan datanya menggunakan method yang sudah dioverride.
 - Menunjukkan perbedaan antara karyawan biasa dan 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
```