

NAMA : NINIK RAHAYU
NIM : H1D024024
SHIFT AWAL : I
SHIFT AKHIR : B

PERTEMUAN 3

Alur Kerja

Program diawali dari pendefinisian class Karyawan sebagai kelas induk (parent) yang memiliki dua atribut utama yaitu nama dan gajiPokok, serta sebuah constructor untuk mengisi kedua atribut tersebut dan sebuah method tampilInfo() untuk menampilkan data dasar karyawan. Setelah itu didefinisikan class Manajer sebagai kelas turunan (child) dari Karyawan dengan tambahan atribut tunjangan, di mana constructor Manajer memanggil constructor Karyawan menggunakan super() untuk mengisi nama dan gajiPokok, lalu mengisi nilai tunjangan, serta melakukan override terhadap method tampilInfo() agar bisa menampilkan gaji pokok, tunjangan, dan total pendapatan. Setelah semua class siap, barulah program masuk ke method main pada class UjiKaryawan, dimulai dengan menampilkan judul, kemudian membuat objek Karyawan bernama k1 sehingga constructor Karyawan dijalankan dan data "Budi Santoso" serta gaji 4.000.000 tersimpan, lalu status dan informasi karyawan ditampilkan menggunakan method tampilInfo(). Setelah itu dibuat objek Manajer bernama m1, sehingga constructor Manajer dijalankan dengan terlebih dahulu memanggil constructor Karyawan melalui super() untuk mengisi nama dan gaji pokok, kemudian mengisi tunjangan, lalu program menampilkan status sebagai manajer dan memanggil tampilInfo() versi Manajer yang menampilkan seluruh informasi beserta total pendapatan, dan setelah semua proses tersebut selesai, program pun berakhir.

Fungsi Yang Digunakan

Tidak ada fungsi karena tidak ada karena tidak ada method yang mengembalikan nilai dengan return selain constructor

Prosedur Yang Digunakan

1. tampilInfo()

Prosedur tampilInfo() digunakan pada dua class, yaitu Karyawan dan Manajer. Pada class Karyawan, prosedur ini berfungsi untuk menampilkan informasi dasar karyawan berupa nama dan gaji pokok ke layar, sedangkan pada class Manajer, prosedur tampilInfo() merupakan hasil override dari prosedur milik Karyawan yang berfungsi untuk menampilkan informasi yang lebih lengkap, yaitu nama, gaji pokok, tunjangan, serta total pendapatan. Kedua prosedur ini bertipe void karena hanya melakukan proses penampilan data tanpa mengembalikan nilai apa pun.

Constructor Yang Digunakan

1. Karyawan(String nama, double gajiPokok)

digunakan untuk membuat objek Karyawan dengan mengisi nilai awal atribut nama dan gajiPokok.

2. Manajer(String nama, double gajiPokok, double tunjangan)

digunakan untuk membuat objek Manajer dengan mengisi nama, gajiPokok, dan tunjangan. Constructor ini juga memanggil constructor Karyawan menggunakan super() untuk mengisi data yang diwarisi.

Output

```
D:\java\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=54175" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8
 === DATA KARYAWAN TECHMAJU ===
 Status: Karyawan Biasa
 Name: Budi Santoso | Gaji Pokok: Rp 4000000.0

 Status: Manajer
 Name: Siti Aminah | Gaji Pokok: Rp 6000000.0 | Tunjangan: Rp 2500000.0
 Total Pendapatan: Rp 8500000.0

Process finished with exit code 0
```