

Laporan Program Sistem Karyawan TECHMAJU

Pertemuan 3

A. Fungsi-Fungsi yang Digunakan

a. Class karyawan (Parrent class)

- 1) Constructor Karyawan (String nama, double gajiPokok)
 - Menginisialisasi objek karyawan dengan nama dan gaji pokok
 - Parameter:
 - nama: nama karyawan (String)
 - gajiPokok: gaji pokok karyawan (double)
 - Digunakan untuk membuat objek karyawanBiasa dengan nilai ("Budi Santoso", 4000000)
- 2) Method tampilInfo()
 - Menampilkan informasi dasar karyawan (nama dan gaji pokok)
 - Return type: void
 - Dapat di-override oleh child class

b. Class Manajer (Child Class - Inheritance dari Karyawan)

- 1) Constructor Manajer (String nama, double gajiPokok, double gajiTunjangan)
 - Menginisialisasi objek manajer dengan nama, gaji pokok, dan tunjangan
 - Menggunakan super() untuk memanggil constructor parent class
 - Parameter:
 - nama: nama manajer (String)
 - gajiPokok: gaji pokok manajer (double)
 - gajiTujangan: tunjangan manajer (double)
 - Digunakan untuk membuat objek manajer dengan nilai ("Siti Aminah", 6000000, 2500000)
- 2) Method tampilInfo
 - Override method dari parent class
 - Menampilkan informasi lengkap manajer: nama, gaji pokok, tunjangan, dan total pendapatan
 - Menghitung total pendapatan: gajiPokok + gajiTujangan
 - Return type: void

B. Konsep Oop yang digunakan

- 1) Inheritance (Pewarisan): Class Manajer mewarisi class Karyawan menggunakan keyword extends
- 2) Encapsulation: Atribut menggunakan access modifier protected agar dapat diakses oleh child class
- 3) Polymorphism: Method tampilInfo() di-override pada class 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
```

Penjelasan Output

- 1) Data Karyawan Biasa:
 - a. Nama: Budi Santoso
 - b. Gaji Pokok: Rp 4.000.000
 - c. Hanya menampilkan informasi dasar karena menggunakan method tampilInfo() dari parent class
- 2) Data Manajer:
 - a. Nama: Siti Aminah
 - b. Gaji Pokok: Rp 6.000.000
 - c. Tunjangan: Rp 2.500.000
 - d. Total Pendapatan: Rp 8.500.000 (hasil perhitungan: $6.000.000 + 2.500.000$)
 - e. Menampilkan informasi lebih lengkap karena menggunakan method tampilInfo() yang telah di-override