

Laporan Program Sistem Karyawan TECHMAJU

Pertemuan 3

A. Fungsi-Fungsi yang Digunakan

a. Class karyawan (Parent 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)
 - gajiTunjangan: 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 + gajiTunjangan
- 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