

Laporan Pertemuan 3

Nama : [Al Jatsiya Profitar Taqwala]
NIM : [H1D024095]
Shift KRS : [B]
Shift Baru : [I]

1) Alur Kerja Program

Program dieksekusi secara berurutan mulai dari method main di kelas UjiKaryawan. Berikut adalah langkah demi langkah apa yang terjadi saat program dijalankan:

a) **Inisialisasi(Start):** Program mencetak Header "DATA KARYAWAN TECHMAJU".

b) **Pembuatan Objek Karyawan (Parent):**

- ▶ Objek karyawan1 dibuat.
- ▶ Constructor Karyawan dipanggil: Nama diisi "Budi Santoso", Gaji diisi 4 juta.

c) **Output Karyawan Biasa:**

- ▶ karyawan1.tampilInfo() dipanggil. Karena ini objek Karyawan biasa, ia menjalankan method versi sederhana (hanya menampilkan nama dan gaji).

d) **Pembuatan Objek Manajer (Child):**

- ▶ Objek manajer1 dibuat.
- ▶ Constructor Chaining: Constructor Manajer dipanggil. Hal pertama yang dilakukannya adalah memanggil super(...). Ini mengirimkan data "nama" dan "gaji" ke constructor Karyawan (parent) untuk disimpan.
- ▶ Setelah parent selesai, barulah Manajer menyimpan data khususnya sendiri, yaitu tunjangan (2.5 juta).

e) **Output Manajer:**

- ▶ manajer1.tampilInfo() dipanggil.
- ▶ Program mendeteksi bahwa manajer1 memiliki versi method tampilInfo sendiri (Override).
- ▶ Maka, program menjalankan versi Manajer yang lebih lengkap (menghitung total gaji + tunjangan).

2) Penjelasan Fungsi

a) **Inheritance (extends)**

Kelas Manajer didefinisikan dengan extends Karyawan.

- ▶ Artinya: Manajer otomatis memiliki semua variabel (nama, gajiPokok) dan method yang dimiliki Karyawan. Kita tidak perlu menulis ulang variabel tersebut di dalam kelas Manajer.

b) **Access Modifier (protected)**

Pada kelas Karyawan, variabel dideklarasikan sebagai: protected String nama;

- ▶ Fungsi: protected mengizinkan variabel tersebut diakses langsung oleh kelas turunannya (subclass).
- ▶ Jika private: Kelas Manajer tidak akan bisa membaca super.nama atau super.gajiPokok.

c) **Keyword super**

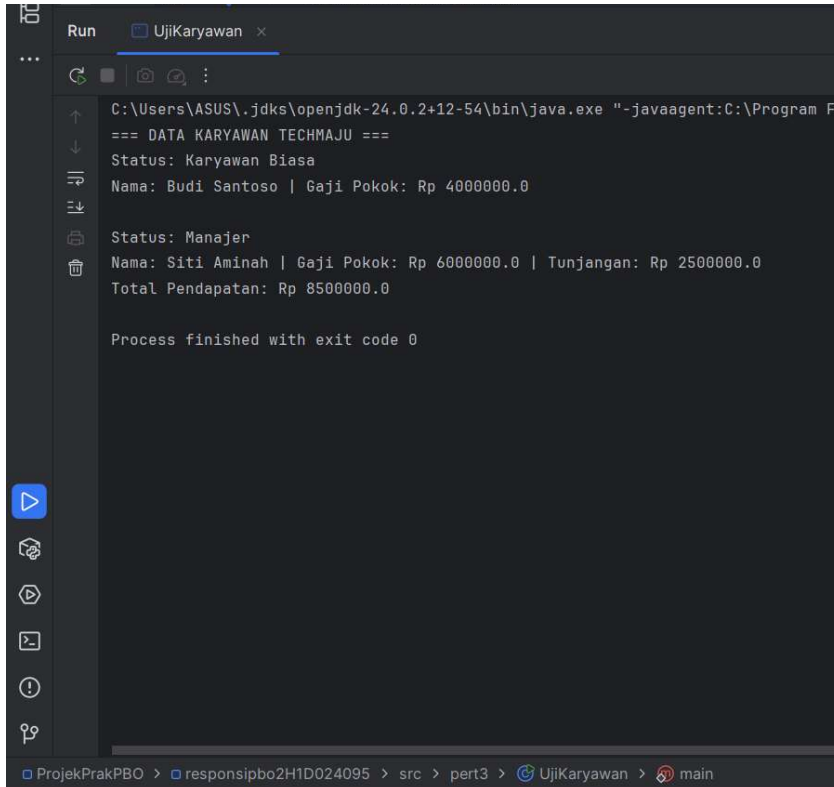
Digunakan dalam dua konteks di kode ini:

- ▶ super(nama, gajiPokok) di Constructor: Berfungsi "mengoper" tugas inisialisasi ke parent. Karena Karyawan sudah punya logika untuk menyimpan nama dan gaji, Manajer cukup meminjam logika tersebut tanpa menulis ulang this.nama = nama.
- ▶ super.nama di Method: Mengambil nilai variabel nama yang tersimpan di kelas induk.

d) **Method Overriding (@Override)**

- Situasi: Kelas Karyawan punya method tampilInfo(). Kelas Manajer juga punya method tampilInfo() dengan nama yang persis sama.
- Fungsi: Manajer "menimpa" (override) perilaku standar Karyawan.
 - Versi Karyawan: Hanya cetak Nama & Gaji.
 - Versi Manajer: Cetak Nama, Gaji, Tunjangan, dan Total Pendapatan.
- Logika Perhitungan: Di dalam Manajer, total gaji dihitung dengan menjumlahkan super.gajiPokok (warisan) + this.tunjangan (milik sendiri).

3) Hasil Output



```
Run UjiKaryawan x
C:\Users\ASUS\.jdk\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program F
=== 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

ProjekPrakPBO > responsipbo2H1D024095 > src > pert3 > UjiKaryawan > main
```