

Dibuat oleh: Cut Alzeena Rency Fadania  
NIM: H1D024037  
Shift Baru: B  
Shift KRS: I

## Laporan Pengerjaan Pertemuan 3

### 1. Alur kerja program

- Program ini nunjukin konsep pewarisan (inheritance) antara class Karyawan sebagai parent dan Manajer sebagai child.
- Class Karyawan nyimpen data dasar kayak nama dan gaji pokok.
- Class Manajer mewarisi Karyawan dan nambah atribut khusus berupa tunjangan.
- Di program utama, dibuat objek Karyawan biasa dan juga objek Manajer.
- Waktu objek Manajer nampilin info, dia tetap pakai method dari parent lalu nambahin informasi khususnya sendiri lewat proses *override*.

### 2. Fungsi yang digunakan

- Karyawan(...): Constructor untuk inisialisasi nama dan gaji.
- Manajer(...): Constructor yang menggunakan 'super' untuk memanggil constructor Karyawan, lalu mengisi tunjangan.
- tampilInfo() (di Karyawan): Menampilkan nama dan gaji pokok.
- tampilInfo() (di Manajer): Melakukan Override. Menampilkan data dasar, lalu menambahkan tunjangan dan total pendapatan.

### 3. Output

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. In the top navigation bar, it says "responsi2pboH1D024037-main" and "Version control". Below the bar, there's a project tree with files like UjiKaryawan.java, UjiSDM.java, PesawatTempur.java, Karyawan.java, and UjiBarang.java. The "UjiKaryawan.java" file is open in the code editor, showing Java code for testing inheritance. The code defines a class UjiKaryawan with a main method that creates instances of Karyawan and Manajer, prints their status, and calls their tampilInfo methods. The output of the code execution is shown in the "Run" terminal at the bottom, displaying the printed data: "==== 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", and "Total Pendapatan: Rp 8500000.0".

```
class UjiKaryawan {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("==== DATA KARYAWAN TECHMAJU ====");
        Karyawan karyawan = new Karyawan( nama: "Budi Santoso", gajiPokok: 4000000.0 );
        System.out.println("Status: Karyawan Biasa");
        karyawan.tampilInfo();
        System.out.println();
        Manajer manajer = new Manajer( nama: "Siti Aminah", gajiPokok: 6000000.0, tunjangan: 2500000.0 );
        System.out.println("Status: Manajer");
        manajer.tampilInfo();
    }
}
```

Run

```
D:\OpenJDK21U-jdk_x64_windows_hotspot_21.0.7_6\jdk-21.0.7+6\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2021.2.1\lib\idea_rt.jar" -Dfile.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
```