

Laporan Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek – Pertemuan 3

Dibuat oleh : NindyaAlif Romland
NIM : H1D024031
Shift Baru : I
Shift KRS : G

Deskripsi Program

Program ini mendata karyawan di TechMaju menggunakan konsep inheritance. Class Karyawan menyimpan nama dan gaji pokok, sedangkan class Manajer mewarisi Karyawan dan menambahkan atribut tunjangan. Program menampilkan informasi karyawan biasa maupun manajer, termasuk total pendapatan untuk manajer menggunakan method overriding.

Alur Kerja Program

Program dimulai dari method main() dan menampilkan header data karyawan. Selanjutnya dibuat objek Karyawan untuk staf biasa dengan nama dan gaji pokok, lalu dipanggil method tampilInfo() untuk menampilkan informasi dasar. Kemudian dibuat objek Manajer dengan nama, gaji pokok, dan tunjangan; method tampilInfo() di-override untuk menampilkan nama, gaji pokok, tunjangan, dan total pendapatan. Semua informasi ditampilkan secara berurutan di console, kemudian program selesai.

Fungsi Yang Digunakan

1. Constructor Karyawan(String nama, double gajiPokok)
Digunakan untuk membuat objek karyawan biasa dengan nama dan gaji pokok.
2. Constructor Manajer(String nama, double gajiPokok, double tunjangan)
Digunakan untuk membuat objek manajer, memanggil constructor parent dengan super dan menambahkan atribut tunjangan.
3. tampilInfo() pada Karyawan
Menampilkan nama dan gaji pokok karyawan.
4. tampilInfo() pada Manajer (Override)
Menampilkan nama, gaji pokok, tunjangan, dan total pendapatan, memanggil method parent menggunakan super.tampilInfo() untuk menampilkan info dasar.

Hasil Output

```
=== 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
|
```

```
public class Karyawan { 3 usages 1 inheritor
    protected String nama; 2 usages
    protected double gajiPokok; 3 usages

    public Karyawan(String nama, double gajiPokok) { 2 usages
        this.nama = nama;
        this.gajiPokok = gajiPokok;
    }

    void tampilInfo() { 3 usages 1 override
        System.out.println("Nama: " + nama + " | Gaji Pokok: Rp " + gajiPokok);
    }
}
```

```
public class Manajer extends Karyawan { 2 usages
    private double tunjangan; 3 usages

    public Manajer(String nama, double gajiPokok, double tunjangan) { 1 usage
        super(nama, gajiPokok);
        this.tunjangan = tunjangan;
    }

    @Override 3 usages
    void tampilInfo() {
        super.tampilInfo();
        System.out.println("Tunjangan: Rp " + tunjangan);
        System.out.println("Total Pendapatan: Rp " + (gajiPokok + tunjangan));
    }
}
```

```
public class UjiKaryawan {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("=== DATA KARYAWAN TECHMAJU ===");

        Karyawan budi = new Karyawan( nama: "Budi Santoso", gajiPokok: 4000000);
        System.out.println("Status: Karyawan Biasa");
        budi.tampilInfo();

        System.out.println(); // Baris baru/jarak

        Manajer siti = new Manajer( nama: "Siti Aminah", gajiPokok: 6000000, tunjangan: 2500000);
        System.out.println("Status: Manajer");
        siti.tampilInfo();
    }
}
```