

Laporan Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek – Pertemuan 4

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

Deskripsi Program

Program ini dibuat untuk mendata pelanggan di pusat perbelanjaan BelanjaRek menggunakan konsep inheritance. Class Customer menyimpan informasi dasar pelanggan seperti nama, ID, dan total belanja. Class Member mewarisi Customer dan menambahkan atribut poin reward serta level keanggotaan. Program menampilkan informasi pelanggan biasa maupun member, menggunakan method overriding agar data tambahan member ditampilkan bersamaan dengan informasi dasar customer.

Alur Kerja Program

Program dimulai dari method main(), kemudian dibuat objek Customer untuk pelanggan biasa dan objek Member untuk pelanggan yang terdaftar. Method tampilkanInfo() dipanggil pada masing-masing objek; untuk Member, method ini di-override agar menampilkan informasi dasar sekaligus poin dan level keanggotaan. Semua data ditampilkan secara berurutan di console, lalu program selesai.

Fungsi Yang Digunakan

1. Constructor Customer(String nama, String idCustomer, int totalBelanja)
Digunakan untuk membuat objek customer biasa dengan nama, ID, dan total belanja.
2. Constructor Member(String nama, String idCustomer, int totalBelanja, int poinReward, String level)
Digunakan untuk membuat objek member, memanggil constructor parent dengan super dan menambahkan atribut poin dan level.
3. tampilkanInfo() pada Customer
Menampilkan informasi dasar customer: nama, ID, dan total belanja.
4. tampilkanInfo() pada Member (Override)
Menampilkan informasi dasar customer dan data tambahan member (poin reward dan level), memanggil method parent dengan super.tampilkanInfo().

Hasil Output

```
=== DATA CUSTOMER BELANJAKU ===
Status: Customer Biasa
Nama: Budi Santoso | ID: CST-001 | Total Belanja: Rp 500000

Status: Member
Nama: Siti Aminah | ID: MBR-110 | Total Belanja: Rp 1250000
Poin Reward: 240 | Level: Gold

Process finished with exit code 0
```

```
public class Customer {  no usages 1 inheritor
    protected String nama; 2 usages
    protected String idCustomer; 2 usages
    protected int totalBelanja; 2 usages

    public Customer(String nama, String idCustomer, int totalBelanja) {  no usages
        this.nama = nama;
        this.idCustomer = idCustomer;
        this.totalBelanja = totalBelanja;
    }

    void tampilkanInfo() {  no usages 1 override
        System.out.println("Nama: " + nama + " | ID: " + idCustomer + " | Total Belanja: Rp " + totalBelanja);
    }
}
```

```
public class Member extends Customer { 2 usages
    private int poinReward; 2 usages
    private String level; 2 usages

    public Member(String nama, String idCustomer, int totalBelanja, int poinReward, String level) {
        super(nama, idCustomer, totalBelanja);
        this.poinReward = poinReward;
        this.level = level;
    }

    @Override 3 usages
    void tampilkanInfo() {
        super.tampilkanInfo();
        System.out.println("Poin Reward: " + poinReward + " | Level: " + level);
    }
}
```

```
public class UjiCustomer {
    public static void main(String[] args) {
        Customer budi = new Customer("Budi Santoso", "CST-001", 500000);

        Member siti = new Member("Siti Aminah", "MBR-110", 1250000, 240, "Gold");
        System.out.println("=== DATA CUSTOMER BELANJAKU ===");

        System.out.println("Status: Customer Biasa");
        budi.tampilkanInfo();
        System.out.println();

        System.out.println("Status: Member");
        siti.tampilkanInfo();
    }
}
```