

**Nama: Arzaq Vincent Putra Prasetyo**

**NIM: H1D024051**

**Jenis: Laporan Pertemuan 4**

### 1. Alur Kerja

Program dimulai dengan membuat class Customer sebagai superclass yang menyimpan tiga data utama yaitu nama lengkap, nomor identitas, dan total belanja. Class ini juga menyediakan method tampilkanInfo() untuk menampilkan ketiga data tersebut dalam satu baris. Setelah itu dibuat class Member yang mewarisi Customer menggunakan keyword extends. Class Member memiliki dua atribut tambahan berupa poin reward dan level keanggotaan. Constructor pada class Member memanfaatkan keyword super untuk mengisi atribut dasar milik Customer.

Class Member melakukan overriding terhadap method tampilkanInfo(). Proses penampiliannya diawali dengan memanggil method milik superclass menggunakan super.tampilkanInfo(), kemudian menambahkan informasi tambahan berupa poin reward dan level. Untuk menguji seluruh struktur pewarisan, class UjiCustomer dibuat sebagai titik eksekusi program. Di dalamnya dibuat objek Customer dan objek Member sesuai data uji, kemudian judul data ditampilkan dan masing-masing objek memanggil method tampilkanInfo() sehingga menghasilkan keluaran sesuai peran masing-masing.

### 2. Fungsi yang Digunakan

Class Customer menyimpan atribut dasar pelanggan menggunakan modifier protected agar dapat diwariskan ke subclass. Constructor pada class ini menginisialisasi nama, nomor identitas, dan total belanja. Method tampilkanInfo() berfungsi menampilkan informasi dasar pelanggan. Pada class Member, atribut tambahan yaitu poin dan level disimpan dengan modifier private. Constructor pada class ini memanfaatkan super(...) untuk mengisi atribut dasar, lalu mengisi nilai poin dan level. Method tampilkanInfo() di-override agar dapat menampilkan data lebih lengkap, dan pemanggilan method versi superclass dilakukan melalui super.tampilkanInfo(). Class UjiCustomer berfungsi sebagai pengujinya dengan membuat objek, menampilkan judul, dan memanggil method penampil informasi dari masing-masing objek.

### 3. Hasil Output Program

```
C:\File More\java\Responsi-2\pert4>java UjiCustomer
== 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
C:\File More\java\Responsi-2\pert4>
```