

Dibuat oleh : Intan Ayu Tsalisatul Arifah

NIM : H1D024027

Shift Baru : Shift B

Shift KRS : Shift I

## LAPORAN RESPONSI PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

### PERTEMUAN 4

#### 1. ALUR PROGRAM

- **Eksekusi Method main()**  
Program dimulai dari method main() yang berada di dalam class UjiCustomer. Method ini berfungsi sebagai titik awal eksekusi seluruh program.
- **Menampilkan Judul Program**  
Sistem menampilkan judul “DATA CUSTOMER BELANJAKU” sebagai penanda awal proses dan informasi yang akan ditampilkan kepada pengguna.
- **Pembuatan Objek Customer**  
Program membuat sebuah objek dari class Customer yang merepresentasikan customer biasa. Pada tahap ini, data nama, ID customer, dan total belanja dikirimkan melalui constructor untuk menginisialisasi atribut.
- **Pemanggilan Method tampilkanInfo() pada Customer**  
Objek Customer memanggil method tampilkanInfo() untuk menampilkan informasi dasar customer, meliputi nama, ID customer, dan total belanja.
- **Pembuatan Objek Member**  
Program kemudian membuat objek dari class Member yang merupakan turunan dari class Customer. Constructor subclass Member memanggil constructor parent menggunakan keyword super(...) untuk menginisialisasi atribut yang diwarisi dari Customer.
- **Overriding Method tampilkanInfo() pada Member**  
Setelah objek Member dibuat, program memanggil method tampilkanInfo() milik class Member. Method ini telah dioverride untuk menampilkan informasi yang lebih lengkap.
- **Pemanggilan Method Parent dan Penambahan Informasi Khusus**  
Di dalam method tampilkanInfo() milik Member, method super.tampilkanInfo() dipanggil terlebih dahulu untuk menampilkan informasi dasar customer. Setelah itu, program menambahkan informasi khusus berupa poin reward dan level keanggotaan.

#### 2. FUNGSI DAN METHOD YANG DIGUNAKAN

- **Constructor Customer(String nama, String id, int totalBelanja)**  
Digunakan untuk menginisialisasi atribut dasar customer, yaitu nama, ID customer, dan total belanja.
- **Method tampilkanInfo() pada class Customer**  
Merupakan prosedur yang digunakan untuk menampilkan informasi dasar customer.

- **Constructor Member(String nama, String id, int totalBelanja, int poin, String level)**  
Digunakan untuk menginisialisasi objek member. Constructor ini memanggil constructor parent menggunakan super(...) agar atribut yang diwarisi dapat terinisialisasi dengan benar.
- **Method tampilkanInfo() pada class Member (Overriding)**  
Merupakan prosedur yang menggantikan method pada superclass. Method ini memanggil versi parent menggunakan super.tampilkanInfo() dan menambahkan informasi khusus berupa poin reward dan level keanggotaan.

### 3. OUTPUT PROGRAM

```
"C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2.1\lib
=== 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
```