

Nama : Amalia Maharani Andessy

NIM : H1D024032

Shift KRS : A

Shift Baru : D

RESPONSI 2 PBO, PERTEMUAN 4

1. Alur Kerja Program

a. Pembuatan Object

- Program dimulai dari method main dalam class UjiCustomer.
- Dua objek dibuat:
 - Customer c1 → menyimpan data pelanggan biasa.
 - Member m1 → menyimpan data pelanggan premium dengan atribut tambahan.
- Kedua objek langsung mendapatkan nilai atributnya melalui constructor masing-masing.

b. Proses Menampilkan Data

- 1) Program menampilkan judul: === DATA CUSTOMER BELANJAKU ===
- 2) Menampilkan Customer biasa:
 - Program memanggil c1.tampilkanInfo().
 - Karena objek Customer hanya memiliki atribut dasar, method ini hanya menampilkan:
 - Nama
 - ID Customer
 - Total Belanja
- 3) Menampilkan Member:
 - Program memanggil m1.tampilkanInfo().

- Karena Member melakukan method overriding, maka method dari subclass yang dijalankan.
- Di dalam method override:
 - a) `super.tampilkanInfo()` dipanggil → menampilkan data dasar dari Customer.
 - b) Setelah itu, Member menambahkan info tambahan:
 - Poin Reward
 - Level Keanggotaan

2. Fungsi-Fungsi yang Digunakan

a. Constructor (Customer)

1) Mengisi atribut dasar:

- nama
- idCustomer
- totalBelanja

2) Dipanggil oleh objek Customer dan juga oleh Member lewat `super(...)`.

b. Constructor (Member) dengan `super(...)`

1) `super(nama, id, totalBelanja)` memanggil constructor parent.

2) Setelah atribut dasar terisi, constructor Member menambahkan:

- poinReward
- level

c. Method `tampilkanInfo()` – Customer

- Menampilkan informasi dasar pelanggan.
- Disebut “method dasar” karena diwariskan ke subclass.

d. Method `tampilkanInfo()` – Member (Overriding)

- Mengubah perilaku method dari parent.
- Langkahnya:
 - 1) Memanggil data dasar melalui `super.tampilkanInfo()`.
 - 2) Menambahkan tampilan khusus Member (poin + level).
- Contoh penerapan polymorphism dalam inheritance.

3. Hasil Output Program

```
=== 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
```