

Dibuat oleh : Naila Alifatul Mabruroh

NIM : H1D024043

Shift KRS : G

Shift Baru : I

Pertemuan 4

a. Alur Kerja Program

Program dimulai dari class UjiCustomer melalui method main(). Pertama, program membuat objek customerBudi dari class Customer, berisi nama, ID, dan total belanja. Setelah itu, program membuat objek kedua yaitu memberSiti, yang merupakan objek dari class Member. Class Member adalah turunan dari Customer, sehingga ia mewarisi nama, ID, dan total belanja, lalu menambahkan atribut khusus berupa poin reward dan level keanggotaan.

Selanjutnya, program mencetak judul “DATA CUSTOMER BELANJAKU”. Kemudian menampilkan data customer biasa dengan memanggil tampilanInfo() milik objek customerBudi. Setelah baris kosong, program menampilkan status “Member” dan memanggil tampilanInfo() milik memberSiti. Karena method ini di-override pada class Member, program akan menampilkan info bawaan customer (nama, ID, total belanja) lalu menambahkan info tambahan berupa poin reward dan level keanggotaan. Setelah semua data ditampilkan, program selesai.

b. Fungsi-Fungsi dalam Kode

1. Class Customer

- Atribut namaLengkap, nomorIdentitasCustomer, totalBelanja
Menyimpan data dasar setiap customer.
- Constructor Customer(String namaLengkap, String nomorIdentitasCustomer, int totalBelanja)
Mengisi atribut-atribut customer saat objek dibuat.
- Method tampilanInfo()
Menampilkan data dasar customer: nama, ID, dan total belanja.

2. Class Member (extends Customer)

- Atribut poinReward dan levelKeanggotaan
Menyimpan data tambahan milik member.
- Constructor Member(...)
Memanggil constructor parent (super) untuk mengisi data dasar, lalu menambahkan data reward dan level.
- Method Override tampilanInfo()
 - Memanggil tampilanInfo() dari Customer untuk menampilkan data umum.
 - Menambahkan informasi khusus member seperti jumlah poin reward dan level keanggotaan.

3. Class UjiCustomer

- Method main()
 - Membuat objek customer biasa dan member.
 - Menampilkan judul data customer.
 - Menampilkan info customer biasa menggunakan method parent.
 - Menampilkan info member menggunakan method override dari class Member.

c. 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
```