

Nama : Ermas Muhammad Syatafa
NIM : H1D024030
Shif KRS : A
Shift Baru : C

Laporan Responsi 2 Pertemuan 4

1. Alur Kerja

Pertama, program mendefinisikan class Customer sebagai class dasar yang menyimpan atribut umum seperti nama, ID customer, dan total belanja. Class ini juga memiliki method `tampilkanInfo()` yang bertugas menampilkan data dasar customer tersebut.

Selanjutnya, program membuat class Member yang merupakan turunan dari Customer. Karena merupakan subclass, Member mewarisi semua atribut Customer, lalu menambahkan atribut baru berupa poin reward dan level keanggotaan. Agar perilaku penampilannya lebih lengkap, method `tampilkanInfo()` di override untuk menambahkan data tambahan milik member setelah menampilkan data dasar melalui `super.tampilkanInfo()`.

Masuk ke class `UjiCustomer`, program membuat dua objek: satu sebagai Customer biasa dan satu sebagai Member. Setelah set judul tampilan, program mencetak data customer biasa terlebih dahulu, memberi jarak, lalu mencetak data customer member dengan informasi yang lebih rinci.

2. Fungsi-fungsi yang digunakan

- Constructor digunakan untuk menginisialisasi data customer dan member saat objek dibuat. Setiap objek akan memiliki nilai atribut sesuai yang dimasukkan melalui constructor.
- Inheritance (Pewarisan) terlihat saat class Member mewarisi class Customer dengan menggunakan sintaks `extends`. Ini membuat Member otomatis memiliki atribut dan method dasar dari Customer tanpa harus menuliskannya kembali.
- Method Overriding dilakukan dalam class Member pada method `tampilkanInfo()`. Dengan override ini, Member dapat menambahkan informasi khusus yang tidak dimiliki Customer biasa, sehingga output lebih lengkap dan sesuai status keanggotaan.
- `super()` dan `super.method()` dipakai untuk memanggil constructor dan method milik parent class. Ini memastikan bahwa data dan fitur dasar tetap berjalan sebelum member menambahkan informasi tambahan.

3. Output:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA 2025.1
=== 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
```