

Nama : Farhan Hakim
NIM : H1D024064

LAPORAN SOAL NO 4

1. Alur Kerja

Program ini dirancang menggunakan konsep pewarisan (Inheritance) di mana class Member mewarisi (extends) class Customer. Alur kerja dimulai di method utama (main) dengan inisialisasi dua objek: objek Customer biasa (Budi Santoso) dan objek Member (Siti Aminah). Objek Member menggunakan keyword super(...) di constructor-nya untuk menginisialisasi atribut dasar yang diwarisi dari Customer sebelum menetapkan atribut tambahannya (poinReward, levelKeanggotaan). Program kemudian memanggil method tampilkanInfo() pada kedua objek. Karena Member melakukan Method Overriding, ketika tampilkanInfo() dipanggil pada Siti, method tersebut wajib memanggil super.tampilkanInfo() terlebih dahulu untuk mencetak informasi dasar, baru kemudian method melanjutkan pencetakan data khusus Member.

2. Fungsi

Fungsi utama terletak pada method tampilkanInfo() yang diimplementasikan berbeda di dua class untuk mencapai Polimorfisme:

- Customer.tampilkanInfo(): Ini adalah method dasar yang mencetak Nama, ID Customer, dan Total Belanja.
- Member.tampilkanInfo(): Ini adalah versi yang di-override dan menunjukkan penggunaan kunci super. Method ini wajib memanggil super.tampilkanInfo() untuk mencetak data dasar yang diwarisi. Setelah itu, method ini mencetak data tambahan yang unik untuk anggota, yaitu Poin Reward dan Level Keanggotaan.

3. Output

```
C:\Users\LENOVO\.jdks\openjdk-24.0.2+12-54\bin\java.exe "-javaagent:s
== 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
```