

## RESPONSI PBO

NAMA : FIKRY MUMTAZ PRATAMA  
NIM : H1D024106  
SHIFT : SHIFT B  
TANGGAL : 07/12/2025

### JAWAB

#### Penjelasan Class Customer

##### 1. Deklarasi Atribut

```
String nama;
```

```
String id;
```

```
int totalBelanja;
```

Atribut ini merepresentasikan informasi dasar yang dimiliki setiap customer:

- **nama** → nama lengkap pelanggan
- **id** → ID unik pelanggan
- **totalBelanja** → total jumlah uang yang pernah dibelanjakan pelanggan

Ketiga atribut ini menjadi data utama (state) yang akan dimiliki oleh setiap objek Customer.

##### 2. Constructor

```
Customer(String nama, String id, int totalBelanja) {  
    this.nama = nama;  
    this.id = id;  
    this.totalBelanja = totalBelanja;  
}
```

Constructor digunakan untuk menginisialisasi objek Customer dengan data awal.

Keyword **this** digunakan untuk membedakan antara variabel class dan parameter constructor.

##### 3. Method tampilkanInfo()

```
void tampilkanInfo() {  
    System.out.println("Nama: " + nama +  
        " | ID: " + id +  
        " | Total Belanja: Rp " + totalBelanja);  
}
```

Method ini mencetak informasi dasar seorang customer.

Method ini nantinya akan dipanggil kembali oleh subclass (Member) melalui super.tampilkanInfo().

### Penjelasan Class Member

Class Member **mewarisi** Customer sehingga otomatis mendapatkan nama, id, dan totalBelanja.

#### 1. Deklarasi Atribut Tambahan

```
int poin;
```

```
String level;
```

Atribut ini hanya dimiliki oleh pelanggan premium:

- **poin** → poin reward dari aktivitas belanja
- **level** → tingkat keanggotaan (Silver/Gold/Platinum)

#### 2. Constructor Subclass

```
Member(String nama, String id, int totalBelanja, int poin, String level) {  
    super(nama, id, totalBelanja);  
    this.poin = poin;  
    this.level = level;  
}
```

Penjelasan:

- `super(...)` digunakan untuk memanggil constructor milik Customer.
- Setelah itu, atribut baru (poin, level) diinisialisasi di class Member.

#### 3. Method `tampilkanInfo()` — Overriding

```
@Override
```

```
void tampilkanInfo() {  
    super.tampilkanInfo();  
    System.out.println("Poin Reward: " + poin + " | Level: " + level);  
}
```

Perilaku method diubah (override) agar menampilkan:

1. Informasi dasar customer → dipanggil dari parent dengan `super.tampilkanInfo()`
2. Informasi tambahan khusus member → poin dan level

Overriding ini menunjukkan perbedaan perilaku antara Customer biasa dengan Member.

## **Penjelasan Class UjiCustomer**

Class ini berfungsi sebagai program utama untuk menguji seluruh implementasi inheritance.

### **1. Mencetak Judul**

```
System.out.println("==> DATA CUSTOMER BELANJAKU ==>");
```

### **2. Membuat Objek Customer Biasa**

```
Customer budi = new Customer("Budi Santoso", "CST-001", 500000);
```

Objek ini dibuat menggunakan constructor Customer.

Data yang dimasukkan adalah nama, ID, dan total belanja.

### **3. Menampilkan Informasi Customer**

```
System.out.println("Status: Customer Biasa");
```

```
budi.tampilkanInfo();
```

Karena ini customer biasa, data yang tampil hanya yang berasal dari class Customer.

### **4. Membuat Objek Member**

```
Member siti = new Member("Siti Aminah", "MBR-110", 1250000, 240, "Gold");
```

Objek ini menggunakan constructor Member, termasuk pemanggilan super(...).

### **5. Menampilkan Informasi Member**

```
System.out.println("Status: Member");
```

```
siti.tampilkanInfo();
```

Karena method sudah dioverride, informasi yang tampil mencakup:

- nama
- ID
- total belanja
- poin reward
- level keanggotaan

The screenshot shows an IDE interface with two main panes. The top pane is a 'Run' window titled 'UjiCustomer' showing the execution of a Java program. The output is:

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.7.6-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=49200" -Dfile.encoding=UTF-8
==> 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
```

The bottom pane is a code editor with tabs for 'Customer.java', 'Member.java', 'UjiCustomer.java', and 'Soal Inheritance Pt.2.txt'. The 'UjiCustomer.java' tab is active, displaying the following Java code:

```
public class UjiCustomer {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("==> DATA CUSTOMER BELANJAKU ==");

        Customer budi = new Customer( nama: "Budi Santoso", id: "CST-001", totalBelanja: 500000 );
        System.out.println("Status: Customer Biasa");
        budi.tampilkanInfo();

        System.out.println();

        Member siti = new Member( nama: "Siti Aminah", id: "MBR-110", totalBelanja: 1250000, poin: 240 );
        siti.tampilkanInfo();
    }
}
```

```
© Customer.java      © Member.java ×     © UjiCustomer.java      Soal Inheritence Pt.2.txt
1 class Member extends Customer { 11 usages  ↗ Muhammad Azka Mauzaky Setyoko *
2
3     int poin;  2 usages
4     String level;  2 usages
5
6     Member(String nama, String id, int totalBelanja, int poin, String level) { 10 usages new *
7         super(nama, id, totalBelanja);
8         this.poin = poin;
9         this.level = level;
10    }
11
12    @Override 3 usages  ↗ Muhammad Azka Mauzaky Setyoko *
13    void tampilkanInfo() {
14        super.tampilkanInfo();
15        System.out.println("Poin Reward: " + poin + " | Level: " + level);
16    }
17}
18
```

```
© Customer.java ×     © Member.java      © UjiCustomer.java      Soal Inheritence Pt.2.txt
1 @class Customer { 14 usages 1 inheritor  ↗ Muhammad Azka Mauzaky Setyoko *
2
3     String nama;  2 usages
4     String id;  2 usages
5     int totalBelanja;  2 usages
6
7     Customer(String nama, String id, int totalBelanja) { 13 usages new *
8         this.nama = nama;
9         this.id = id;
10        this.totalBelanja = totalBelanja;
11    }
12
13    void tampilkanInfo() { 3 usages 1 override  ↗ Muhammad Azka Mauzaky Setyoko *
14        System.out.println("Nama: " + nama +
15            " | ID: " + id +
16            " | Total Belanja: Rp " + totalBelanja);
17    }
18}
19
```