

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

Run UjiCustomer x

```
"C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.7-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=49200" -D
=== 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
```

Customer.java Member.java UjiCustomer.java x Soal Inheritance Pt.2.txt

```
1 public class UjiCustomer { Muhammad Azka Mauzaky Setyoko *
2     public static void main(String[] args) { Muhammad Azka Mauzaky Setyoko *
3
4         System.out.println("=== DATA CUSTOMER BELANJAKU ===");
5
6         Customer budi = new Customer( nama: "Budi Santoso", id: "CST-001", totalBelanja: 500000);
7         System.out.println("Status: Customer Biasa");
8         budi.tampilkanInfo();
9
10        System.out.println();
11
12        Member siti = new Member( nama: "Siti Aminah", id: "MBR-110", totalBelanja: 1250000, poin: 240);
13        System.out.println("Status: Member");
14        siti.tampilkanInfo();
15    }
16 }
17
```

```
Customer.java Member.java x UjiCustomer.java Soal Inheritance Pt.2.txt
1 class Member extends Customer { 11 usages Muhammad Azka Mauzaky Setyoko * 4 ^
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 x Member.java UjiCustomer.java Soal Inheritance 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
```