

NAMA : Muharafi Dalilah
Kelas : TIFK 24 A
NIM : 24552011150

INHERITANCE

1. Definisi Inheritance

Inheritance(pewarisan) Adalah salah satu konsep utama dalam pemrograman berorientasi objek (OOP/PBO).

Konsep ini memungkinkan suatu kelas turunan(subclass atau child class) untuk mewarisi atribut dan metode dari kelas induk (superclass atau parent class)

2. Jenis-jenis Inheritance

- **Single Inheritance**

Satu subclass mewarisi atribut dan metode dari suatu superclass atau parent class

Contoh : Kucing mewarisi dari Hewan

- **Multiversal Inheritance**

Satu class hewan mewarisi dari kelas lain, dan class tersebut juga diwarisi oleh class berikutnya

Contoh : Hewan -> mamalia -> kucing

- **Hirerachial Inheritance**

Beberapa sub class mewarisi dari satu super class yang sama

Contoh Kucing dan Anjing mewarisi class dari Hewan

3. Contoh penerapan code

```
// Superclass  
class Hewan {  
    void makan() {  
        System.out.println("Hewan sedang makan...");  
    }  
}
```

```
// Subclass yang mewarisi dari Hewan
class Kucing extends Hewan {
    void suara() {
        System.out.println("Kucing mengeong...");
    }
}

// Subclass lain yang juga mewarisi dari Hewan
class Anjing extends Hewan {
    void suara() {
        System.out.println("Anjing menggonggong...");
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Kucing k = new Kucing();
        Anjing a = new Anjing();

        k.makan(); // Warisan dari kelas Hewan
        k.suara(); // Metode milik Kucing

        a.makan(); // Warisan dari kelas Hewan
        a.suara(); // Metode milik Anjing
    }
}
```