

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

- **Hirerarchial 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  
    }  
}
```