



# PLASTIC SURGERY

You can't hide it forever.

## INHERITENCE (PEWARISAN)

By. Rama Prasyanto

# Pengertian

- Pewarisan (inheritance) adalah suatu cara pembuatan class baru dengan menggunakan kembali class yang sudah didefinisikan sebelumnya dengan menambahkan atribut dan method baru.

# Istilah-istilah

- **Sub class**, digunakan untuk menunjukkan class anak atau turunan secara hirarkis dari super class.
- **Super class**, digunakan untuk menunjukkan class induk secara hirarkis dari sub class (class anak).
- **Extends**, digunakan untuk menunjukkan bahwa suatu class merupakan turunan dari class lain. Misal A extends B, berarti class A adalah turunan dari class B. A merupakan subclass, sedangkan B merupakan superclass. •
- **Super**, digunakan untuk memanggil konstruktor dari super class atau memanggil variabel yang mengacu pada super class. Misal super(x,y,z), berarti atribut x, y, dan z diambil dari atribut pada class induk.

Super  
Class



```
graph TD; SC[Super Class] --- H[ ]; H --- SC1[Sub class]; H --- SC2[Sub class]; H --- SC3[Sub class];
```

Sub class

Sub class

Sub class

code

```
public class SubClass extends SuperClass{  
    super(parameter) ;  
    Super.method() ;  
}
```

COBA KUY

# OVERRIDING

- **Overriding** adalah suatu cara untuk mendefinisikan ulang method yang ada pada class induk apabila class anak menginginkan adanya informasi yang lain.
- Overriding dilakukan **dengan cara** menulis ulang method yang ada pada class induk dengan syarat bahwa nama dan parameter fungsi tersebut harus sama (tidak boleh diubah).

COBA KUY



# OVERLOADING

- **Overloading** fungsi adalah penulisan beberapa fungsi (dua atau lebih) yang memiliki nama yang sama. Pada bahasan overloading dikenal istilah signature. Signature sebuah fungsi adalah parameter lengkap dengan tipe datanya yang terdapat dalam fungsi tersebut.

