**Pengenalan Inheritance**

Inheritance atau pewarisan adalah sesuatu yang diwariskan atau di turunkan yang berlaku antar class.misal kita punya class 1 lalu kita mewariskan ke class 2. Class 1 disebut dengan **super class** dan class 2 di sebut **sub class**.

Tujuan kita menggunakan konsep inheritance adalah untuk menghindari pengulangan. Berikut cara mermbuat inhericante di python :

class Hero:

    def \_\_init\_\_(self, name, helath):

*self*.name = name

*self*.helath = helath

class Hero\_intelligent(Hero):

    pass

class Hero\_strength(Hero):

    pass

lina = Hero("lina", 100)

techies = Hero\_intelligent("techies", 50)

axe = Hero\_strength("axe", 200)

print(lina.name)

print(techies.\_\_dict\_\_)

print(axe.\_\_dict\_\_)

kode di atas menunjukkan kalau ada 1 super class dan 2 sub class. Super class di atas adalah **Hero** dan sub class di atas adalah **Hero\_intelligent** dan **Hero\_strength.** berikut penjelasan tentang kode di atas :

class Hero:

    def \_\_init\_\_(self, name, helath):

*self*.name = name

*self*.helath = helath

ini adalah templet yang akan menjadi super class

class Hero\_intelligent(Hero):

    pass

class Hero\_strength(Hero):

    pass

ini adalah class yang menerima warisan atau turunan dari class Hero. Tanda suatu class menerima turunan dari suatu class dapat di lihat pada contoh berikut :

class Hero\_intelligent(Hero):

**Hero\_intelligent** menerima turunan dari super class **Hero.**

Jadi ketika anda memasukkan kode berikut ke masing masing class :

lina = Hero("lina", 100)

techies = Hero\_intelligent("techies", 50)

axe = Hero\_strength("axe", 200)

dan anda menjalankan perintah berikut :

print(lina.\_\_dict\_\_)

print(techies.\_\_dict\_\_)

print(axe.\_\_dict\_\_)

berikut output yang akan dihasilkan :

***{'name': 'lina', 'helath': 100}***

***{'name': 'techies', 'helath': 50}***

***{'name': 'axe', 'helath': 200}***

Jadi dapat di simpulkan kalau ketika kita menggunakan inheritance, class yang mendapatkan warisan akan memiliki beberapa sifat yang sama seperti induxnya atau super class nya. Tapi perlu di ingat setiap class memiliki karakteristiknya masing-masing dan di atas adalah contoh sederhana yang saya gunakan.