**Private Variable**

Private variable adalah variabel yang di definisikan dalam sebuah class dan hanya dapat di akses langsung dari dalam class tersebut. Alasan kita menggunakan private variable adalah untuk encapsulasi ( pembungkusan ). Berikut cara membuat private variable di python :

Berikut adalah variable public :

class Hero:

*# class variable*

    jumlah = 0

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

*self*.name = name

*self*.health = health

lina = Hero("lina", 100)

variable public bisa di akses atau di ambil nilainya di mana saja. Berikut adalah variable private :

class Hero:

*# class variable*

    jumlah = 0

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

*self*.name = name

*self*.health = health

*# variable instance private*

*self*.\_\_private = 'private'

ketika kita mencoba mengakses variabel tersbut dengan cara berikut :

lina = Hero("lina", 100)

print(lina.\_\_private)

maka akan terjadi error. Berikut untk variable protected :

class Hero:

*# class variable*

    jumlah = 0

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

*self*.name = name

*self*.health = health

*# variable instance private*

*self*.\_\_private = "private"

*# variable instace protected*

*self*.\_protected = 'protected'

variable protected adalah jenis variable yang sebaiknya tidak di akses secara langsung dari luar class, tetapi masih bisa di akses oleh class itu sendiri dan class turunannya. protected hampir memiliki sifat dengan serupa dengan public. Jadi ketika anda memanggilnya dengan cara berikut :

lina = Hero("lina", 100)

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

lina.\_protected = "testing"

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

print(lina.\_protected)

berikut outputnya :

***{'name': 'lina', 'health': 100, '\_Hero\_\_private': 'private', '\_protected': 'protected'}***

***{'name': 'lina', 'health': 100, '\_Hero\_\_private': 'private', '\_protected': 'testing'}***

***testing***