

Untitled3

April 6, 2022

1 Python: Access Modifiers (Atau Enkapsulasi)

Access Modifiers adalah sebuah konsep di dalam pemrograman berorientasi objek di mana kita bisa mengatur hak akses suatu atribut dan fungsi pada sebuah class. Konsep ini juga biasa disebut sebagai enkapsulasi

1.1 Jenis Access Modifiers Pada Python

Access modifiers di python ada 3:

- Public
- Protected
- Private

1.2 Public Access Modifier

Contoh

```
[8]: class Handphone:

    def __init__(self, panjang, lebar):
        self.panjang = panjang
        self.lebar = lebar
        self.luas = 0.5 * panjang * lebar

besar_handphone = Handphone(15, 10)

# akses variabel panjang, lebar, dan luas dari luar kelas
print(f'panjang: {besar_handphone.panjang} cm')
print(f'lebar: {besar_handphone.lebar} cm')
print(f'luas: {besar_handphone.luas} cm')
```

panjang: 15 cm
lebar: 10 cm
luas: 75.0 cm

Jika dijalankan, akan mendapatkan output seperti berikut:

```
panjang: 15 cm lebar: 10 cm luas: 75.0 cm
```

Pada contoh ini, kita membuat class dengan nama handphone, class ini menerima 2 parameter yaitu **panjang** dan **lebar**

dan juga memiliki 3 buah atribut (**panjang**, **lebar**, dan **luas**) yang mana semua memiliki hak akses publik, seperti contoh tersebut

1.3 Protected Access Modifier

Variabel atau atribut yang memiliki hak akses protected hanya bisa diakses secara terbatas oleh dirinya sendiri (yaitu di dalam internal kelas), dan juga dari kelas turunannya.

Untuk mendefinisikan atribut dengan hak akses protected, kita harus menggunakan prefix underscore `_` sebelum nama variabel.