

Polymorphism pada Python - Part 1

Selain dapat mendefinisikan ulang nilai dari atribut yang diwarisi oleh *parent class* seperti pada contoh di atas, aku juga dapat mendefinisikan ulang fungsi yang telah diwarisi oleh *parent class*.

Saat aku mendefinisikan kembali fungsi yang telah diwarisi oleh *parent class*, secara tidak langsung aku telah menerapkan salah satu mekanisme yang secara khusus pada paradigma OO disebut dengan istilah **polymorphism**.

Tugas:

Aku menerapkan *Polymorphism* dengan mengetik potongan kode berikut pada Live Code Editor

```
Code Editor Run Submit 0 Hint ...
1 class Karyawan:
2     nama_perusahaan = 'ABC'
3     insentif_lembur = 250000
4     def __init__(self, nama, usia, pendapatan):
5         self.nama = nama
6         self.usia = usia
7         self.pendapatan = pendapatan
8         self.pendapatan_tambahan = 0
9     def lembur(self):
10        self.pendapatan_tambahan += self.insentif_lembur
11    def tambahan_proyek(self, insentif_proyek):
12        self.pendapatan_tambahan += insentif_proyek
13    def total_pendapatan(self):
14        return self.pendapatan + self.pendapatan_tambahan
```


Aku melakukan pemanggilan konstruktor *class* Karyawan, menerapkan polymorphism dengan mendefinisikan kembali fungsi *lembur()* pada *AnalisisData*, dan menambahkan 10% tambahan pendapatan pada *class* *AnalisisData*


```
Code Editor Run Submit 0 Hint ...
1 class AnalisisData(Karyawan):
2     def __init__(self, nama, usia, pendapatan):
3         super().__init__(nama, usia, pendapatan)
4     def lembur(self):
5         self.pendapatan_tambahan += int(self.pendapatan * 0.1)
```

fungsi *lembur()* pada objek **aksara** sebagai bagian dari *class* **AnalisisData** akan menambahkan **total_pendapatan** milik objek sebesar 850000 (10% dari pendapatannya) mengikuti definisi dari fungsi *lembur()* pada *class* *AnalisisData*

Code Editor

 Run

 Submit

 0 Hint



```
1 aksara = AnalisisData('Aksara', 25, 8500000)
2 aksara.lembur()
3 print(aksara.total_pendapatan())
```

akan menghasilkan output: **9350000**.