Pengertian Class dalam Pemrograman Berbasis Objek

Class adalah prototype, atau blueprint, atau rancangan yang mendefinisikan variable dan method-method pada seluruh objek tertentu. Class berfungsi untuk menampung isi dari program yang akan di jalankan, di dalamnya berisi atribut / type data dan method untuk menjalankan suatu program. Contoh : Class Person, Vehicle, Tree, Fruit dan lain-lain.

Contoh :

class Mahasiswa:  
  def \_\_init\_\_(self, nama, nim):  
    self.nama = nama  
    self.nim = nim  
  
p1 = Mahasiswa("Bebe", 140411100028)  
  
print(p1.nama)  
print(p1.nim)

Pengertian atribut dalam Pemrograman Berbasis Objek

**Property** (atau disebut juga dengan atribut) adalah data yang terdapat dalam sebuah **class**. Melanjutkan analogi tentang laptop, **property** dari laptop bisa berupa merk, warna, jenis processor, ukuran layar, dan lain-lain.

Jika ada sudah terbiasa dengan program python, property ini cuman variable yang terletak di dalam class. Seluruh aturan dan tipe data yang biasa diinput ke dalam variable, bias juga dapat diinputkan ke dalam property.

Contoh penulisan class dengan penambahan atribut :

class Mahasiswa:  
  def \_\_init\_\_(self, nama, nim):  
    self.nama = nama  
    self.nim = nim  
  
p1 = Mahasiswa("Bebe", 140411100028)  
  
print(p1.nama)  
print(p1.nim)

Dari contoh diatas, **mahasiswa, nama**dan**nim** adalah *atribut* dari **class Mahasiswa**.

Pengertian Method dalam Pemrograman Berbasis Objek

Method adalah fungsi atau prosedur yang dibuat oleh seorang programmer didalam suatu Class. Dengan kata lain, method pada sebuah kelas hampir sama dengan fungsi atau prosedur pada pemrograman prosedural.

Pada sebuah method di dalam sebuah kelas juga memiliki izin akses seperti halnya atribut pada kelas, izin akses itu antara lain private, public dan protected yang memiliki arti sama pada izin akses atribut yang telah dibahas sebelumnya. Sebuah kelas boleh memiliki lebih dari satu method dengan nama yang sama asalkan memiliki parameter masukan yang berbeda sehingga kompiler atau interpreter dapat mengenali method mana yang dipanggil.

Contoh:

class Mahasiswa:

def greet(nama):

"""This function greets to

the person passed in as

parameter"""

print("Hello, " + nama + ". Good morning!")

Pengertian Object dalam Pemrograman Berbasis Objek

Object merupakan perwujudan dari class, setiap object akan mempunyai attribute dan method yang dimiliki oleh class-nya, contohnya: amir, ahmad, yani merupakan object dari class manusia. Setiap object dapat berinteraksi dengan object lainnya meskipun berasal dari class yang berbeda.

Contoh :

class Mahasiswa:  
  def \_\_init\_\_(self, nama, nim):  
    self.nama = nama  
    self.nim = nim  
  
p1 = Mahasiswa("Bebe", 140411100028)  
  
print(p1.nama)  
print(p1.nim)

PEMBELAJARAN DI KELAS

