



PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

INF1005

LAPORAN PRAKTIKUM 11 : Dasar Pemrograman Berorientasi Objek

Oleh :

Akhmad Qasim

2211102441237

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2022

Laporan Praktikum 10:

Dasar Pemrograman Berorientasi Objek

11.1. Kelas

- a.
- b.
- c. Syntax

```
1  # Membuat cetak biru pekerja
2  class Pekerja:
3      # Membuat properti pkTotal bernilai 0
4      pkTotal = 0
5
6      # Membuat konstruktor
7      # __init__ fungsi khusus yang akan dipanggil saat objek dibuat
8      # Parameter self adalah referensi ke objek saat ini
9      def __init__(self, nama, gaji):
10         # Membuat properti nama dan menerima nilai dari parameter nama
11         self.nama = nama
12         # Membuat properti gaji dan menerima nilai dari parameter gaji
13         self.gaji = gaji
14         # Membuat properti pkTotal bertambah 1
15         Pekerja.pkTotal += 1
16
17     # Membuat fungsi yang menampilkan jumlah pekerja
18     def displayTotal(self):
19         print("Total Pekerja %d" % Pekerja.pkTotal)
20
21     # Membuat fungsi yang menampilkan nama dan gaji pekerja
22     def displayPekerja(self):
23         print("Nama : ", self.nama, ", Gaji : ", self.gaji)
24
```

11.2. Objek

a. Syntax

```
1 class Pekerja:
2     pkTotal = 0
3
4     def __init__(self, nama, gaji):
5         self.nama = nama
6         self.gaji = gaji
7         Pekerja.pkTotal += 1
8
9     def displayTotal(self):
10        print("Total Pekerja %d" % Pekerja.pkTotal)
11
12    def displayPekerja(self):
13        print("Nama : ", self.nama, ", Gaji : ", self.gaji)
14
15
16    worker1 = Pekerja("Andi Akbar SoLeh", 2_000_000)
17
```

11.3. Method

a. Method yang digunakan

```
def displayPekerja(self):
    print("Nama : ", self.nama, ", Gaji : ", self.gaji)
```

- b. Dalam sebuah kelas objek terdapat sebuah method. Method dalam sebuah objek dimiliki oleh objek itu sendiri. Dalam pendeklarasian mirip seperti fungsi pada umumnya, tetapi ditambah parameter self yang merujuk kepada kelas itu sendiri. Fungsi displayPekerja akan menampilkan output berupa nama pekerja dan gaji pekerja yang terdapat pada properti dalam kelas Pekerja.

11.4. Constructor

- a. Constructor merupakan semua method yang akan pertama kali dijalankan. Dengan adanya fungsi constructor, kita juga dapat memberikan nilai pada saat menginisiasikannya pertama kali melalui parameter. Pada constructor pekerja menerima 2 parameter, yaitu nama dan gaji. Selanjutnya, constructor membuat properti nama dan gaji yang nilainya didapatkan dari parameter constructor.

Hasil dan analisa dari Percobaan & Latihan 11.1 sampai dengan 11.4 :

- 11.1. Class adalah blueprint, prototype, atau cetakan untuk membuat suatu objek. Class berisikan deklarasi semua properties dan functions yang dimiliki oleh objek.
- 11.2. Objek adalah data yang berisi properti dan method.
- 11.3. Method mirip seperti fungsi, tetapi dideklarasikan di dalam sebuah kelas dengan parameter self.
- 11.4. Constructor merupakan sebuah fungsi yang diinisiasikan dan dijalankan pertama kali pada saat pembuatan sebuah objek.

Kesimpulan :

Pemrograman berorientasi objek merupakan sudut pandang bahasa pemrograman yang berorientasi objek. Python juga mendukung pemrograman berorientasi objek. Dalam pemrograman berorientasi objek memaksa cara berfikir kita untuk menganggap bahwa setiap komponen dari aplikasi sebagai objek. Ada 2 hal yang harus dipahami dalam pemrograman berorientasi objek, yaitu objek dan kelas. Kelas adalah blueprint, prototype, atau cetakan untuk membuat suatu objek. Class berisikan deklarasi semua properties dan functions yang dimiliki oleh objek. Sedangkan objek adalah data yang berisi properti dan method.