



DASAR PEMROGRAMAN

INF1004AA

LAPORAN PRAKTIKUM 11:

Dasar Pemrograman Berorientasi Objek

Oleh :

INDRIAN

1911102441003

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Samarinda, 21 Desember 2019

Laporan Praktikum 11:

Dasar Pemrograman Berorientasi Objek

Pokok Bahasan:

- ❖ Kelas
- ❖ Object
- ❖ Method

Tujuan Pembelajaran:

- ✓ Mengimplementasikan dasar-dasar pemrograman berorientasi objek pada Python

1. Kelas

Percobaan & Latihan 11.1:

```
praktikum11 > code > worker.py > ...
1  # Class Worker
2  # Merepentasikan Object Perkerja
3  class Worker:
4
5      # Constuctor
6      # name mendefisikan nama perkerja
7      # salaray mendefisikan gaji gaji
8      def __init__(self, name, salary):
9
10         self.name = name
11         self.salary = salary
12
13         # Print Detail Worker, name salary
14         def printPekerja(self):
15
16             print("Name: ", self.name, ", Gaji: $", self.salary)
```

2. Objek

Percobaan & Latihan 11.2:

```
Name: Setiawan , Salary: $ 1000  
Object Size: 2
```

3. Method

Percobaan & Latihan 11.3:

```
praktikum11 > code > latihan11_1.py > ...  
1  import worker as w  
2  
3  budi = w.Worker("Budi", 1000)  
4  setiawan = w.Worker("Setiawan", 1000)  
5  workers = [  
6      budi,  
7      setiawan  
8  ]  
9  
10 budi.printPekerja()  
11 setiawan.printPekerja()  
12 print("Object Size: ", len(workers))  
13  
14  
15 totalSalary = 0  
16 for s in workers:  
17     totalSalary += s.salary  
18  
19 print("Total salary: $", totalSalary)  
20  
21
```

Output:

```
Name: Budi , Salary: $ 1000  
Name: Setiawan , Salary: $ 1000  
Object Size: 2  
Total salary: 2000  
PS F:\UMKT\PRAKTIKUM\PRAKTIKUM_DASAR_PEMROGRAMAN_PYTHON>
```

4. Constructor

Percobaan & Latihan 11.4:

Penjelasan Constuctor

"__init__" adalah metode reserved dalam kelas python. Ia dikenal sebagai konstruktor dalam konsep berorientasi objek. Metode ini dipanggil ketika suatu objek dibuat dari kelas dan itu memungkinkan kelas untuk menginisialisasi atribut suatu kelas.

Laporan Resmi:

a. Analisa & Summary

- **Latihan 11.1**

Kelas adalah cetak biru atau prototipe dari objek dimana kita mendefinisikan atribut dari suatu objek. Atribut ini terdiri dari data member (variabel) dan fungsi (metode).

- **Latihan 11.2**

Objek adalah instansiasi atau perwujudan dari sebuah kelas. Bila kelas adalah prototipenya, dan objek adalah barang jadinya.

- **Latihan 11.3**

Constructor biasa digunakan untuk membuat proses awal dalam mempersiapkan objek, seperti memberi nilai awal kepada property, memanggil method internal dan beberapa proses lain yang digunakan untuk 'mempersiapkan' objek.

- **Latihan 11.4**

Constructor menggunakan `__init__()` merupakan metode menginisialisasi sebuah instance dari class.

b. Kesimpulan

OOP adalah paradigma pemrograman yang menyediakan sarana untuk menyusun program sehingga sifat dan perilaku digabungkan menjadi objek individual.

Repository:

https://github.com/indrian16/PRAKTIMUM_DASAR_PEMROGRAMAN_PYTHON