





Outline

- Pengertian Function dan Sintaks Function
- Cara Mendefinisikan Function dan Contoh Function
- Pengertian Class dan Sintaks Class
- Cara Mendefinisikan *Class* dan Contoh *Class*

Pengertian Function dan Sintaks Function



Function adalah bagian dari program yang dapat digunakan ulang. Hal ini bisa dicapai dengan memberi nama pada blok statemen, kemudian nama ini dapat dipanggil di manapun dalam program. Kita telah menggunakan beberapa fungsi builtin seperti range.

Berdasarkan siapa yang membuat, fungsi bisa dibedakan ke dalam 2 kelompok:

- 1. Built-In Function
- 2. User Defined Function

Sintaks Function

def function_name(parameters):

"""docstring"""

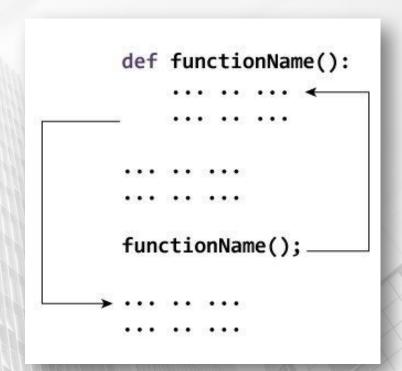
statement(s)

Cara Mendefinisikan Function dan Contoh Function (1)



Berikut adalah aturan sederhana untuk mendefinisikan fungsi dengan Python:

- Fungsi blok dimulai dengan keyword def kata kunci diikuti oleh nama fungsi dan tanda kurung (()).
- Setiap parameter masukan atau argumen harus ditempatkan di dalam tanda kurung ini. Anda juga dapat menentukan parameter di dalam tanda kurung ini.
- Pernyataan pertama dari sebuah fungsi dapat berupa pernyataan opsional - string dokumentasi fungsi atau docstring.
- Blok kode dalam setiap fungsi dimulai dengan titik dua (:) dan indentasi.
- Pernyataan kembali [ekspresi] keluar dari sebuah fungsi, secara opsional menyampaikan kembali ekspresi ke pemanggil. Pernyataan pengembalian tanpa argumen sama dengan return None.



Cara Mendefinisikan Function dan Contoh Function (2)



Contoh Function

membuat sebuah **fungsisapa_duniailkom()** yang ketika dijalankan akan menampilkan teks **"Halo Duniailkom":**

```
def sapa_duniailkom():
    print("Halo Duniailkom")

sapa_duniailkom()
sapa_duniailkom()
sapa_duniailkom()
```

Hasil kode program:

```
Halo Duniailkom
Halo Duniailkom
Halo Duniailkom
```

Contoh Function dengan Parameter

mendefinisikan function hitung_luas_segitiga() di baris 1 – 5. Sesuai dengan namanya, fungsi ini dipakai untuk menghitung luas segitiga.

```
def hitung_luas_segitiga():
    alas = 5
    tinggi = 7
    luas = (alas * tinggi) / 2
    print("Luas segitiga adalah: ",luas)
    hitung_luas_segitiga()

Hasil kode program:
Luas segitiga adalah: 17.5
```

Pengertian Class dan Sintaks Class



Class atau kelas-kelas adalah prototipe untuk wadah menghimpun data dan kebergunaan yang kemudian menghasilkan objek. Setiap class baru akan menghasilkan objek baru yang kemudian bisa dibuat instance dengan memiliki atribut yang ada.

Sintaks Class

class MyNewClass:

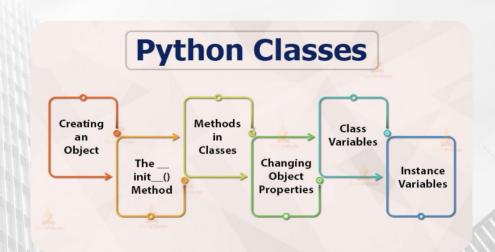
"This is a docstring. I have created a new class" pass

Cara Mendefinisikan Class dan Contoh Class (1)



Berikut adalah aturan sederhana untuk mendefinisikan fungsi dengan Python:

- Membuat namespace lokal baru di mana semua atributnya didefinisikan. Atribut dapat berupa data atau fungsi.
- Ada juga atribut khusus di dalamnya yang diawali dengan garis bawah ganda __. Misalnya, __doc__ memberi kita docstring dari kelas itu.
- Segera setelah kita mendefinisikan class, objek kelas baru dibuat dengan nama yang sama. Objek kelas ini memungkinkan kita untuk mengakses atribut yang berbeda serta membuat instance objek baru dari kelas itu.



Cara Mendefinisikan Class dan Contoh Class (2)



Contoh Class

Sebagai contoh, kita memiliki 3 ekor kucing, masing-masing kucing memiliki warna dan usianya sendiri-sendiri.

```
# kelas kucing sebagai "definisi"
class Kucing:
  warna = None
  usia = None
# membangun instance/variabel sebagai "objek nyata"
kucing1 = Kucing()
kucing1.warna = "hitam"
kucingl.usia = "3 bulan"
kucing2 = Kucing()
kucing2.warna = "putih"
kucing2.usia = "2 bulan"
kucing3 = Kucing()
kucing3.warna = "kuning"
kucing3.usia = "3.5 bulan"
```

```
print(kucing1.warna, kucing1.usia)
print(kucing2.warna, kucing2.usia)
print(kucing3.warna, kucing3.usia)
```

Output:

```
hitam 3 bulan
putih 2 bulan
kuning 3.5 bulan
```





How is it implemented in Home Credit Indonesia?

