

# tugas-function-rifal-dhiya-ulhaq

May 19, 2024

## Pengertian

Fungsi pada python adalah kumpulan perintah atau baris kode yang dikelompokkan menjadi satu kesatuan untuk kemudian bisa dipanggil atau digunakan berkali-kali.

Sebuah fungsi dapat menerima parameter, dapat mengembalikan suatu nilai, dan dapat dipanggil berkali-kali secara independen.

## Keuntungan

Membagi kode program menjadi bagian-bagian kecil dengan tugasnya masing-masing.

Membuat kode program menjadi lebih “reusable” dan lebih terstruktur.

## Sintaks

```
def function_name():  
    Logic Program
```

Cara memanggil fungsi dengan menuliskan function\_name diikuti kurung buka tutup () beserta parameter jika ada

```
function_name()
```

Buatlah fungsi dengan nama “helloPython” yang berfungsi untuk mencetak “Welcome in Python Language”

[ ]:

## Fungsi dengan parameter

Sebuah fungsi dapat menerima parameter ataupun argumen yang merupakan suatu nilai/variabel yang dilemparkan ke dalam fungsi untuk diproses lebih lanjut.

## Sintaks

```
def function_name(param):  
    Logic Program
```

Cara memanggil fungsi dengan menuliskan function\_name diikuti kurung buka tutup () beserta parameter

```
function_name(param)
```

Buatlah fungsi dengan nama “fullName” yang mempunyai parameter “firstname” dan “lastname” digunakan untuk mencetak “firstname” dan “lastname”

[ ]:

Parameter fungsi diperbolehkan menggunakan lebih dari 1, dimana parameter tersebut ada yang wajib harus diisi dan ada yang tidak harus diisi

```
def function_name(param_1, param_2, param_3,...):  
    Logic Program
```

Cara memanggil fungsi dengan menuliskan function\_name diikuti kurung buka tutup () beserta parameter

```
function_name(param_1, param_2, param_3)
```

Buatlah fungsi dengan nama max\_value yang mempunyai parameter “val\_1”, “val\_2” dan “val\_3” yang bertujuan untuk mencari nilai terbesar dari 3 nilai tersebut

[ ]:

Parameter opsional digunakan pada fungsi dengan cara memberikan nilai default, artinya nilai parameter sudah diberikan terlebih dahulu tanpa dipanggil

```
def function_name(param_1, param_2, param_3 = 'Nilai'):  
    Logic Program
```

Buatlah fungsi “countCircleArea” dengan 2 parameter yaitu “phi” dan “diameter” dimana parameter phi mempunyai nilai default 3.14

[ ]:

Fungsi dengan 2 Parameter opsional juga dapat dilakukan pada Python.

```
def info(suhu, daerah='Sukabumi', satuan = 'Celcius'):  
    print(f"Suhu sekarang di {daerah} : {suhu} {satuan} ")
```

Adapun Cara memanggilnya

```
info(30)
```

[1]: *#Cobalah fungsi tersebut pada area kode disini*

Fungsi dengan Return Value

Yaitu fungsi dimana akhir dari programnya adalah nilai kembalian atau nilai balik. Artinya nilai dalam fungsi dapat ditampung lagi ke variabel lain untuk digunakan operasi lebih lanjut.

Buatlah fungsi dengan return value yang digunakan untuk mengecek sebuah bilangan termasuk bilangan negatif, bilangan netral(0) dan bilangan positif

[ ]:

Soal Latihan

Buatlah fungsi untuk menjumlahkan total nilai dari list

Buatlah fungsi untuk mencari nilai terbesar dari sekumpulan list

Buatlah fungsi untuk menjumlahkan 2 buah list

```
[10]: #Soal 1
      #Jawaban
      list = [5, 2, 6, 9, 2]
      total = sum(list)
      print(total)
```

24

```
[24]: #Soal 2
      #Jawaban
      list = [22, 57, 11, 91, 6]
      terbesar = max(list)
      print(terbesar)
```

91

```
[25]: #Soal 3
      #Jawaban
      A = [75, 90, 25, 100]
      B = [50,45,95,20]
      total = sum(A) + sum(B)
      print(total)
```

500