



Qarir Generator

Bootcamp **Data Science**

Muhammad Fahmi

- **Data Scientist** at NoLimit Indonesia
- **Instructor, Trainer & Mentor Data Science**

Has experience focusing on AI, Machine Learning,
Natural Language Processing & Data Mining.



*  <https://www.linkedin.com/in/muhammad-fahmi17/>



Outline :

- Input
- String Formatting
- Struktur Data
- Ngoding Bareng



Input

Syntax

```
input(prompt)
```

Prompt => Sebuah String, mewakili pesan default sebelum input.

```
x = input('Enter your name:')
```

```
num = int(input('Masukkan angka kesukaan kamu: '))
```

Jika ingin melakukan validasi yang di inputkan
itu harus angka, harus melakukan assign tipe
data di awal terlebih dahulu

String Formatting

String Formatting

Terdapat beberapa cara untuk mengatur string yang dapat dicetak menggunakan function **print()**. Seperti mencetak nilai dari suatu variabel bersamaan dengan string tertentu.



```
var = 'pemrograman'
```

```
print('saya sedang belajar', var)
```



```
saya sedang belajar pemrograman
```



```
var = 'pemrograman'
```

```
var2 = 'komputer'
```

```
print('saya suka belajar', var, 'dan', var2)
```



```
saya suka belajar pemrograman dan komputer
```

Struktur Data

Struktur Data

Beberapa sumber menyebutkan bahwa **list**, **tuple**, **set**, dan **dictionary** merupakan tipe data. Ada juga yang menamainya dengan **struktur data**. Perihal istilah bukanlah masalah karena yang terpenting adalah kegunaannya, yaitu: untuk menyimpan suatu kelompok data.

1. List, disimbolkan dengan “[values]”

- bersifat *mutable* (data dapat ditambah & dikurangi)
- data yang duplikat tidak dihilangkan
- data dapat diakses melalui indeksnya

```
▶ nama_list = [10, 10.1, '10', True]  
print(nama_list)
```

```
☞ [10, 10.1, '10', True]
```

2. Tuple, disimbolkan dengan “(values)”

- bersifat *immutable* (data tidak dapat ditambah & dikurangi)
- data yang duplikat tidak dihilangkan
- data dapat diakses melalui indeksnya

```
▶ nama_tuple = (10, 10.1, '10', True)  
print(nama_tuple)
```

```
☞ (10, 10.1, '10', True)
```

3. Set, disimbolkan dengan "{ values }"

- ada dua macam sifat: *mutable* (mutable-set) dan *immutable* (frozen-set)
- data yang duplikat dihilangkan
- data tidak dapat diakses melalui indeksnya

contoh: mutable set

```
nama_set = {10, 10.1, '10', True}
print(nama_set)
```

```
{True, 10, 10.1, '10'}
```

contoh: frozen set

```
nama_set = frozenset({10, 10.1, '10', True})
print(nama_set)
```

```
frozenset({True, 10, 10.1, '10'})
```

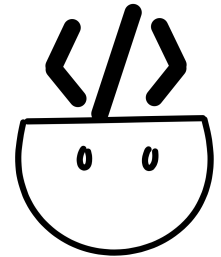
4. Dictionary, disimbolkan dengan “{ keys:values }”

- bersifat *mutable* (data dapat ditambah & dikurangi)
- data dengan nama key yang sama dihilangkan
- data dapat diakses melalui key-nya

```
nama_dictionary = {'mangga':10, 'nanas':20, 'apel':30}  
print(nama_dictionary)
```

```
{'mangga': 10, 'nanas': 20, 'apel': 30}
```

Yuk Ngoding Bareng



https://colab.research.google.com/drive/1R8D_EnStmhoBzc27Ph0HrcpNJIq774GH?usp=sharing

Jangan lupa Copy in Drive !!!

Tugas

Jangan lupa pelajari Tipe Data List

Tim QarirGenerator ingin membuat suatu perpustakaan sederhana dan memerlukan bantuan **Data Scientist** untuk pembuatan mini program tentang **Sistem Perpustakaan** yang fiturnya adalah **melakukan pinjaman buku**.

- Gunakan **Tipe Data List** sebagai Tools Utama
- *Dilarang menggunakan materi yang belum dipelajari*
- Kumpulkan link Google Colab (URL) jangan lupa diberi akses view

See u Next Session

