

The background features a complex network of thin grey lines and dots, forming a web-like structure on the left side. Scattered across the entire background are various triangles of different sizes and orientations, some with solid outlines and others with dashed or dotted outlines. The overall color palette is a range of greys, from light to dark.

# **BASIC PYTHON**

## **Part 1**

---

**VARIABEL 01**

**DATA TYPES 02**

# TABLE OF CONTENTS

**04 DATA STRUCTURE**


**05 OPERATION**

# 01

## VARIABEL

---





# Variabel merupakan tempat menyimpan data

---

## Aturan Penamaan :

1. Nama harus dimulai dengan huruf (a-z, A-Z) atau karakter garis bawah underscore (\_)
2. Variabel hanya boleh mengandung karakter alphabet, bilangan dan *underscore* (a-z, A-Z, 0-9, \_)
3. Variabel bersifat *case-sensitive*

---

## Contoh :

- Salam = "Selamat Pagi"
- \_bilangan = 3
- bil\_ = 5
- umur = 30



# 02

## DATA TYPES

---

# Data Type

**2. Text Type:** Pada Python, tipe data string (**str**) digunakan untuk menyimpan data teks. Tipe data string dimulai dengan tanda kutip (baik kutip satu/dua) dan diakhir dengan tanda kutip.

*Contoh:* "Teks", "Contoh teks menggunakan Python", dan 'Teks pada Python'.

**3. Numeric Type:** Tipe data yang digunakan untuk menyimpan data berupa angka. Terdapat dua macam tipe data numeric, yaitu **int** untuk menyimpan **bilangan bulat** (e.g.: 0, 1, 2, 404, -500, -1000) dan **float** untuk menyimpan **bilangan riil** (e.g.: 0.5, 1.01, 2.05, 4.04)

**1. Null Type:** Tipe data null dalam Python digunakan untuk menyimpan nilai kosong atau tidak ada yang dinyatakan dengan **None**.

**3. Boolean Type:** Tipe data boolean atau **bool** digunakan untuk menyimpan nilai kebenaran (True, False) dari suatu ekspresi logika.



# 03

## DATA STRUCTUR

---



## A. LIST

---

*List* adalah struktur data pada python yang mampu menyimpan lebih dari satu data, seperti array.

List dapat kita buat seperti membuat variabel biasa, namun nilai variabelnya diisi dengan tanda kurung siku (`[]`).

*list* dapat diisi dengan tipe data apa saja, string, integer, float, boolean, dan sebagainya.

```
# Membuat List kosong
warna = []

# Membuat list dengan isi 1 item
hobi = ["membaca"]
```

```
buah = ["jeruk", "apel", "mangga", "duren"]
```

```
laci = ["buku", 21, True, 34.12]
```



## B. Tuple

---

Tuple dalam Python adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan sekumpulan data. Tuple bersifat *immutable*, artinya isi tuple tidak bisa kita ubah dan hapus. Namun, dapat kita isi dengan berbagai macam nilai dan objek.

List dapat kita buat seperti membuat variabel biasa, namun nilai variabelnya diisi dengan tanda kurung ().

```
t = (1234, 4321, 'Hello')
```

```
# Membuat tuple kosong  
kosong = ()
```

```
# membuat tuple  
satu = ('Isinya',)
```

## C. SETS

Set memiliki beberapa perbedaan dari List dan Tuple. yaitu dalam hal index, urutan, dan unique value. pada Set data yang terduplikasi akan di hapus. Indexing tidak berlaku untuk Set dikarenakan Set tidak memiliki urutan/unordered.

Set dapat kita buat seperti membuat variabel biasa, namun nilai variabelnya diisi dengan tanda kurung kurawa {}.

```
fruits = {'apple', 'orange', 'apple', 'pear', 'orange', 'banana'}  
print(fruits)
```

Output

```
{'orange', 'banana', 'pear', 'apple'}
```



## D. DICTIONARY

Dictionary juga merupakan Kumpulan data. akan tetapi berbeda dengan tipe data sebelum-sebelumnya. Dictionary berbentuk 'key and value'.

Set dapat kita buat seperti membuat variabel biasa, namun nilai variabelnya diisi dengan tanda kurung kurawa {}.

```
harga = {'pensil': 3000, 'pulpen': 5000}  
print(harga)
```

Output:

```
{'pensil': 3000, 'pulpen': 5000}
```

# 05

## OPERATION

# THANKS

Does anyone have any questions?

[dascounj@gmail.com](mailto:dascounj@gmail.com)

[Dascounj.github.io](https://Dascounj.github.io)

