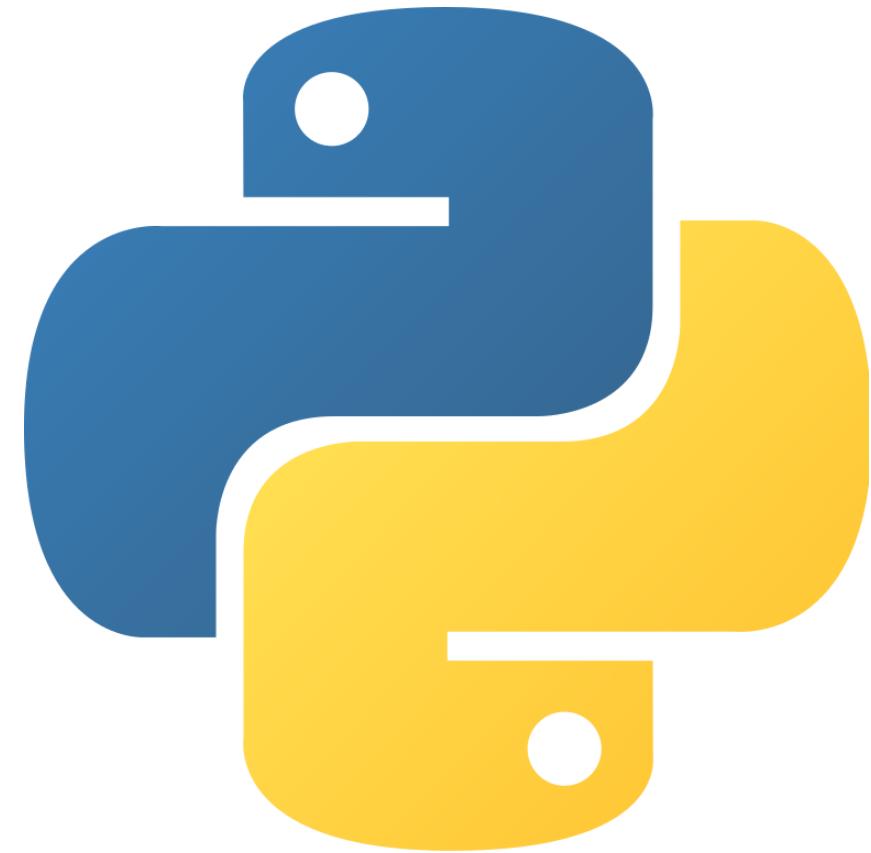




Technoskill 1.0

Day 1

Basic Python
MUHAMMAD HADI



Python?

Salah satu *general purpose*
programming language yang biasanya
digunakan untuk data science.

Why Python?



VERSATILE

EASY TO
USE

FAST TO
DEVELOP

Ada apa aja?

MATERI HARI INI

**Tipe data,
logical
operator, dan
function.**

**Conditional
Statement,
List, Tuple,
dan
Dictionary.**

**Looping,
upload data ke
notebook**

**Importing
library, simple
plotting, dan
Instantiation**



Tipe data, logical operator, dan function.

```
# Bagian Pertama

bilangan_bulat = 5
bilangan_koma = 3.1415
string = "Halo Dunia!"
nilai_diskrit = False
print("--Output dari bagian pertama--")
print(nilai_diskrit)
```

```
# Defining empty function

def fungsi_satu():
    print("Halo dari fungsi pertama!")
    print("-----")
```

Conditional Statement, List, Tuple, dan Dictionary.



```
# if else statement  
  
nama = "Josh"  
  
if(nama == "Hadi"): # if this is true,  
    print("Namanya hadi") # print this  
else:                 # else this  
    print("Namanya bukan Hadi")
```

```
# List dan Tuple  
  
a_list = ["String List", 2, True, 3.1415]  
# index: 0 1 2 3  
a_tuple = ("String Tuple", False, 3, 1.72)  
# index: 0 1 2 3
```



Looping, upload data ke notebook

```
# While Loop, bisa pakai break untuk berhenti
print("--While Loop--")
while i < 5:
    i+=1
    print(i)
print("-----")
```

```
# upload tanpa koneksi ke Google Drive
file = open('dna_size_1000.txt', 'r')
result = file.read()

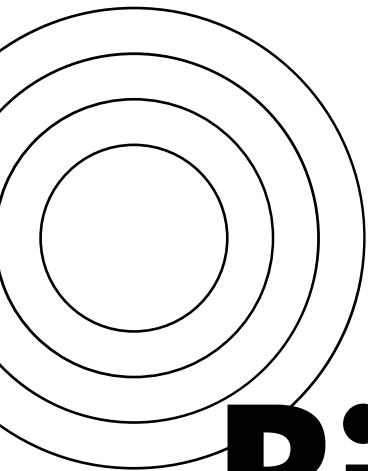
print("Menghitung karakter spesifik. Jumlahnya: ")
print(result.count('C'))
print("-----")
```



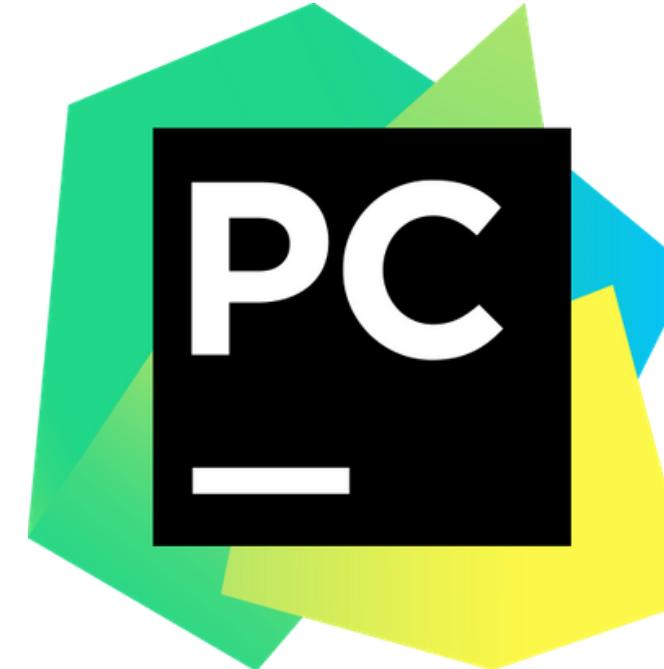
Importing library, simple plotting, dan Instantiation

```
[ ] # jalankan ini satu kali  
!pip3 install pandas
```

```
class Hero:  
    def __init__(self, name, power, weakness):  
        self.name = name  
        self.power = power  
        self.weakness = weakness  
  
    def setName(self, name):  
        self.name = name
```



Biasanya, kita pakai apa, sih?



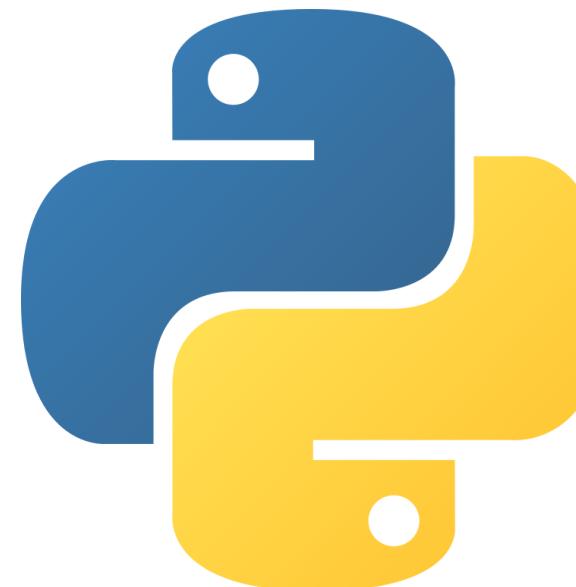
ID E

Biasa digunakan jika ingin membuat software dengan skala produksi atau enterprise.



TEXT EDITOR

Seperti namanya, digunakan untuk mengedit teks dan tidak dikhususkan kepada satu bahasa pemrograman saja.



P Y T H O N I D L E

Ketika menginstall Python, kita langsung disuguhkan dengan default text editor-nya, yaitu IDLE.



Notebook!



Google Colab!

ALL YOU NEED

- 1. Internet connection**
- 2. Google account**
- 3. Some coffee**



s.id/basic-python-ts

LANGSUNG BUKA AJA, YUK!