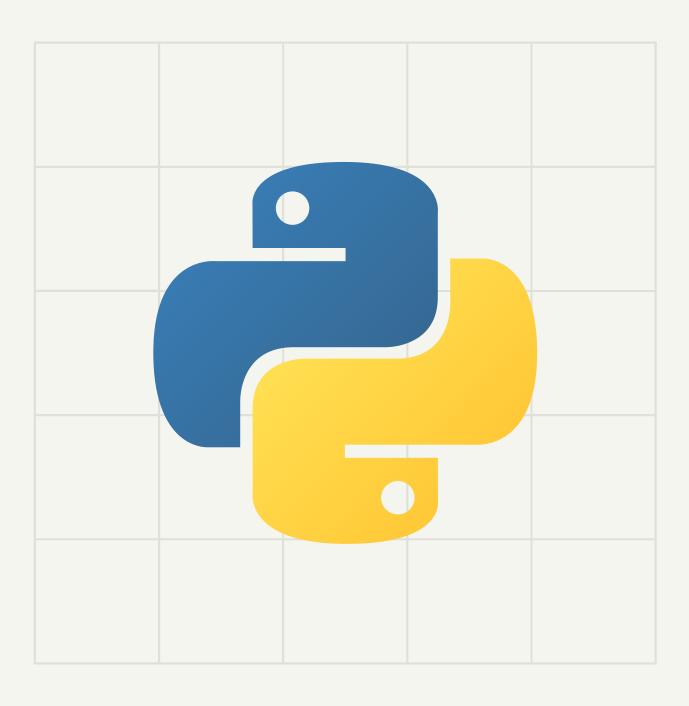
# OTOMESYEN NOVICE Python Basic





## Hello World!







# Running Python

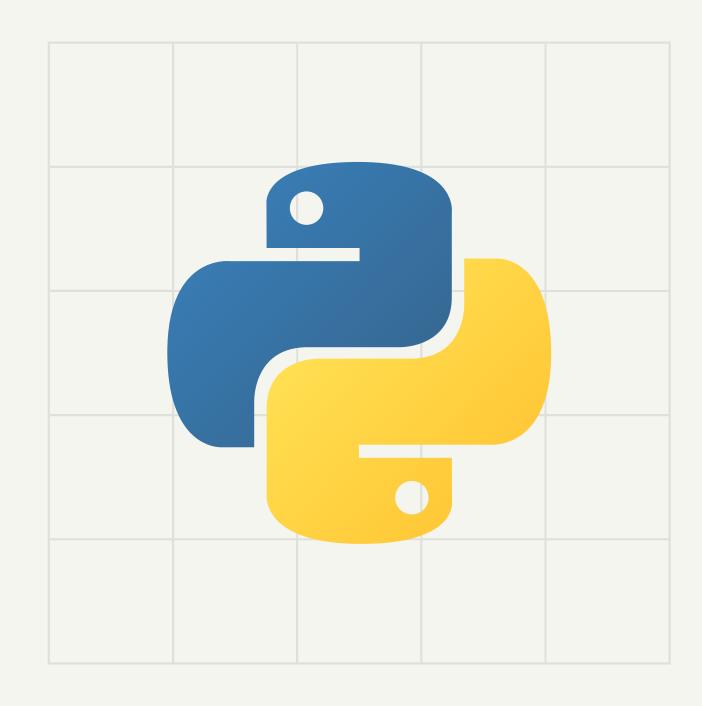
Python IDE

C:\Users\IdeJongkok>python

>>> print("Hello, World!")
Hello, World!

Command Prompt

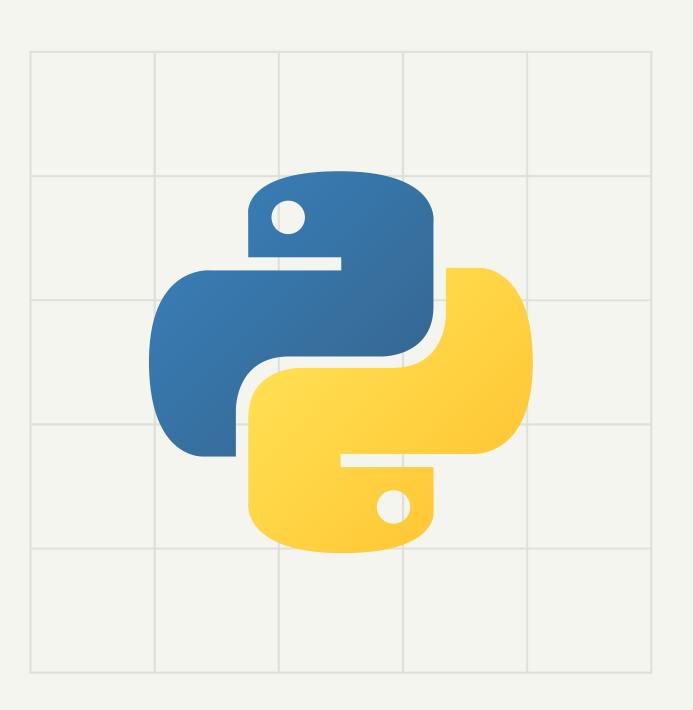
C:\Users\IdeJongkok>python namafile.py





#### Comment

```
• • •
#ini comment
print("Hello, World!") #ini juga comment
#print("ini gak bakal di run codenya, karena ini comment juga")
0.00
ini juga comment
tapi multiline
biasa dipake buat deskripsi sesuatu
```





## Variabel

```
\bullet \bullet \bullet
x = 5
y = "Marsudi"
nilai = 2
Nilai = [3,2,1]
NILAI = True
nilai_bilangan = 3
_nilaiBilangan = 4
```





# Tipe Data

TEXT TYPE: STR

NUMBER: INT, FLOAT

STORE DATA TYPES: LIST, TUPLE, SET, DICT

BOOLEAN TYPE: BOOLEAN



## Number

```
• • •
x = 1 # int
y = 2.3 # float
z = 4j # complex
```



# String

```
• • •
print("joko")
print('joko')
a = "darmadji"
print(a)
a = """Lihat kebunku penuh dengan bunga,
ada yang putih dan ada yang merah,
setiap hari kusiram semua,
mawar melati semuanya indah."""
print(a)
```

String adalah tipe data berupa rangkaian (Sequence) yang anggotanya berurut (ordered), dan memiliki indeks.

```
#tiap karakter pada string dapat diambil sesuai dengan indexnya
a = 'Tuan Sugeng'
print(a[1])

#Char pada string dapat di-iterasi
for x in 'Broto':
   print(x)

#Jumlah char pada suatu string dapat ditampilkan
a = 'Marsudi'
print(len(a))
```



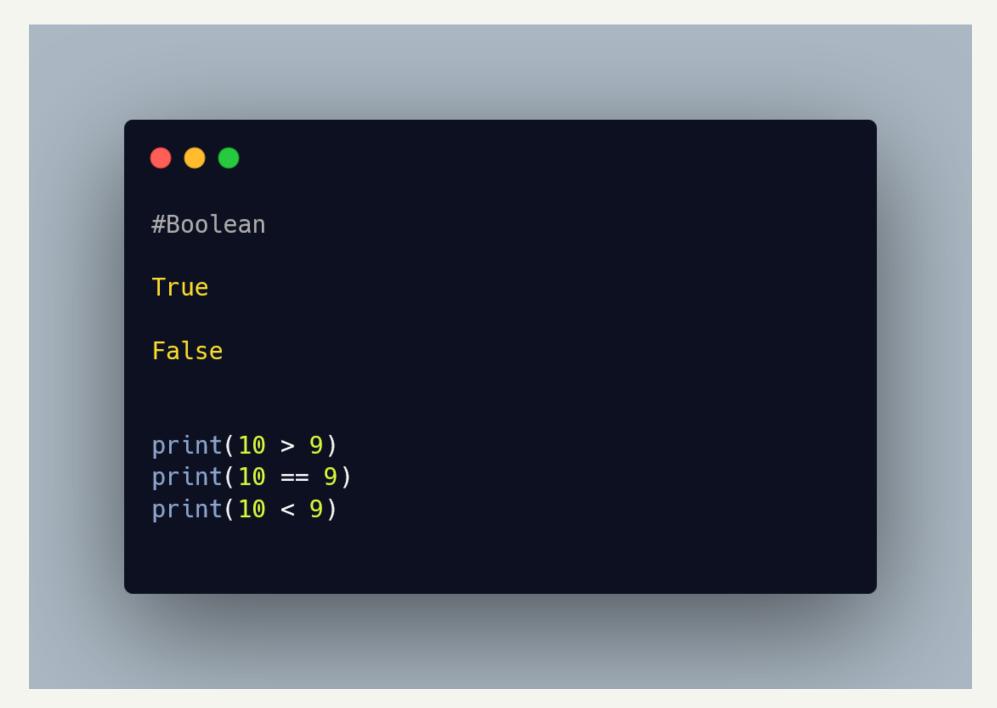
# Casting / Ubah tipe data

```
int() - mengubah data menjadi integer
float() - mengubah data menjadi float
str() - mengubah data menjadi string / text
```





### Boolean



Setiap String akan bernilai True, kecuali string kosong.

Setiap number bernilai True, kecuali 0.

List, Tupel, Set, dan Dictionary adalah True, kecuali yang kosong.



#### List

digunakan untuk menyimpan beberapa item dalam satu variabel

```
mylist = ["rengginang", "peyeum", "ulen"]
```

#### Karakteristik item:

- Ordered
- dapat diubah
- memungkinkan nilai duplikat.

Item list ter-index, item pertama memiliki index [0], item kedua memiliki index [1] dll.



## Tuple

digunakan untuk menyimpan beberapa item dalam satu variabel

```
myTuple = ("Rengginang", "Peyeum", "Ulen")
```

#### Karakteristik item:

- Ordered
- tidak dapat diubah
- memungkinkan nilai duplikat.

Item Tuple ter-index, item pertama memiliki index [0], item kedua memiliki index [1] dll.



#### Set

digunakan untuk menyimpan beberapa item dalam satu variabel

```
mySet = {"Rengginang", "Peyeum", "Ulen"}
```

#### Karakteristik item:

- Unordered
- tidak dapat diubah
- tidak boleh ada nilai duplikat.

Tidak ada index



## Dictionary

digunakan untuk menyimpan beberapa item dalam satu variabel

```
• • •
ini_dict = {
  "nama": "sentot",
  "umur": 56,
  "pekerjaan": "Ketua RT"
print(ini_dict["nama"])
```

Karakteristik item:

Pada Python versi 3.7 keatas, Dict ordered.

Di Python 3.6 dan sebelumnya, Dict unordered.

- dapat diubah
- duplikat (key) tidak diperbolehkan.

Dict memiliki Key & Value.



# Python Operators

Operator aritmatika

<b>Operator</b>	Deskripsi	Contoh
+	Penjumlahan	x + y
_	Pengurangan	x - y
*	Perkalian	x * y
/	Pembagian	x / y
%	Modulo	x % y
**	Eksponensial	x ** y
//	Floor division	x // y



# Python Operators

Operator perbandingan

<b>Operator</b>	Deskripsi	Contoh
==	Sama dengan	x == y
! =	Tak sama dengan	x != y
>	Lebih dari	x > y
<	Kurang dari	x < y
>=	Lebih atau sama dengan	x >= y
<=	Kurang atau sama dengan	x <= y



# Python Operators

Operator Logika

<b>Operator</b>	Deskripsi	Contoh
and	akan menghasilkan nilai True apabila kedua statement benar	x<5 and x<10
or	akan menghasilkan nilai True apabila satu statement benar	x<5 or x<4
not	akan menghasilkan nilai False apabila menghasilkan benar	not(x<5 and x<10)



# Condition / if statement

```
• • •
a = 20
b = 30
if b > a:
  print("b lebih besar dari a")
elif a == b:
  print("a dan b sama")
else:
  print("a lebih besar dari b")
```



# Loops

#### while Loop

```
\bullet \bullet \bullet
i = 1
while i < 6:
   print(i)
   i += 1
```

Dengan while Loop, kita dapat mengeksekusi satu set statement selama kondisinya True.

#### for Loop

```
bapack = ["bambang", "sarono", "juned"]
for x in bapack:
 print(x)
```

for Loop digunakan untuk iterasi sebuah Sequence / Rangkaian (yaitu List, Tupel, Dict, Set, atau String).



### Function

```
def sapa(nama):
   """Fungsi ini untuk menyapa seseorang
   sesuai nama yang dimasukkan sebagai parameter"""
    print("0i, " + nama + ". wasap broh?")
# pemanggilan fungsi
sapa('Jajang')
# output: Oi, Jajang. wasap broh?
```

```
\bullet \bullet \bullet
def ngitung(a,b):
    c = a + b
    return c
# pemanggilan fungsi
hasil = ngitung(2,3)
print(hasil)
# output: 5
```





def ini\_fungsi(nama): print(nama + " Joko")





def ini\_fungsi(nama, jabatan):
 print(nama + " adalah seorang " + jabatan)



# Arbitary Argument

```
def inifungsi(*warga):
    print(warga[2] + " adalah Warga RT 01")
```

my\_function("Darmadji", "Kokom", "Ubay")



#### REFERENSI

- https://www.w3schools.com/python/
- https://automatetheboringstuff.com/