

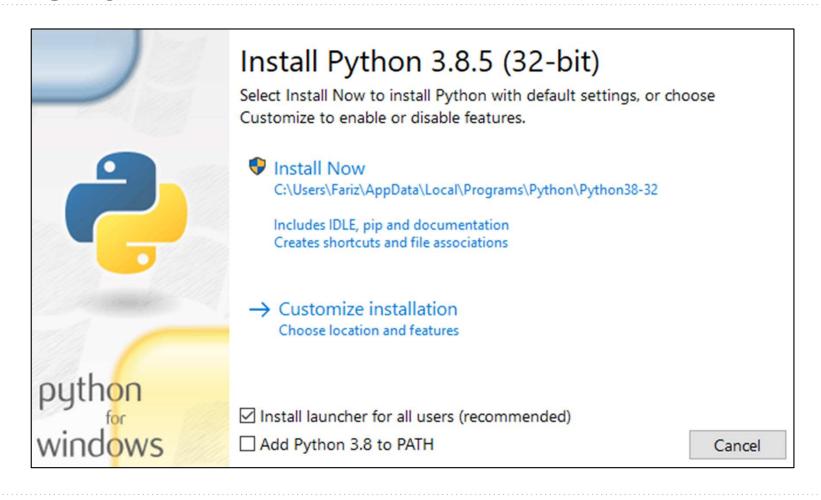
A video lecture using this slideset is available (+ other cool Python lesson videos):

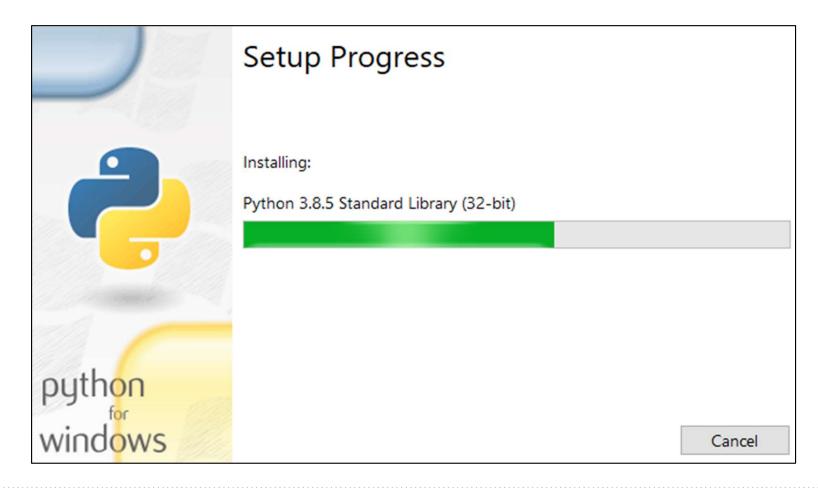
https://bit.ly/pymooc-id

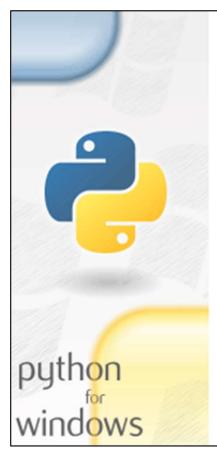


https://www.python.org/downloads/









Setup was successful

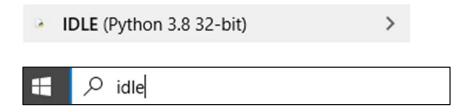
Special thanks to Mark Hammond, without whose years of freely shared Windows expertise, Python for Windows would still be Python for DOS.

New to Python? Start with the <u>online tutorial</u> and <u>documentation</u>.

See what's new in this release.

Close



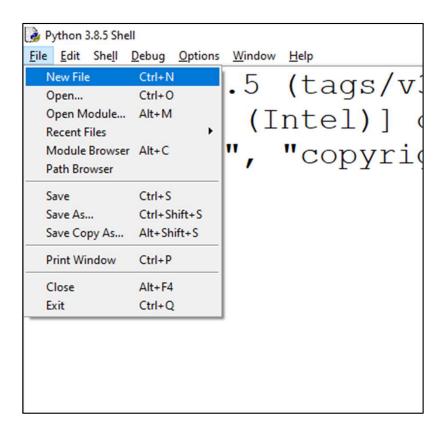


```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (Intel)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license ()" for more information.

>>> print("halo dunia")
halo dunia
```



```
halo-dunia.py - C:/Users/Fariz/Google Drive/~ongoing-work/2020_pymooc/code/halo-dunia.py (3.8.5)

File Edit Format Run Options Window Help

print ("halo dunia")
```

```
name = input("Name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

```
name = input("Name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

Name:



```
name = input("Name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

Name: Fariz



```
name = input("Name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

```
Name: Fariz Hello, Fariz!
```

```
name = input("Name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

- → name adalah suatu variable
- → input() adalah suatu fungsi, yang:
 - (1) mencetak "Name: " pada command line
 - (2) menunggu masukan nama yang akan kita ketik (diakhiri Enter)
 - (3) mengembalikan nama yang kita ketik sebagai suatu string

```
name = input("Name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

- → Tanda = menyatakan assignment:
 Nilai sebelah kanan diasosiasikan dengan variabel sebelah kiri
- → Dengan kata lain, nama yang kita input akan di-assign ke variabel name
- → Ingat, = bukan math equality

```
name = input("Name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

- → print() adalah suatu fungsi yang mencetak pada command line
- → Dalam hal ini, yang dicetak adalah hasil "penambahan" antara:
 "Hello, " + name + "!"
- → Penambahan yang terjadi di sini adalah: string concatenation

```
name = input("Name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

- → print() adalah suatu fungsi yang mencetak pada command line
- → Dalam hal ini, yang dicetak adalah hasil "penambahan" antara:
 "Hello, " + name + "!"
- → Penambahan yang terjadi di sini adalah: string concatenation
- → Ingat, yang dicetak akan bervariasi bergantung pada input nama yang kita berikan!

```
radius = 10
print(3.14 * radius * radius)
```



```
radius = 10
print(3.14 * radius * radius)
```

314.0



```
radius = 10

Perkalian

print(3.14 * radius * radius)
```

314.0

Kita juga dapat menggunakan Python sebagai calculator Iho, dengan bermacam pilihan operator: +, -, *, /, %, **, //

```
radius = 10

Pemangkatan

print(3.14 * radius**2)
```

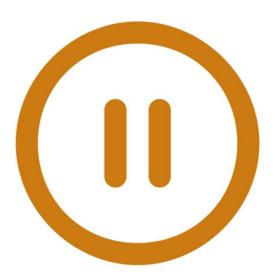
314.0

Kita juga dapat menggunakan Python sebagai calculator Iho, dengan bermacam pilihan operator: +, -, *, /, %, **, //



Quiz time: Calculate the area of a square!

pause the video and write down your program





Quiz time: Calculate the area of a square!

```
# Step 1: Minta nilai panjang sisi
sisi = input("Sisi: ")
sisi_int = int(sisi) # konversi tipe data dari string ke int

# Step 2: Hitung sesuai rumus luas persegi
luas = sisi_int * sisi_int

# Step 3: Cetak hasil luasnya
print("Luas persegi: " + str(luas))
```



Quiz time: Calculate the area of a square!

Variables and Data Types

- → Variable mengasosiasikan nama dengan suatu nilai data
- → Contoh variable: name, radius, sisi
- → Nilai data memiliki tipe data tertentu:

- int : 5, 25, 10, 0, -5

- float : 3.14, -5.5, 0.0

- str : "Hai kamu yang bukan kamu-ku lagi"

- bool : True, False

- list : [1, 2, 3, 4], ["Bob", "Susi"], [1, 2, "Tiga"]

- Dan masih banyak lainnya!

Variables and Data Types

- → Variable mengasosiasikan nama dengan suatu nilai data
- → Contoh variable: name, radius, sisi

In Python, variables do **not** have static types! This is called: **Dynamic typing**

- → Nilai data memiliki tipe data tertentu:
 - int : 5, 25, 10, 0, -5
 - float : 3.14, -5.5, 0.0
 - str : "Hai kamu yang bukan kamu-ku lagi"
 - bool : True, False
 - list : [1, 2, 3, 4], ["Bob", "Susi"], [1, 2, "Tiga"]
 - Dan masih banyak lainnya!



Thanks and keep practicing!

