

Tutorial Instalasi Python 3.8



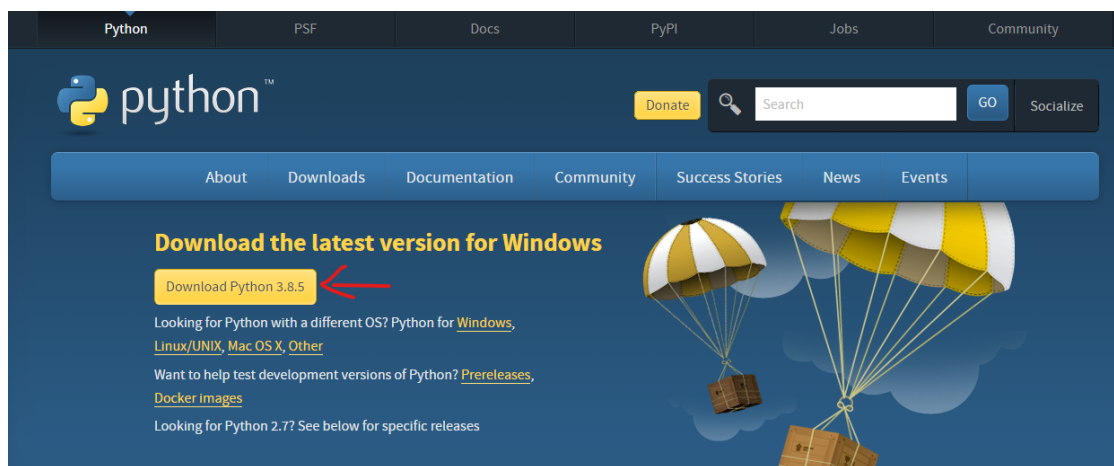
- Untuk Windows (hlm. 1-5)
- Untuk MacOS (hlm. 6-9)

Tutorial Instalasi Python

Untuk sistem operasi Windows

1. Unduh Installer Python

Untuk mengunduh python kalian bisa mengunjungi website <https://www.python.org/downloads/>, kemudian click “Download”

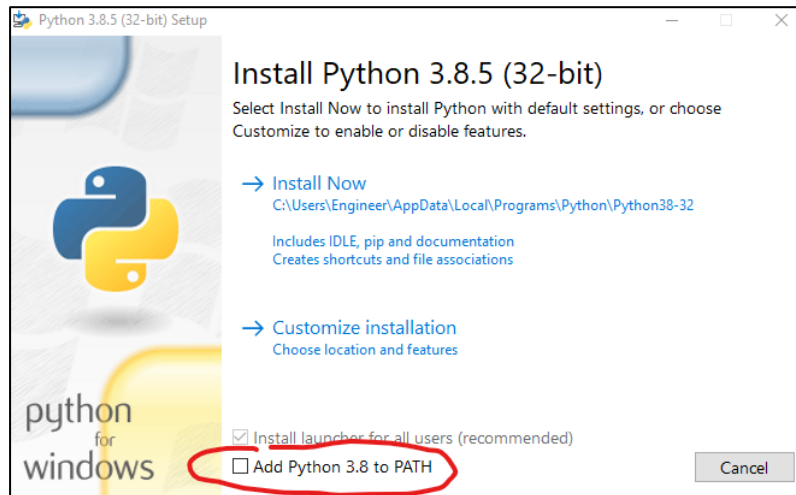


Pastikan kalian mendownload python versi 3.8 ke atas agar mendapat fitur terbaru dari python.

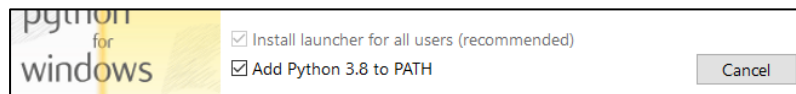
Note: Python versi 3.8 tidak support pada windows xp ke bawah

2. Install Python

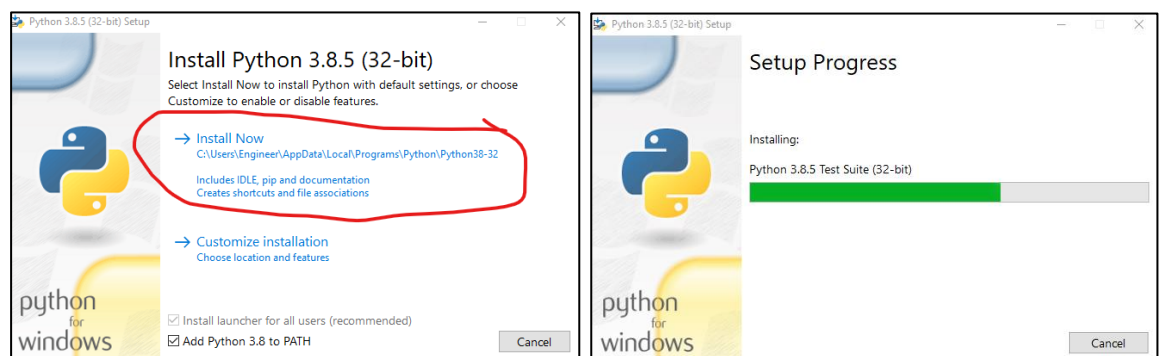
- a. Buka Installer python yang telah kalian download



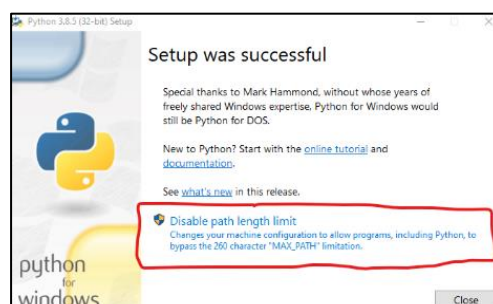
- b. Centang “Add Python 3.8 to PATH” agar python kalian masuk kedalam *Environment Variable* secara otomatis.



- c. Click “Install Now”, dan tunggu instalasi selesai



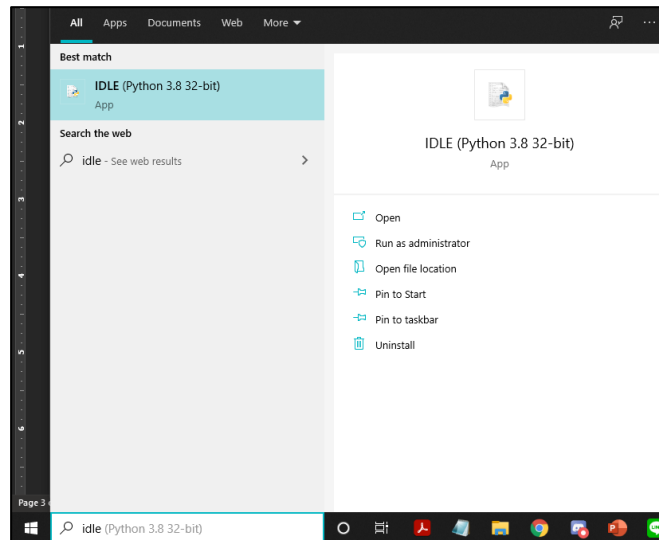
- d. Click “Disable path length limit”, ini berguna saat kalian membuat program didalam folder yang sangat banyak (path-nya sangat panjang).



3. Testing

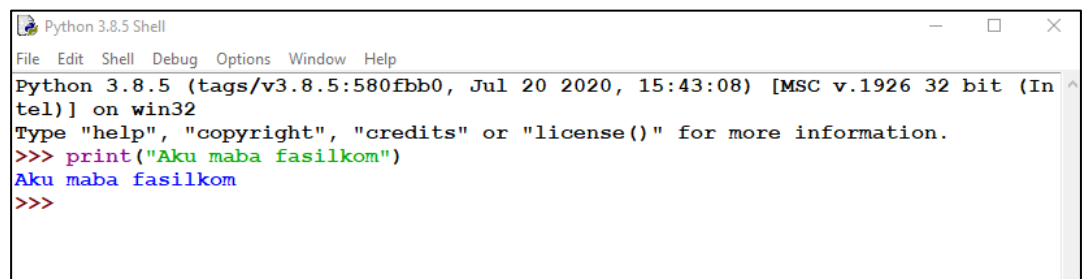
Testing pada IDLE

- Buka IDLE python yang telah kalian install, bisa dengan memasukkan kata “IDLE” pada search bar windows.

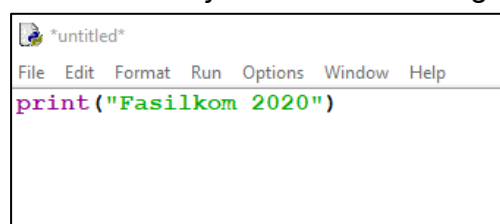


- Jika sudah cobalah untuk melakukan syntax python sederhana, disini saya akan mencoba dengan **print(“Aku maba fasilkom”)**, kemudian

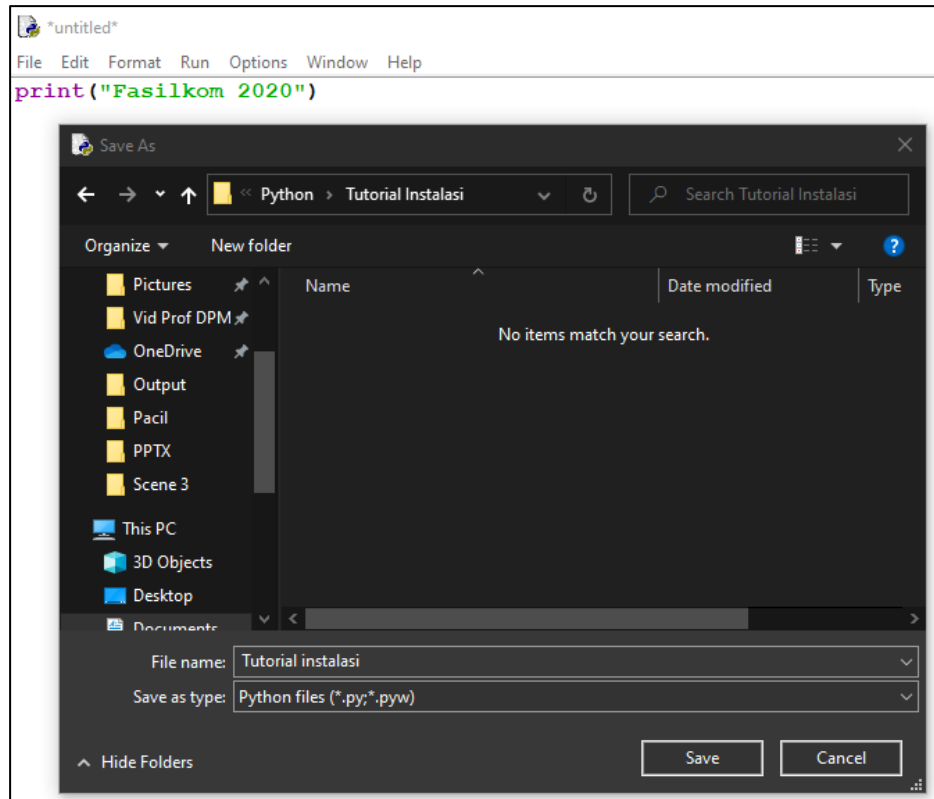
Enter



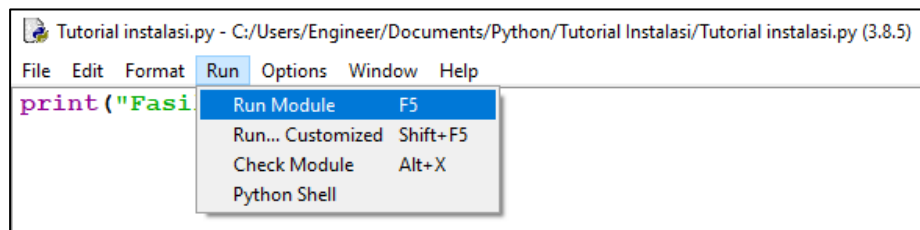
- Jika **output** benar, cobalah untuk membuat file baru. Kalian bisa membuat file baru dengan **file** → **new file** atau **Ctrl + N**. Cobalah untuk memasukkan syntax sederhana lagi.



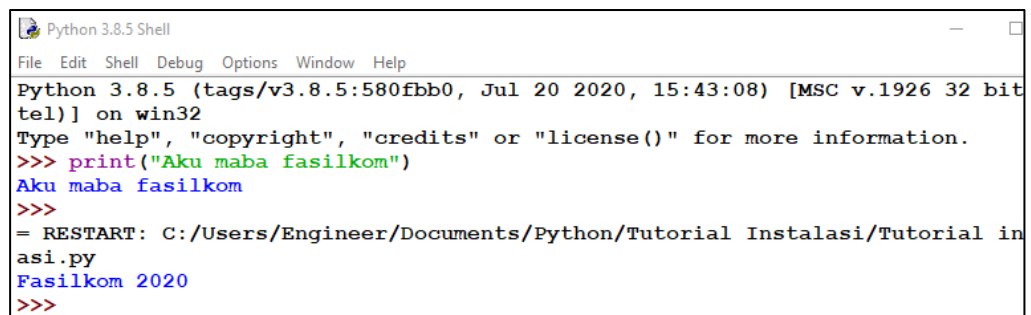
- Cobalah untuk menyimpan syntax sederhana tersebut dengan **File** → **Save** atau **Ctrl + S** kedalam folder bebas. Silahkan namai file kalian sesuka hati.



- Setelah tersimpan, cobalah untuk menjalankan program kalian dengan cara **Run** → **Run Module** atau **F5**.

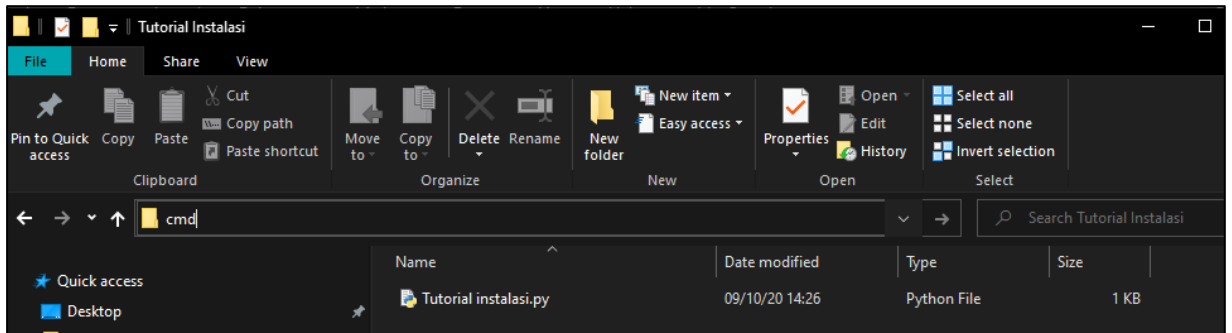


- Maka **Output** program akan sesuai dengan perintah yang telah kalian buat.

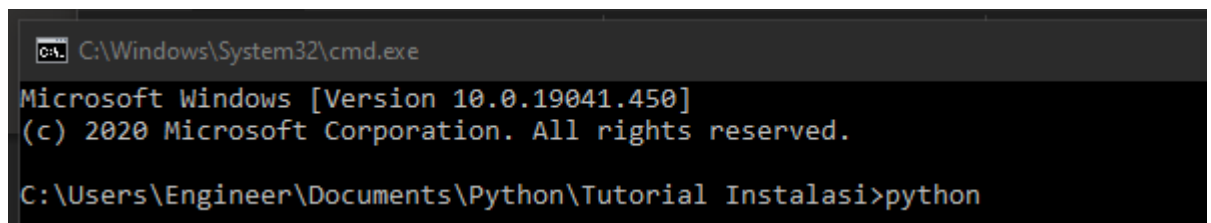


Testing pada CMD

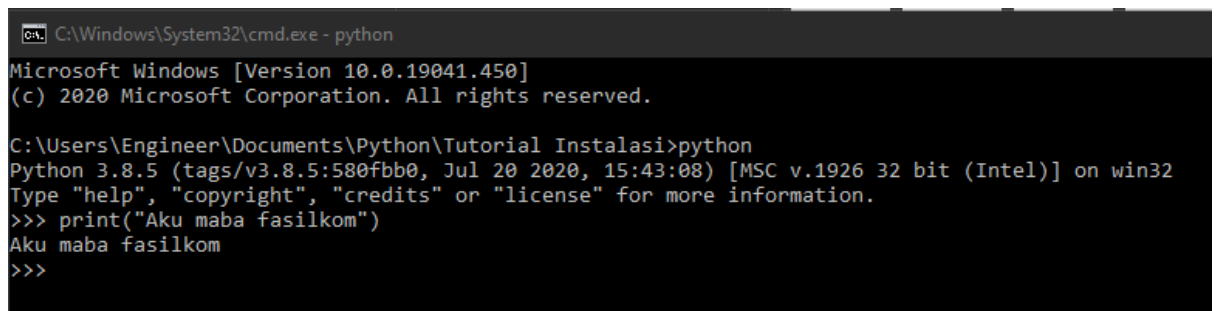
- Buka folder dimana kalian menyimpan file python yang telah kalian buat sebelumnya. Kemudian ketik “cmd” pada path File Explorer dan **Enter**.



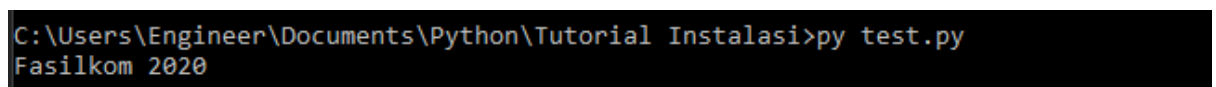
- Ketik “python” dan **Enter**, untuk masuk ke python.



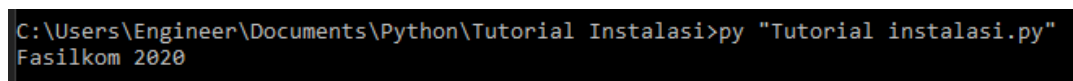
- Setelah itu cobalah untuk masukan syntax python sederhana.



- Ketik “quit()” untuk keluar dari python.
- Sekarang kita akan mencoba menjalankan file python yang telah kita buat dengan cara mengetikan “**py(spasi)<nama file>.py**”.

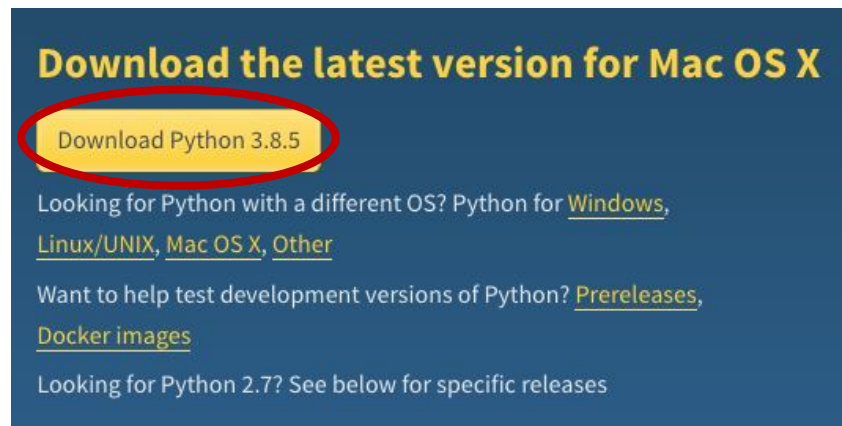


Jika nama file kalian lebih dari 1 kata, maka kalian harus menambahkan **tanda kutip dua (")** pada nama file yang ingin dijalankan.

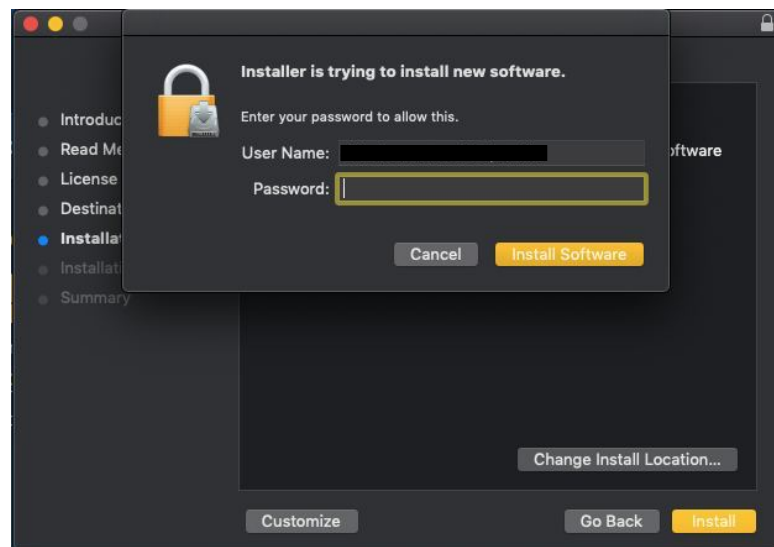


Tutorial Instalasi Python 3.8 pada macOS

1. Buka <https://www.python.org/downloads/> di browser kalian, lalu klik Download Python 3.8.5.

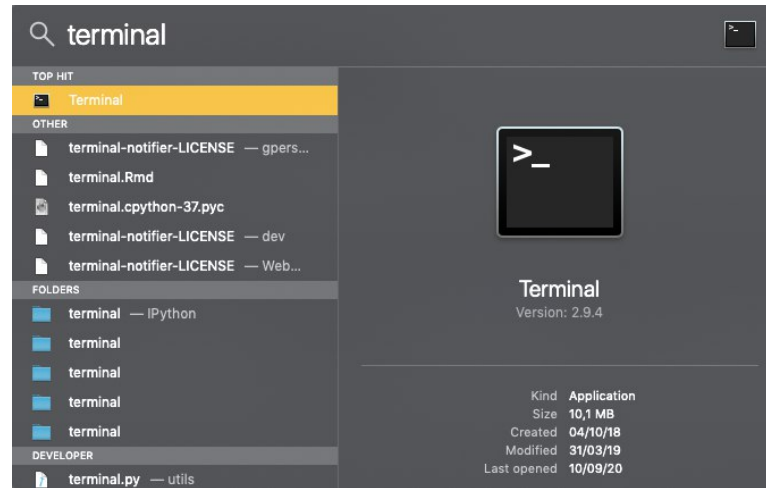


2. Buka file PKG yang telah ter-download, lalu akan muncul Python Installer.
3. Klik tombol Continue (sebanyak ~4 kali) sampai pada bagian Installation. Pada bagian Installation, masukkan user password kalian (yang biasa kalian gunakan untuk login ke Mac kalian).



4. Klik Install Software. Python 3.8.5 akan ter-install ke Mac kalian.

5. Lakukan shortcut untuk membuka Spotlight Search dengan menekan key **Command-Space bar** (secara bersamaan). Lalu cari 'terminal' dan tekan enter.



6. Ketik dan jalankan `python3`. Lalu akan muncul Python shell di terminal kalian.

```
(base) gpersable@GPERSABLE ~  
$ python3  
Python 3.8.5 (v3.8.5:580fbb018f, Jul 20 2020, 12:11:27)  
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> 
```

7. Python (*interactive*) shell akan mengeksekusi kode Python 3 di terminal kalian secara *line-by-line*. Kalian dapat melakukan hal seperti gambar di bawah ini dalam Python shell.

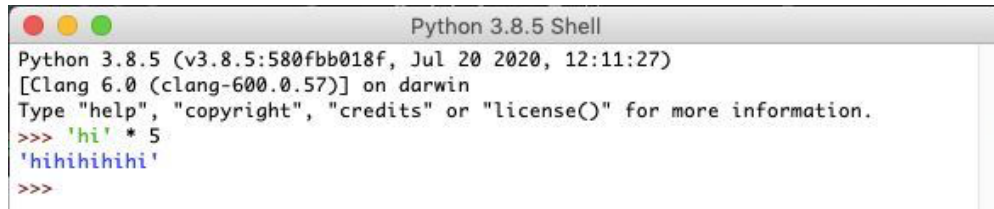
```
>>> print('Hello, World!')  
Hello, World!  
>>> 3+7  
10  
>>> for i in range(5):  
...     print(i)  
...  
0  
1  
2  
3  
4  
>>> 
```

Hasil eksekusi

8. Untuk keluar dari Python shell, ketik dan jalankan `quit()` pada Python shell.

9. Kalian juga dapat mengakses Python shell di IDLE. IDLE adalah *Integrated Development and Learning Environment* dari Python.

- Untuk mengakses Python shell di IDLE, tekan key **Command-Space bar** (secara bersamaan), cari 'IDLE', lalu tekan enter. Berikut adalah tampilan



```
Python 3.8.5 (v3.8.5:580fbb018f, Jul 20 2020, 12:11:27)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 'hi' * 5
'hihihihihi'
>>>
```

IDLE.

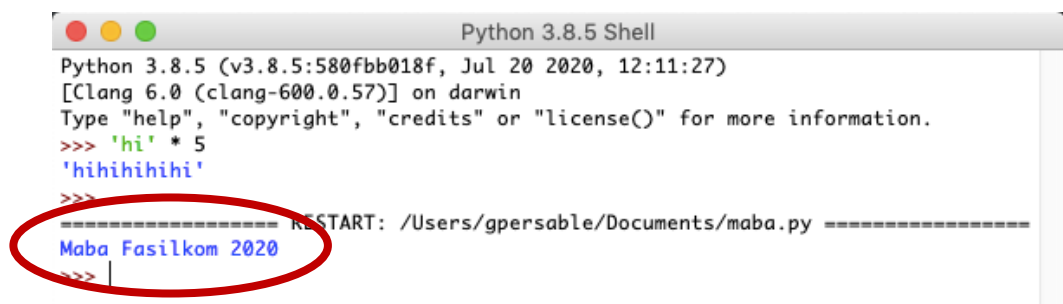
10. IDLE juga dapat berperan sebagai file editor, sehingga kalian dapat membuat dan mengedit file Python.

- Untuk membuat file Python di IDLE, tekan **⌘N**. Lalu ketik kode yang kalian inginkan.



```
*untitled*
print('Maba Fasilkom 2020')
```

- Untuk menjalankan program, klik **Fn-F5** (secara bersamaan). Akan muncul prompt untuk menyimpan file, maka simpan dahulu. Lalu akan muncul output dari program tersebut di Python shell dalam IDLE.



```
Python 3.8.5 (v3.8.5:580fbb018f, Jul 20 2020, 12:11:27)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 'hi' * 5
'hihihihihi'
>>>
===== RESTART: /Users/gpersable/Documents/maba.py =====
Maba Fasilkom 2020
>>>
```

11. Di terminal, kalian juga bisa menjalankan program Python yang sudah ada. Caranya adalah sebagai berikut.

- a. Ubah *current directory* di terminal kalian ke *directory* folder yang di dalamnya terdapat file program Python yang ingin dijalankan. Jalankan command ini di terminal kalian: `cd <directory_path>`

```
(base) gpersable@GPERSABLE ~  
$ cd Documents/
```

- b. Ketik dan jalankan `python3 <file_name>.py`

```
(base) gpersable@GPERSABLE ~/Documents  
$ python3 maba.py  
Maba Fasilkom 2020
```

Hasil eksekusi