

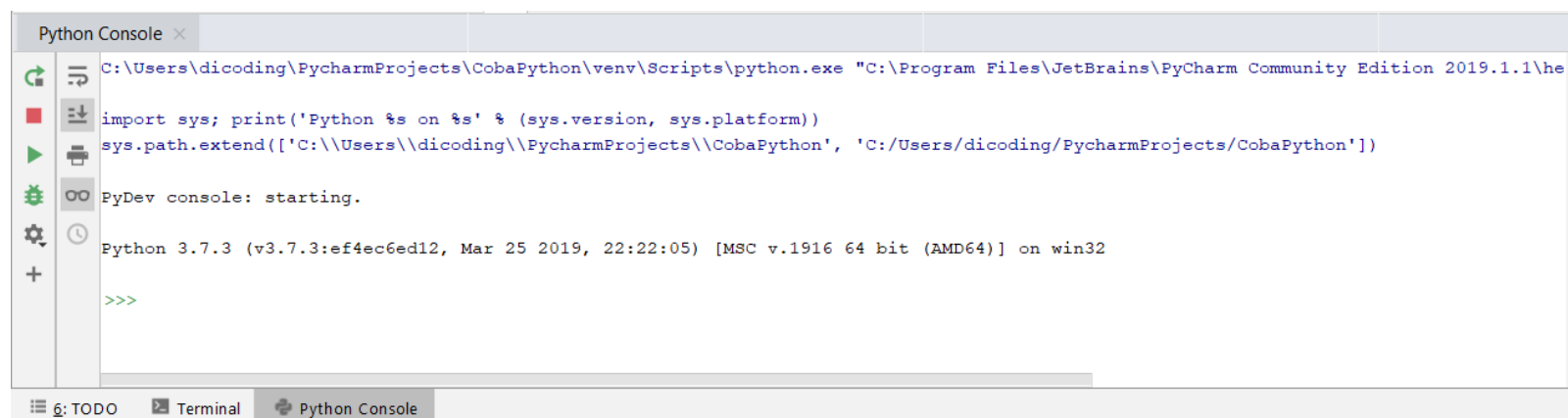


# Mode pada Python

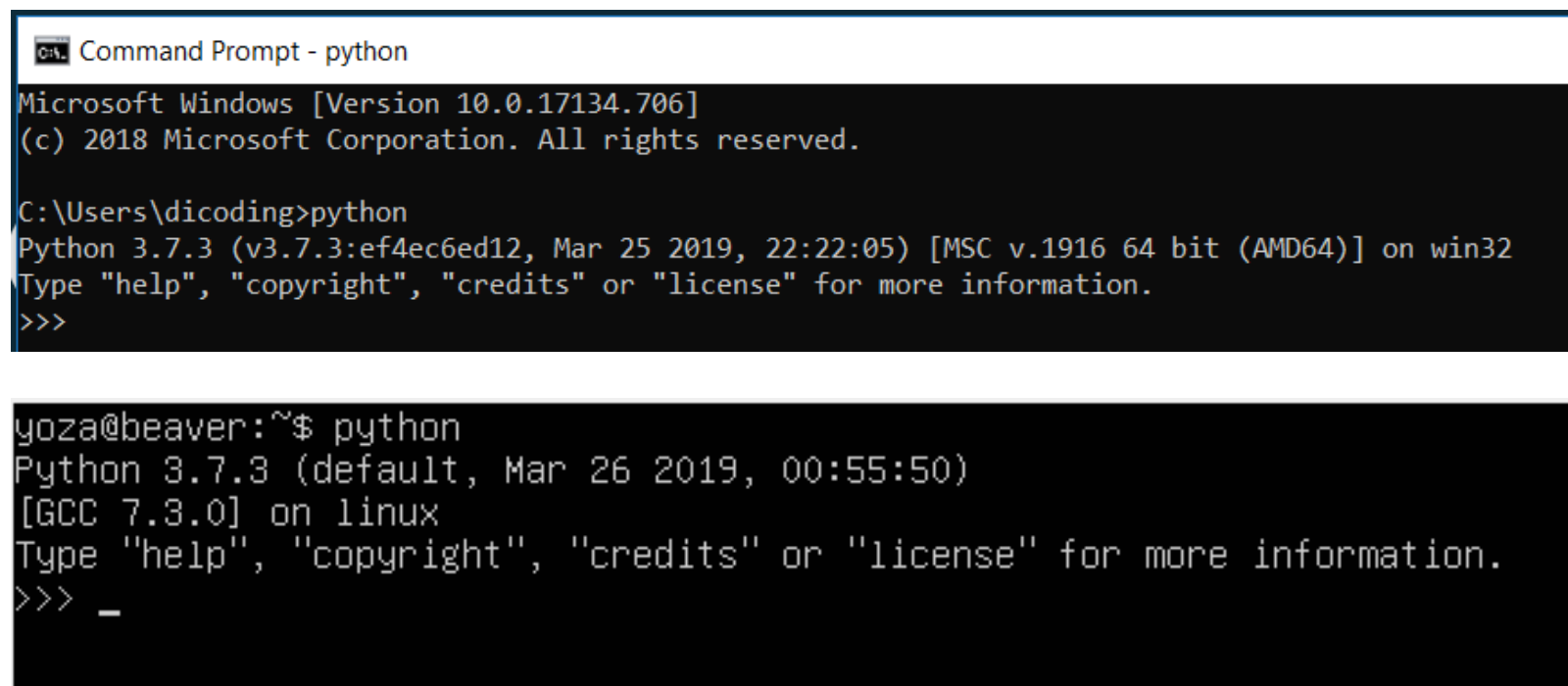
Pada Python dikenal beberapa mode operasi: Interactive, Script (scripting), dan Notebook.

## Interactive

Berbeda dengan bahasa pemrograman lainnya, bahasa Python yang berbasis interpreter memungkinkan kita untuk menjalankan perintah secara interaktif. Mode ini dapat diakses di bagian bawah PyCharm atau dengan memanggil perintah python di command prompt/terminal.



```
Python Console x
C:\Users\dicoding\PycharmProjects\CobaPython\venv\Scripts\python.exe "C:\Program Files\JetBrains\PyCharm Community Edition 2019.1.1\he
import sys; print('Python %s on %s' % (sys.version, sys.platform))
sys.path.extend(['C:\\Users\\dicoding\\PycharmProjects\\CobaPython', 'C:/Users/dicoding/PycharmProjects/CobaPython'])
PyDev console: starting.
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 22:22:05) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
>>>
```



```
C:\Users\dicoding>python
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.706]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dicoding>python
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 22:22:05) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>

yoza@beaver:~$ python
Python 3.7.3 (default, Mar 26 2019, 00:55:50)
[GCC 7.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> _
```

Catatan: pastikan Anda menjalankan versi yang tepat apabila tersedia >1 instalasi python di komputer Anda.

## Apa saja yang dapat Anda lakukan pada python interactive ini?

Seluruh kode python dapat Anda jalankan secara berurutan pada sesi interaktif ini. Variabel juga akan tetap disimpan. Anda juga dapat memanggil (*import*) library. Sehingga salah satu penggunaan utama pada sesi interaktif ini adalah untuk rapid-prototyping.

- **InteractiveExample: Calculator**



DIBANTU



```
>>> 3+3
6
>>> 3*3
9
>>> 3**3
27
>>>
```

Anda dapat menggunakan python pada sesi interaktif ini menjadi kalkulator untuk perhitungan matematika.

- **InteractiveExample: Print**

```
yoza@beaver:~$ python
Python 3.7.3 (default, Mar 26 2019, 00:55:50)
[GCC 7.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello, World!")
Hello, World!
>>>
```

- **InteractiveExample: import library dan mendapatkan Current working directory**

```
yoza@beaver:~$ python
Python 3.7.3 (default, Mar 26 2019, 00:55:50)
[GCC 7.3.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import os
>>> os.getcwd()
'/home/yoza'
>>>
```

## Script

Mode yang lain dan sering dipergunakan pada python adalah script (scripting). Pada mode ini kita menggunakan sebuah berkas teks (umumnya berekstensi .py) dan kemudian akan dieksekusi oleh compiler/interpreter. Contoh yang sama untuk ketiga hal yang kita coba pada mode interactive adalah sebagai berikut:

- **RunnableExample: Calculator**





```
1 print(3+3)
2 print(3*3)
3 print(3**3)
```



- **RunnableExample: Print**

```
1 print("Hello, World!")
2
```





```
Process finished with exit code 0
```

- **RunnableExample: import library dan mendapatkan Current working directory**

```
1 import os
2 print(os.getcwd())
3
```

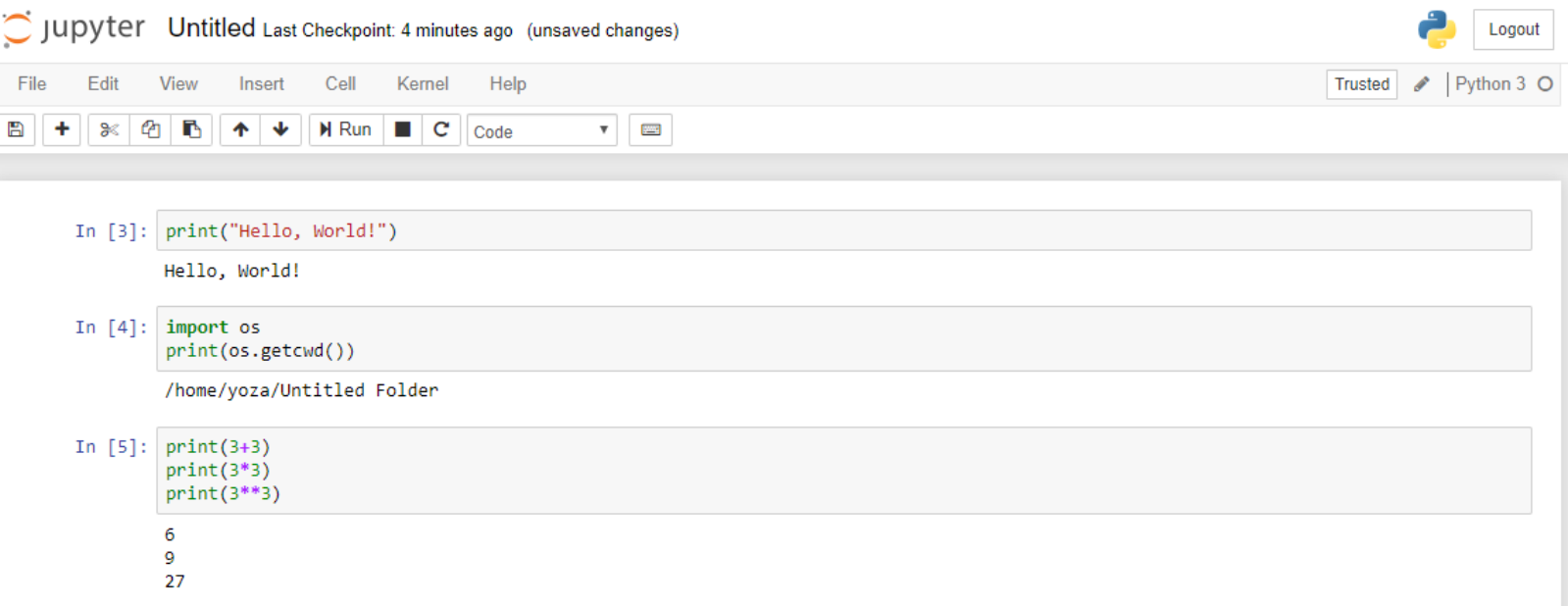
coba2 x

C:\Users\dicoding\PycharmProjects\CobaPython\venv\Scripts\python.exe C:/Users/dicoding/PycharmProjects/CobaPython/coba2.py  
C:\Users\dicoding\PycharmProjects\CobaPython

Process finished with exit code 0

## Notebook

Jupyter Notebook merupakan aplikasi web open-source yang memungkinkan kita untuk membuat kode, teks naratif, dan visualisasi dalam satu dokumen. Untuk dapat menggunakan jupyter notebook, Anda dapat mengunjungi laman [Jupyter.org](https://jupyter.org). Anda dapat mengunduh dan menginstal JupyterLab pada komputer atau langsung menggunakan Jupyter Notebook dari browser.

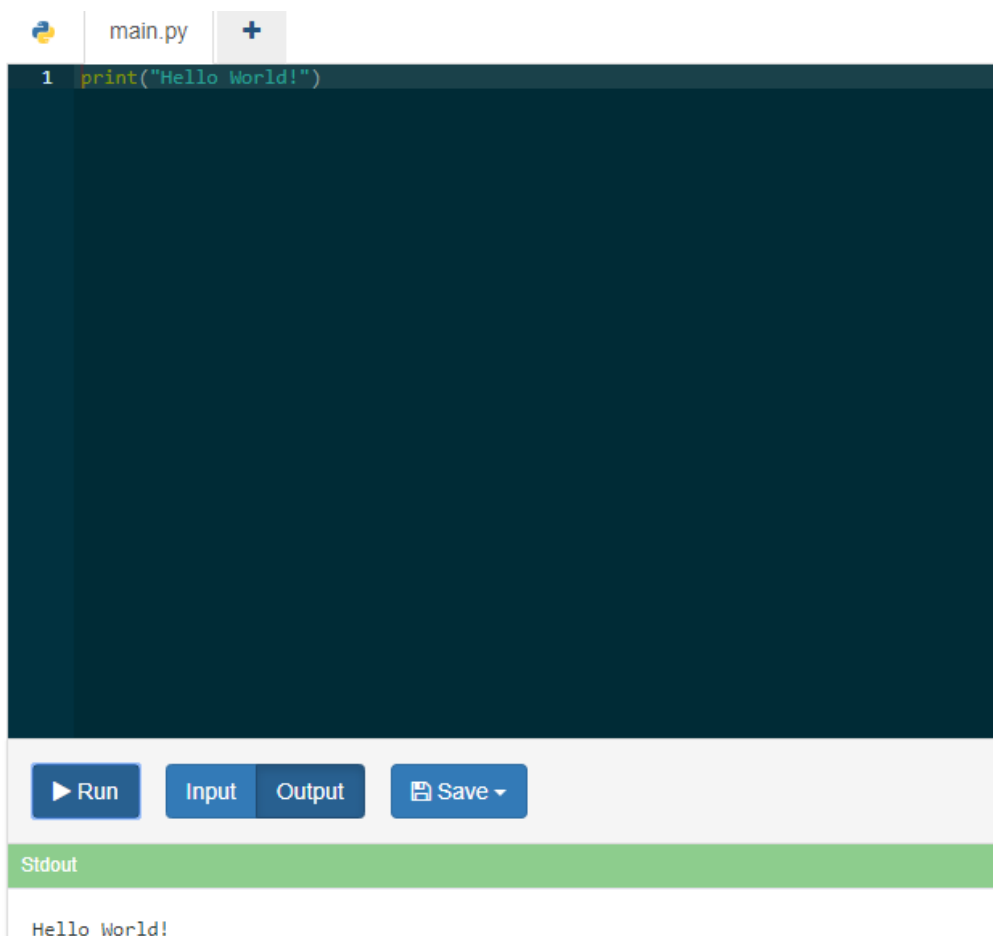


## Alternatif

Alternatif yang lain, Anda dapat menggunakan tools online untuk menjalankan kode-kode Python Anda. beberapa yang umum digunakan di industri antara lain, Google Colab, glot.io, REPL.it, dan ideone.com.

### Glottio





## Repl.it



Anda dapat menggunakan yang mana saja dalam proses pembelajaran ini. Di industri, teknik yang dipilih adalah yang paling efisien (misalnya untuk research, kebanyakan menggunakan notebook), sementara untuk *backend* atau *infrastructure management*, dipilih script.

[< Sebelumnya](#)[Selanjutnya >](#)

Dicoding Space  
Jl. Batik Kumeli No.50, Sukaluyu,  
Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung  
Jawa Barat 40123



Decode Ideas  
Discover Potential

[Tentang Kami](#)[Blog](#)[Reward](#)[Showcase](#)[Hubungi Kami](#)[FAQ](#)

Penghargaan





Belum muncul



© 2022 Dicoding | Dicoding adalah merek milik PT Presentologics, perusahaan induk dari PT Dicoding Akademi Indonesia.

[Terms](#) • [Privacy](#)



DIBANTU