

INSTALASI PYTHON DAN JUPYTER NOTEBOOK

Arif Laksito, M. Kom www.ariflaksito.net





Python merupakan bahasa pemrograman yang akhir-akhir ini sering disebutsebut apalagi bagi mereka yang fokus mendalami dunia data

Python merupakan bahasa pemrograman yang diciptakan pada tahun 1991 oleh Guido yan Russom

Survey pada tahun 2019 yang diadakan oleh stackoverflow, Python menempati peringkat 4 sebagai Most Popular Technologies

Python mendapat peringkat pertama sebagai Wanted Language, paling banyak dicari dalam satu tahun terakhir



MENGAPA PYTHON?

Python juga merupakan open source sehingga kontributor dalam pengembangkan Python juga sangat banyak

Python merupakan salah satu bahasa pemrograman yang berkembang dengan cepat, selain dari perkembangan library yang semakin kuat

Karena banyaknya library dan framework seperti scikit-learn, Tensorflow, Pytorch, dan lainnya membuat para pencinta Artificial Intelligence, Machine Learning, dan Deep Learning lebih memilih Python sebagai tools untuk mengembangkan riset dan penelitian mereka.



INSTALASI PYTHON

Untuk melakukan instalasi python bisa kita download installernya di web python.org (sesuaikan dengan OS yang digunakan)

Saat ini ada 2 versi yaitu 2.7 dan 3.x, kita akan menggunakan python versi > 3.7



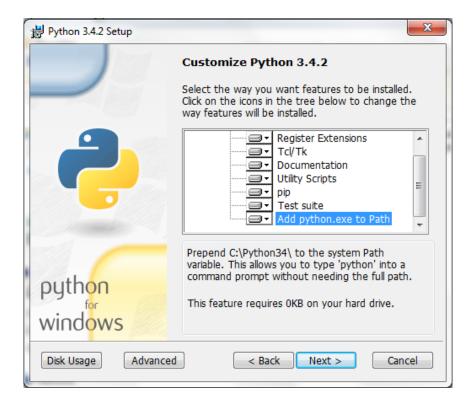


INSTALASI PYTHON

Aktifkan fitur "Add python.exe to Path"

Supaya perintah python dapat dapat dijalankan di command prompt.









Setelah berhasil melakukan instalasi, kita dapat mencoba dengan menjalankan perintah python dan pip dari command di windows

```
Command Prompt - python
                                                                                Microsoft Windows [Version 10.0.19041.572]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Arif Laksito>python
Python 3.7.6 (default, Jan 8 2020, 20:23:39) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] :: Anaconda,
Inc. on win32
Warning:
This Python interpreter is in a conda environment, but the environment has
not been activated. Libraries may fail to load. To activate this environment
please see https://conda.io/activation
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
```

```
Command Prompt
C:\Users\Arif Laksito>pip
Usage:
 pip <command> [options]
 ommands:
                              Install packages.
 install
                              Download packages.
 download
 uninstall
                              Uninstall packages.
 freeze
                              Output installed packages in requirements format.
 list
                              List installed packages.
 show
                              Show information about installed packages.
 check
                              Verify installed packages have compatible dependencies.
 config
                              Manage local and global configuration.
                              Search PvPI for packages.
 search
 wheel
                              Build wheels from your requirements.
 hash
                              Compute hashes of package archives.
 completion
                              A helper command used for command completion.
 debug
                              Show information useful for debugging.
 help
                              Show help for commands.
General Options:
 -h, --help
                              Show help.
 --isolated
                              Run pip in an isolated mode, ignoring environment
                              variables and user configuration.
                              Give more output. Option is additive, and can be used
 -v, --verbose
                              up to 3 times.
                              Show version and exit.
 -V, --version
                              Give less output. Option is additive, and can be used
```



JUPYTER NOTEBOOK

Jupyter notebook merupakan tool yang populer untuk mengolah data di python.

Jupyter notebook memungkinkan untuk mengintegrasikan antara kode dengan output di dalam satu dokumen secara interaktif

Jupyter notebook dapat di install melalui command dengan perintah:

pip install jupyter

Selain itu jupyter notebook juga dapat di install menggunakan platform Anaconda, selengkapnya bisa dibaca disini https://docs.anaconda.com/anaconda/install/

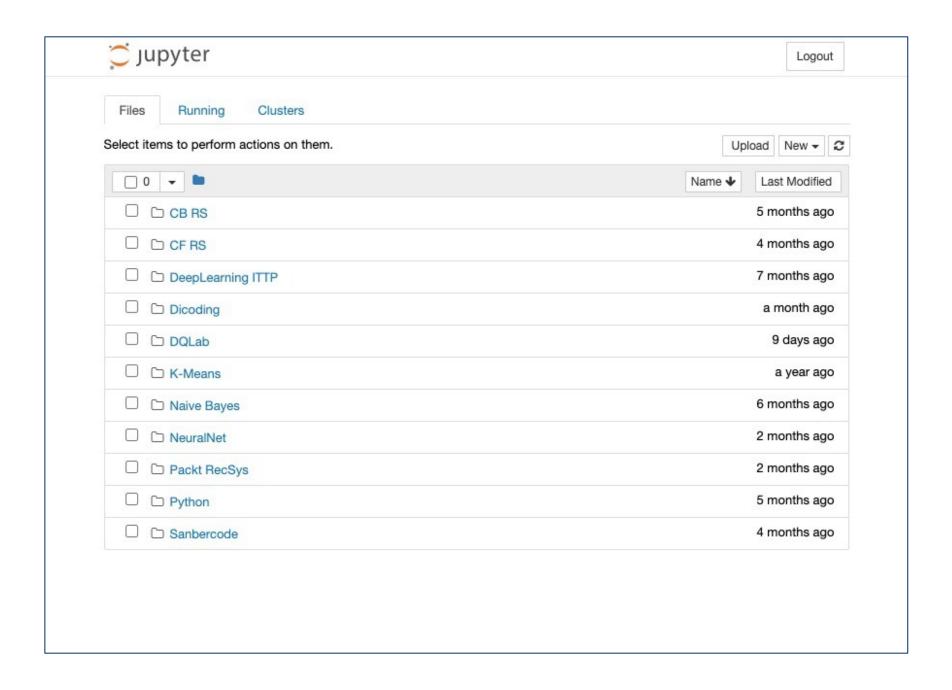


JUPYTER NOTEBOOK

Cara menjalankan Jupyter notebook adalah dengan menuliskan perintah jupyter notebook di terminal atau command.

Jupyter notebook diakses melalui browser. Saat servis dijalankan anda akan diarahkan ke halaman browser pada alamat http://localhost:8888/tree











Guntur Wicaksono, "Pengenalan Pemrograman Python Untuk Data Science", https://medium.com/@gunturwicaksono/pengenalan-pemrograman-python-untuk-data-science-aa18ca6ff995

Ahmad Muhardian, Belajar Pemrograman Python: Cara Install Python di Windows, https://www.petanikode.com/python-windows/

Belajar Python Dasar: Memahami Jupyter Notebook dan cara menggunakannya, https://ngodingdata.com/memahami-jupyter-notebook-dan-cara-menggunakannya/



TERIMAKASIH

about us:

www.tlab.co.id