

Tugas Pemrograman 2



Oleh

Ahmad Agung Tawakkal

1184015

D4 TI 2B

Program Study of Informatics Engineering

Politeknik Pos Indonesia

Bandung 2019

Chapter 1

Python dan Anaconda

1.1 Teori

1.1.1 Sejarah Python

Bahasa Pemrograman python ada pada tahun 1980 oleh Guido van Rossum di CWI Belanda. Van Rossum adalah penulis utama Python, kemudian pada tahun 2000 python merilis versi 2.0 dengan memiliki banyak fitur yang baru, seperti cycle-detecting garbage collector untuk mengotomasi manajemen memori. Versi 2.0 dinilai lebih transparan dan inklusif untuk pengembangan software ketimbang versi sebelumnya. Hal ini didukung dengan adanya PEP – Python Enhancement Proposal, sebuah spesifikasi teknis yang menjadi tuntunan informasi untuk penggunaannya dan menggambarkan fitur baru pada Python.

Python versi 3.0 adalah versi dengan banyak perubahan, termasuk memasukkan statemen print ke dalam built-in function. Python versi 3.0 dirilis pada akhir tahun 2008. Python 2.7 dirilis pada tahun 2010 yang bertujuan agar pengguna python versi 2 mudah berpindah ke python versi 3.

1.1.2 Implementasi dan Penggunaan Python pada Perusahaan

Implementasi penggunaan python pada perusahaan adalah sebagai berikut :

1. Ketersediaan akan open-source library, frameworks, tools untuk data mining, contohnya adalah SciKit Learn, TensorFlow, Keras.
2. Relatif lebih mudah dipahami. Penulisan code di Python relatif lebih singkat.
3. Multifungsi, tidak hanya untuk data processing, namun juga bisa untuk tugas lain seperti membuat website dan tampilan GUI (Graphical User Interface).

1.2 Instalasi

1. Instalasi Python 3

- Download python sesuai dengan OS yang di pakai, anda dapat mengunduh di <https://www.python.org/downloads/release/python-370>.
- Kemudian Klik 2x pada file instalasi python.
- Pilih Install Now.
- Tunggu hingga selesai Instalasinya.

2. Instalasi PIP

- Download PIP sesuai dengan versi python yang di pakai, anda dapat mengunduh PIP di <https://pypi.org/project/pip/files>.
- Kemudian klik 2 kali pada get-pip.py atau setup.
- Kemudian masuk ke Control Panel - System And Security - System - Advanced System Settings
- Lalu klik Environment Variables, pada sesi System Variables pilih path - Edit - New - C:/Python3/Scripts - Ok.
- Buka Command Prompt, kemudian ketik PiP.
- Selesai

3. Setting Environment

- Masuk ke Control Panel - System And Security - System - Advanced System Settings
- Lalu klik Environment Variables, pada sesi System Variables pilih path - Edit - New - C:/Python3/Scripts - Ok.

4. Mencoba entrepriter/CLI pada terminal atau cmd

- Buka terninal atau cmd.
- Ketik python pada cmd atau terminal.
- Kemudian untuk print sebuah text anda tinggal menambahkan text print ("Hello world!").

5. Menjalankan dan mengupdate Anaconda dan Spyder

- Dowonload anaconda di <https://www.anaconda.com/distribution>.
- Install anaconda.
- Jika sudah di install, selanjutnya lansung buka anacondanya dengan mengklik 2x.

- Pada menu utama aplikasi anaconda maka akan terdapat beberapa tools yang disediakan, termasuk spyder dan lain-lain.

6. Cara Menjalankan Script Hello Word di spyder

-