Jupyter Notebook

Jupyter Notebook adalah aplikasi web open-source yang memungkinkan Anda untuk membuat dan berbagi dokumen yang berisi kode langsung, persamaan, visualisasi dan teks naratif. Penggunaan meliputi: pembersihan dan transformasi data, simulasi numerik, pemodelan statistik, visualisasi data, pembelajaran mesin, dan banyak lagi.

# Fungsi

Fungsi adalah grup/blok program untuk melakukan tugas tertentu yang berulang. Fungsi membuat kode program menjadi reusable, artinya hanya di definisikan sekali saja, dan kemudian bisa digunakan berulang kali dari tempat lain di dalam program.

Fungsi memecah keseluruhan program menjadi bagian – bagian yang lebih kecil . Dengan semakin besarnya program, maka fungsi akan membuatnya menjadi lebih mudah diorganisir dan dimanage.

Sejauh ini, kita sudah menggunakan beberapa fungsi, misalnya fungsi print(), type(), dan sebagainya. Fungsi tersebut adalah fungsi bawaan dari Python. Kita bisa membuat fungsi kita sendiri sesuai kebutuhan.

## **Memasang Jupyter menggunakan Anaconda**

Kami **sangat menyarankan** menginstal Python dan Jupyter menggunakan [Distribusi Anaconda](https://www.anaconda.com/downloads) , yang mencakup Python, Notebook Jupyter, dan paket lain yang biasa digunakan untuk komputasi ilmiah dan ilmu data.

Pertama, unduh [Anaconda](https://www.anaconda.com/downloads) . Kami merekomendasikan mengunduh versi Python 3 terbaru Anaconda.

Kedua, instal versi Anaconda yang Anda unduh, ikuti petunjuk di halaman unduh.

Selamat, Anda telah menginstal Notebook Jupyter! Untuk menjalankan notebook, jalankan perintah berikut di Terminal (Mac / Linux) atau Command Prompt (Windows):

jupyter notebook

## **Memasang Jupyter dengan pip**

Sebagai pengguna Python yang ada atau sudah berpengalaman, Anda mungkin ingin menginstal Jupyter menggunakan manajer paket Python, pip, bukan Anaconda.

Jika Anda menginstal Python 3 (yang disarankan):

python3 -m pip install --upgrade pip

python3 -m pip install jupyter

Jika Anda menginstal Python 2:

python -m pip install --upgrade pip

python -m pip install jupyter

Selamat, Anda telah menginstal Notebook Jupyter! Untuk menjalankan notebook, jalankan perintah berikut di Terminal (Mac / Linux) atau Command Prompt (Windows):

jupyter notebook

### Menggunakan Jupyter Notebook

Jupyter adalah code editor berbasis web based dan juga berbasis interactive python. Program dijalankan per blok dan memudahkan untuk melakukan pengujian program maupun visualisasi karena tidak perlu menjalankan seluruh program setelah mengedit sedikit program.