**Leonardo Budhi Satrio Utomo – Introduction to Python for Data Science**

**Resume Video Self-Paced Learning**

**Memahami Jupyter Notebook**

Pada video ini dipelajari informasi dasar dari aplikasi berbasis web, jupyter notebook. Video di awali mengenai penggunaan jupyter notebook yang sangat cocok digunakan oleh Data Scientist. Jupyter notebook memiliki fungsi untuk dapat melakukan live code, persamaan, visualisasi data, dan menulis teks naratif. Selain itu, jupyter notebook bisa digunakan untuk melakukan pembersihan data, transformasi, simulasi numerik, pemodelan statistik, machine learning, dll.

Pada topik pembelajaran ini, jupyter notebook dijalankan dalam bahasa pemrograman python versi 3. Namun, jupyter pada dasarnya dapat menjalankan beberapa bahasa pemrograman lainnya. Dalam cell yang ada di jupyter, kita dapat memilih beberapa jenis syntax seperti code atau markdown. Perlu diketahui cell dalam jupyter juga dapat berfungsi sebagai terminal. Kita juga dapat menggunakan LaTex dalam jupyter.

Ada beberapa tips mengenai penggunaan jupyter notebook. Beberapa diantaranya:

1. Mengganti tema jupyter
2. Menambahkan extensions (hinterland, snippets, table of contents, widgets, dll)
3. Contoh widgets (slider, checkbox, date picker, play button, tab, dll)

Keterangan extensions

1. Hinterland = untuk mengaktifkan fitur auto fill pada kode yang sedang ditulis.
2. Snippets = untuk mengaktifkan fitur untuk menulis otomatis kumpulan kode yang biasa digunakan seperti pada melakukan import library.
3. Table of contents = mengaktifkan fitur tabel berisi header dari cell yang ditulis dalam jupyter sehingga memudahkan pencarian kode. Akan sangat membantu ketika kita memiliki kode yang sudah panjang.
4. Widgets = untuk mengaktifkan beberapa bentuk fitur tambahan yang dapat ditampilkan saat program dijalankan.