

Nama : Mubdi Marfiki Ikhsan  
Program : Python data science ks-016

### Summary Jupyter Notebook

Jupyter notebook digunakan untuk para scientist dalam document yang mengandung live code, equations, visualization, dan text.

Jupyter Notebook adalah lingkungan interaktif yang populer dalam dunia data science dan analisis numerik. Ini memungkinkan pengguna untuk menggabungkan teks naratif (markdown), kode Python, serta hasil visualisasi dan output dalam satu dokumen interaktif. Jupyter Notebook berjalan dalam browser web dan memfasilitasi eksplorasi data yang interaktif dan kolaboratif.

- Kode: Bagian kode di Jupyter Notebook digunakan untuk menulis dan menjalankan kode Python. Setiap sel kode dapat dijalankan secara independen, dan hasilnya ditampilkan di bawah sel kode.
- Markdown: Markdown adalah cara untuk menyisipkan teks naratif, dokumentasi, dan penjelasan di dalam notebook. Anda dapat menggunakan sintaks Markdown untuk mengatur teks, menambahkan gambar, membuat daftar, dan lainnya. Markdown membantu menjelaskan konsep dan alur kerja.

Fitur Utama Jupyter Notebook:

1. Interaktif: Anda dapat menjalankan kode di sel mana pun dalam notebook dan melihat hasilnya secara langsung. Ini memungkinkan eksplorasi data yang dinamis.
2. Visualisasi: Anda dapat membuat grafik dan visualisasi data yang menarik langsung dalam notebook menggunakan pustaka seperti Matplotlib atau Seaborn.
3. Markdown dan HTML: Penyisipan teks naratif dan dokumentasi mempermudah menjelaskan algoritma dan hasil analisis secara terstruktur.
4. Kernel: Setiap notebook berjalan pada kernel Python yang terpisah, memungkinkan Anda menjalankan kode dengan isolasi.
5. Ekstensi: Anda dapat menambahkan ekstensi seperti widgets interaktif, konversi ke format lain, dan lainnya untuk meningkatkan fungsionalitas notebook.
6. Kolaboratif: Notebook dapat dibagi dan dikolaborasi dengan orang lain, memungkinkan tim untuk bekerja bersama pada analisis dan proyek.