

# Abstrak

Faathir Ghazali Dhermawansyah. 52419094

PEMBUATAN MATERI AJAR TENTANG INTERACTIVE DATA VISUALIZATION BERBASIS PYTHON DENGAN STUDI KASUS PENGENALAN DASAR VISUALISASI DENGAN PYTHON DAN PENYESUAIAN PLOTTING

Penulisan Ilmiah, Informatika, Universitas Gunadarma, 2023.

Kata Kunci : Visualisasi data, ringkasan, dasar, penyesuaian, interaktif, plotting, materi ajar.

(13+ 71+ lampiran)

Penulisan ini bertujuan untuk membuat materi ajar berupa slide dan video dari buku *Interactive Data Visualization with Python* yang berfokus pada *chapter 1: Introduction to Visualization with Python – Basic and Customized Plotting*. Untuk mengetahui apa itu visualisasi, bagaimana cara membuat visualisasi dengan python, hal itu dikarenakan kompleksitas dari data-data dan parameter yang ada membutuhkan dukungan data processing yang dapat mengolah data-data tersebut menjadi data visual, dimana visualisasi adalah menggunakan teknologi komputer sebagai pendukung untuk melakukan penggambaran data visual yang interaktif untuk memperkuat pengamatan. Untuk menyajikan data, sangat penting untuk menggunakan visualisasi data dikarenakan lebih mudah untuk dianalisis dan dipahami, serta dapat meng-eksplor dan berinteraksi dengan data tersebut.

Pada penulisan ilmiah ini, penulis menggunakan aplikasi jupyter notebook serta menginstall perpustakaan python 3 yaitu numpy, pandas, matplotlib, dan seaborn. Perpustakaan tersebut merupakan perpustakaan yang paling populer untuk digunakan. Dalam hal ini, dipelajari tentang berbagai kesalahan yang dapat dibuat dalam berbagai fase proses visualisasi, sehingga, siap untuk membuat visualisasi interaktif yang indah, bermakna, mudah dipahami, dan memudahkan peneliti dapat berinteraksi dengan data yang telah diolah tersebut.

Daftar Pustaka (2018-2021)