

**Final Project**  
**Mata Kuliah Visualisasi Data**  
**Semester Genap 2021/2022**

**A. Instruksi**

Buatlah aplikasi berbasis web yang menampilkan visualisasi interaktif terkait topik tertentu. Visualisasi yang ditampilkan harus memiliki sedikitnya 2 fitur interaktif, seperti *sidebar*, *dropdown*, dll. Visualisasi interaktif dibuat dengan menggunakan module *bokeh* dan di-*deploy* pada platform Heroku. Pada dasarnya tidak ada batasan terkait topik yang bisa dipilih untuk tugas *final project* ini. Adapun sebagai gambaran, berikut beberapa topik yang bisa menjadi alternatif topik yang dipilih:

1. Visualisasi pergerakan nilai saham
2. Visualisasi statistik COVID-19
3. Visualisasi awan kata
4. Visualisasi jejaring transportasi
5. Visualisasi untuk kasus lainnya.

**B. Panduan Penilaian**

Penilaian tugas *final project* ini terdiri dari 2 bagian, yaitu (i) penilaian program, dan (ii) penilaian pemahaman. Penilaian program dilakukan berdasarkan file python yang di-submit, sedangkan penilaian pemahaman dilakukan berdasarkan presentasi mahasiswa. Adapun detail poin penilaiannya adalah sebagai berikut:

1. Penilaian produk (60%)
  - a. Program menampilkan minimal 2 fitur interaktif.
  - b. Program dapat dijalankan baik *local* maupun internet (Heroku).
  - c. Ketepatan pembuatan *code program*.
  - d. Kerapihan penulisan *code program*.

2. Penilaian pemahaman (40%)

- a. Kemampuan menjelaskan struktur data yang digunakan
- b. Kemampuan menjelaskan proses *callback* untuk menampilkan fitur interaktif.

**C. Informasi Lain**

- a. Tugas *final project* dikerjakan secara berkelompok dengan jumlah mahasiswa dalam satu kelompok maksimal 3 orang.
- b. Dokumen yang dikirimkan sebagai bagian dari tugas *final project* adalah:
  - File python (.py) yang digunakan untuk membangun program.
  - Tautan domain heroku yang digunakan untuk *deployment*.
- c. Proses pengiriman tugas dilakukan pada pekan ke-13.
- d. Presentasi program akan dilakukan pada pekan ke-14.
- e. Segala bentuk kecurangan yang dilakukan pada tugas *final project* ini akan mengakibatkan mahasiswa yang bersangkutan tidak lulus pada mata kuliah ini.