

Ujian Akhir Semester

Note

- Sebelum membaca dan mengerjakan soal awalilah dengan berdoa dan membaca basmallah.
- Kerjakanlah soal-soal di bawah ini dengan **JUJUR DAN SPORTIF !**
- Bacalah seluruh soal dengan seksama
- Pilihlah soal yang lebih mudah untuk dikerjakan

Deskripsi Umum

Buatlah **prototipe visualisasi data interaktif** menggunakan salah satu tools berikut:

- Plotly
- Shiny
- Google Data Studio
- Tableau

Visualisasi harus menampilkan data **berjenjang atau multivariat** (misalnya: waktu, kategori, lokasi) dan memberikan **pengalaman eksplorasi** bagi pengguna melalui **interaksi** seperti filter, hover, klik, atau drill-down.

Komponen

1. Pemilihan Dataset

Pilih dataset publik atau internal (bebas) yang memiliki minimal 3 variabel berbeda.

2. Desain Visualisasi Interaktif

- Tampilkan minimal 3 jenis grafik berbeda.
- Gabungkan visualisasi dalam satu dashboard (jika memungkinkan).
- Sertakan elemen interaktif seperti **dropdown**, **slider**, atau **tooltip**.

3. Dokumentasi Proyek

- Jelaskan alasan pemilihan visualisasi.
- Deskripsikan struktur interaksi dan UX yang Anda rancang.
- Tunjukkan bagaimana visualisasi membantu memahami data lebih dalam.

4. Evaluasi UX

- Lakukan evaluasi awal dari sisi **user experience**.
- Sertakan minimal 3 umpan balik dari pengguna (bisa teman/peer review).

Penilaian

Komponen Penilaian	Bobot
Relevansi dan pemilihan data	10%
Kesesuaian visualisasi dengan data	20%
Fungsi dan desain interaktif	25%
Dokumentasi & penjelasan proyek	20%
Evaluasi UX dan perbaikan desain	15%
Kreativitas	10%

Format Pengumpulan

- Submit proyek Anda melalui dengan Format:
 - `.html` atau link dashboard
 - folder proyek (source code)
 - file deskripsi `.pdf` / `.md`

Selamat mengerjakan dan semoga sukses!