

Tugas Individu: Evaluasi dan Perancangan Dashboard Universitas

Deskripsi Tugas:

Dalam tugas ini, Anda diminta untuk melakukan dua hal utama:

1. **Mengevaluasi secara kritis** salah satu contoh dashboard universitas yang tersedia.
2. **Merancang dan membangun dashboard** untuk kebutuhan sebuah universitas berdasarkan kebutuhan pengguna yang Anda tentukan.

EVALUASI KRITIS DASHBOARD UNIVERSITAS

Pilih dan pelajari salah satu dashboard universitas berikut:

- [Montana University System Dashboards](#)
- [Bucknell University Dashboard](#)

A. Pengguna Dashboard

1. Menurut Anda, siapa saja yang paling membutuhkan dashboard ini? Jelaskan alasan Anda.
2. Informasi apa dari dashboard ini yang bisa membantu pengguna mengambil keputusan? Berikan contohnya.

B. Tampilan dan Fitur Dashboard

1. Apa yang membuat dashboard ini mudah atau sulit digunakan? Jelaskan pendapat Anda.
2. Apakah grafik atau tabel yang digunakan sudah membantu memahami data? Mengapa?
3. Fitur interaktif apa yang Anda temukan di dashboard ini? Bagaimana fitur itu membantu pengguna?

C. Konten Dashboard

1. Data atau informasi apa saja yang ditampilkan di dashboard ini?
2. Menurut Anda, informasi apa yang seharusnya ditambahkan agar dashboard lebih lengkap?

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI DASHBOARD UNIVERSITAS

Anda diminta untuk merancang dan membangun sebuah **dashboard universitas** dengan ketentuan berikut:

A. Penentuan Kebutuhan

1. Tentukan siapa pengguna utama dashboard Anda (misalnya: rektorat, dosen, mahasiswa, staf administrasi, publik).
2. Jelaskan kebutuhan informasi pengguna tersebut.

B. Perancangan Dashboard

1. Pilih indikator dan data apa saja yang ingin Anda tampilkan (misalnya: data akreditasi, jumlah mahasiswa aktif, publikasi dosen, capaian lulusan, dll.).
2. Anda boleh menggunakan data publik (misalnya dari [Kaggle](#), data.go.id, atau sumber lainnya), atau **membuat data simulasi sendiri**.

C. Implementasi Teknis

1. Gunakan Python dengan salah satu tools berikut: Streamlit, Dash, Gradio, atau Panel.
2. Dashboard harus memiliki minimal:
 - o 2 jenis visualisasi (misalnya: bar chart & line chart)
 - o 1 komponen interaktif (misalnya: filter tahun, dropdown fakultas)

D. Publikasi Proyek

1. Unggah kode Anda ke **GitHub** (sertakan file README.md yang menjelaskan cara menjalankan proyek).
2. Sertakan **tautan repositori GitHub** di dalam laporan.

Ketentuan Tugas:

- **Laporan Analisis (Poin 1):** Maks. 2 halaman A4 (PDF)
- **Tautan GitHub:** Sertakan dalam laporan
- **Tugas bersifat individu**
- **Presentasi dashboard akan dilakukan pada pekan ke-11**