


TUGAS BESAR SEMESTER GENAP 2022/2023

ANALISIS DAN VISUALISASI DATA KELAS A

Instruksi :

1. Mahasiswa diminta untuk membagi kelas kedalam kelompok-kelompok kecil (1 kelompok maksimal 4-5 orang). Pembagian anggota kelompok di atur oleh Dosen Pengampu.
2. Tugas kelompok bertemakan : **“PEMBANGUNAN VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON”**
3. Mahasiswa diminta untuk mencari Data Source dari berbagai sumber yang ada (kaggle.com, data.go.id, dll) kemudian melakukan berbagai hal berikut :
 - a. Analisis Data Source yang sudah didapatkan melalui berbagai atribut yang ada.
 - b. Buatlah daftar (list) Kecerdasan Informasi yang dapat ditampilkan sebanyak-banyaknya berdasarkan analisis data yang sudah dilakukan pada point a
 - c. Bangun Visualisasi Data menggunakan bahasa Pemrograman Python dengan berbagai grafik/diagram yang sesuai menurut fungsi informasi yang ditampilkan berdasarkan Kecerdasan Informasi yang sudah di list pada point b
4. Tugas ini dikumpul pada Minggu ke-3 setelah UTS.
5. Luaran yang dikumpulkan dari Tugas Besar ini yaitu :
 - Laporan Akhir (Cetak dan Soft File)
Laporan akhir ini berisikan kodingan dan hasil eksekusinya berupa Grafik/ Diagram yang di pindahkan ke file Word
 - Power Point (Soft File)
Berisikan Grafik/ Diagram untuk di presentasikan di depan kelas.
 - Source Code dari Python dengan ekstensi ***.ipynb**
6. Laporan Akhir ini akan dipresentasikan nantinya melalui Power Point yang sudah di buat dan diperlihatkan juga eksekusinya di IDE Python-nya
7. Data Source Tugas Besar ini **TIDAK BOLEH** sama dengan kelompok dikelas sendiri maupun dikelas lainnya, dan tidak boleh sama dengan tugas kelompok sejenis yang pernah ada sebelumnya. Jika ketahuan ada persamaan maka nilai kelompok akan langsung **0 (Nol)** dan ini tentunya akan berdampak terhadap semua nilai pribadi pada kelompok tersebut.
8. Penilaian dilakukan pada :
 - Banyaknya Grafik/ Diagram yang ditampilkan
 - Kesesuaian Jenis Grafik/ Diagram dengan Fungsi Informasinya
 - Cara Presentasi (Demo Program Aplikasi)
 - Keaktifan dalam bertanya dan menjawab pertanyaan.
9. Format Penulisan Laporan :

- a. **COVER**
- b. **KATA PENGANTAR**
- c. **DAFTAR INFORMASI YANG DITAMPILKAN**
- d. **ISI KODINGAN DAN HASIL EKSEKUSI GRAFIK/ DIAGRAMNYA**



Bidang Data yang direkomendasikan :

1. Bidang Perdagangan
2. Bidang Pendidikan
3. Bidang Kesehatan
4. Bidang Transportasi
5. Bidang Teknologi
6. Bidang Bencana Alam
7. Bidang Keuangan
8. Bidang Game/ Permainan
9. dll