



UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

LEMBAR SOAL UJIAN

Mata Kuliah : *Information Visualization*
Kode Mata Kuliah :
SKS (Lama Ujian) : 3 SKS
Program Studi : Sistem Informasi (SI)
Jenjang Pendidikan : S1
Dosen : Anggra Triawan, S.Kom., M.Kom.

Perhatikan soal dibawah ini:

Dinas Pariwisata dan Ekonomi Kreatif provinsi DKI Jakarta sedang membutuhkan tenaga ahli yang menguasai bidang pengolahan data, dalam hal ini dinas tersebut menginginkan informasi datanya berbentuk grafik dan dikombinasikan dengan peran teknologi informasi dimana sebelumnya sudah di kembangkan namun ingin di kembangkan kembali dengan menggunakan **berbasis website**. Berdasarkan penjelasan tersebut maka anda diminta untuk membuat aplikasi visualisasi data seperti berikut ini :

- 1) Menggunakan bahasa pemrograman python.
- 2) Menampilkan informasi menggunakan grafik (desain grafik disesuaikan).
- 3) Menampilkan grafik mengenai banyak jenis usaha yang ada di Jakarta.
- 4) Menampilkan grafik mengenai banyak kecamatan yang memiliki jenis usaha.
- 5) Menampilkan grafik mengenai banyak wilayah yang memiliki jenis usaha
- 6) Menampilkan grafik mengenai sebaran jenis usaha yang ada di setiap kecamatan
- 7) Menampilkan grafik mengenai sebaran kecamatan yang memiliki jenis usaha pada setiap wilayahnya
- 8) Menampilkan grafik mengenai sebaran jenis usaha yang ada di setiap wilayah

Buatlah aplikasi berdasarkan 8 komponen tersebut, berikut ini adalah komponen penilaiannya :

1. Menggunakan Dashboard berbasis website
2. Terdapat link menu untuk akses kedalam tampilan grafik
3. Menggunakan tampilan login sebelum masuk ke dashboard (menggunakan database)

UAS Dikumpulkan menggunakan format PDF dimana didalamnya terdapat link chanel youtube dan anda diminta untuk membuat video presentasi pengerjaan aplikasi (sertakan code dan desain) dan silahkan untuk dijelaskan setiap tampilan aplikasinya. (didalam deskripsi youtube terdapat link github yang berisikan source code projek baik itu web dan pythonnya.)

Lampiran Data

<https://data.jakarta.go.id/dataset/data-jumlah-usaha-pariwisata-bidang-hiburan-dan-rekreasi-menurut-jenis-usaha-dan-kecamatan>
