

## TUGAS

Program Studi	: PJJ Informatika	Semester	: 4 (tiga)
Mata Kuliah	: Data Science	Beban SKS	: 3 SKS
Ranah Topik	: Sistem Cerdas	Dosen Pengampu (Koordinator & Tutor)	: Syahid Abdullah, S.Si, M.Kom
Kode Mata Kuliah	: 200302305		
Tugas	: TUGAS	Jenis Tugas	: Individu
Nama Menu di LMS	: TUGAS		

### Ketentuan Tugas:

- Dikerjakan secara **individu**.
- Batas waktu pengumpulan tugas hari Minggu, **27 Juli 2025 jam 23.59 WIB**.
- Kumpulkan tugas anda dalam bentuk file **pdf**.
- Anda **boleh menggunakan bantuan tools apapun** dalam pengerjaan ujian ini
- Tidak ada penambahan waktu pengumpulan, jika lewat dari tanggal tersebut tugas **tidak diterima**.

No.	URAIAN TUGAS
1	<p>Bukalah file dataset “Social_Network_Ads.csv” pada link google drive berikut:</p> <p><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1A3O1Cidh7d3EaiHURHL1kvMGnPwEm_HP?usp=share_link">https://drive.google.com/drive/folders/1A3O1Cidh7d3EaiHURHL1kvMGnPwEm_HP?usp=share_link</a></p> <p>Dataset tersebut adalah salah satu dataset yang sering digunakan dalam analisis dan pemodelan prediktif di bidang pemasaran. Dataset ini berisi informasi mengenai pengguna media sosial yang melihat iklan dan apakah mereka membeli produk yang diiklankan berdasarkan beberapa atribut. Ada berapa fitur/variabel pada dataset tersebut? Jelaskan menurut pemahaman anda!</p>
2	<p>Dari dataset pada soal no. 1, hitunglah:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Mean, median, dan modusnya..</li><li>Jangkauan dan nilai-nilai kuartilnya (Q1, Q2, Q3).</li><li>Varian/ragam dan standar deviasinya.</li></ol> <p>Dari masing-masing atribut yang ada pada dataset tersebut.</p>
3	<p>Dari dataset pada soal no. 1, buatlah visualisasi data dalam bentuk:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Scatterplot, antara fitur/variabel kolom ke-1 dan ke-2. Kemudian deskripsikan scatterplot tersebut menurut pemahaman anda.</li><li>Histogram, untuk masing-masing fitur/variabel. Kemudian deskripsikan histogram tersebut menurut pemahaman anda.</li><li>Boxplot, untuk masing-masing fitur/variabel. Kemudian deskripsikan boxplot tersebut menurut pemahaman anda.</li></ol>
4	<p>Dari hasil visualisasi yang anda hasilkan pada soal no. 3, jawablah pertanyaan berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Dari ketiga bentuk visualisasi data tersebut, manakah yang menurut anda paling baik untuk melakukan eksplorasi data? Jelaskan jawaban anda!</li><li>Apakah dalam dataset tersebut terdapat nilai ekstrim atau outlier? Jelaskan jawaban anda!</li></ol>