



**SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL, T.A 2024 / 2025**

<b>MATA KULIAH</b>	: Teknik Visualisasi	<b>DOSEN</b>	: Nurjoko
<b>JURUSAN</b>	: Sistem Informasi	<b>WAKTU</b>	: 75 Menit
<b>KDMK</b>	: SIF21232	<b>SIFAT</b>	: Close Book
<b>KET</b>	: Teori	<b>KELAS</b>	: 7SIS1
<b>HARI / TANGGAL</b>	: 23 November 2024	<b>TYPE</b>	:

**A. PETUNJUK MENGERJAKAN:**

- Berdoalah sebelum mengerjakan soal ujian
- Isilah identitas anda pada Lembar jawaban UJIAN (NPM, Nama, Kelas)

**B. SOAL:**

- Mengapa visualisasi data menjadi penting dalam dunia yang dipenuhi informasi dan Bagaimana visualisasi data membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik?
- Bagaimana cara yang paling efektif untuk menerjemahkan data numerik menjadi visualisasi yang mudah dipahami, dan faktor apa saja yang harus dipertimbangkan dalam memilih jenis visualisasi untuk berbagai jenis data?
- Bagaimana cara menentukan jenis grafik atau histogram yang paling sesuai untuk menggambarkan pola atau distribusi dalam dataset tertentu? Faktor apa saja yang perlu dipertimbangkan saat memilih visualisasi tersebut?
- Buatlah visualisasi yang tepat untuk beberapa data berikut ini:
  - Data penjualan produk PT. X pada tahun 2024

Jenis Produk	Transaksi Penjualan (Unit)
Strika	250
Kipas angin	900
Hair dryer	500
Mesin cuci 2 tabung	400
Rice cookers	1000
Lemari es 1 pintu	300
Vacuum cleaner	265
Oven	320
Microwave	150
Mixer	270
Lemari es 2 pintu	425
Mesin cucu 1 tabung	310
LCD TV 32 inch	750
LED TV 32 inch	630
Smart TV 41 inch	550
Android TV 41 inch	500
DVD Player	200
Home theaters	100
<b>Total Transaksi Penjualan</b>	<b>7.820</b>

- Data produksi barang pada PT.X dalam waktu 10 tahun terakhir

Periode Produksi	Jumlah Produk
2011	5000
2012	5500
2013	5100
2014	4800
2015	5200
2016	5150

2017	4950
2018	5000
2019	4900
2020	3700

Narasikan makna visualisasi data dari masing-masing grafik tersebut?

----- **SELAMAT MENGERJAKAN** -----