

**SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TA. 2020/2021**

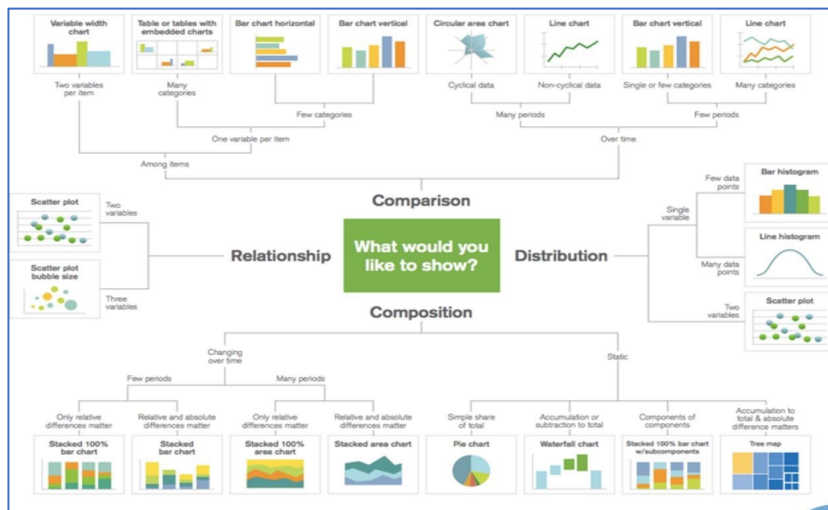
Mata Kuliah : BUSINESS INTELLIGENCE  
Waktu : 120 menit  
Hari/Tanggal : Rabu, 22 Juni 2022  
Program Studi : D3 - Sistem Informasi  
Sifat Ujian : Open

Perhatian :

1. Pengerjaan dilakukan di Leads

**SOAL B (Teori)**

Kesalahan umum yang sering dilakukan oleh seorang data analis adalah memilih jenis chart atau jenis visualisasi yang mereka inginkan. Misalnya, menyatakan bahwa mereka menginginkan chart batang atau grafik garis untuk menjelaskan dan mengeksplorasi data, kemudian memahami cerita yang ingin mereka sampaikan dengan memilih jenis visualisasi yang tepat untuk mendukung analisis mereka. Untuk membantu Anda agar mudah memahami bagaimana memilih analisis yang tepat dengan data yang Anda miliki lihat gambar berikut ini



Dari Gambar diatas Anda diminta untuk menjelaskan apa yang dimaksud dengan:

1. Comparison, apakah Anda membandingkan satu atau lebih variabel?
2. Relationship, apakah Anda menunjukkan hubungan atau korelasi antara dua atau lebih variabel?
3. Composition, apakah Anda menunjukkan perubahan dari waktu ke waktu dan/atau bagian menjadi keseluruhan?
4. Distribution, apakah Anda mencoba mengidentifikasi outlier dan tren?

**Soal C (Project Visualisasi Dashboard dan Story)**

Anda adalah seorang data analis di sebuah perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan online. Pada suatu hari, Anda diberikan tugas oleh atasan Anda untuk menganalisis data tersebut dan mengambil fakta fakta yang dapat disimpulkan dari data tersebut, kemudian selanjutnya anda diminta untuk membuat visualisasi data berupa dashboad dan story.

Anda diminta:

1. Mencermati dan mengindentifikasi 2 (dua) set data yang telah diberikan. Anda perlu memperhatikan format

dari setiap kolom pada tableau. Anda harus mencermati setiap kolom pada set data seperti:

- a. Order id adalah nomer identitas suatu order
- b. Ship date adalah tanggal pengiriman barang
- c. Dan seterusnya (sesuai jumlah kolom pada set data yang diberikan)

2. Anda diminta untuk membuat 4 worksheet, 1 dashboard, dan 1 story. Membuat konsep tentang dimension dan measures yang mau di analisis kemudian menerapkannya di tableau. Anda perlu menyusun pertanyaan-pertanyaan yang akan dianalisis, seperti: Hal yang perlu dianalisis, kondisi perusahaan, permasalahan di perusahaan. Anda diminta untuk membuat analisis :

- a. Trend profit pada tahun 2012, sampe 2015
- b. Peta shipping cost per kategori produk dan tahun
- c. Hubungan antara sales dan return
- d. Hubungan antara trend penjualan, profit, diskon dan shipping cost

3. Buatlah 4 worksheet visualisasi yang cocok untuk hasil analisis. Anda membuat Visualisasi Tableau untuk masing-masing analisis pada poin 2, dan berilah judul yang sesuai.

4. Buatlah dashboard dengan beberapa parameter filter.

5. Buatlah story dengan penjelasan yang relevan dengan visualisasi dan analisis Anda

6. Jawaban teori dan analisis project dibuat dalam sebuah laporan hasil project memuat:

- a. Penjelasan teori pada poin A
- b. Penjelasan Step by Step pembuatan Worksheet, Dashboard, dan Story
- c. Penjelasan dibuat secara berurutan (sequential), dilengkapi dengan Screen Capture, tampilan project Tableau Anda
- d. Penjelasan proses publish dashboard dan story dilengkapi dengan Screen Capture Layar komputer/Laptop Anda.