**Nama :Nelfi Wulan Dari**

**Kelas : 3 TET C**

**NIM : 2020301042**

**Resume Analisis Data BAB 1**

Analisis Data merupakan proses mengambil data dan menggunakannya untuk menjawab pertanyaan, mengidentifikasi tren, dan mengekstrak wawasan yang memungkinkan organisasi membuat keputusan yang lebih baik. Kumpulan data yang digunakan dalam analisis data ini disebut dengan analisis deskriptif yang berisi data statis seperti transaksi pelanggan, tingkat inventaris atau laporan kerusakan. Adapun tujuan utama dari analisis data tradisional adalah untuk menyajikan informasi dengan cara yang mudah dipahami oleh pembuat keputusan non teknis.

Different Types Of Analysis

* *Descriptive analytics asks, “ What happened?”*
* *Predictive analytics asks,”What might happen in the future?”*
* *Prescriptive analytics asks, “What should be done next?”*
* *Diagnostic analytics asks,”Why did this happen?”*

1. *Descriptive analytis*

Analisis deskriptif hanya mengandalkan data historis untuk memberikan laporan tentang kejadian di masa lalu. Analisis deskriptif ini tidak digunakan untuk menarik kesimpulan atau prediksi dari temuannya, melainkan hanya sebagai titik awal yang digunakan untuk meginformasikan keputusan atau menyiapkan data untuk analisis lebih lanjut. Contoh : Meringkas peristiwa historis seperti data penjualan, inventaris, atau operasi.

1. *Predictive analytics*

Analisis ini menggunakan data real time atau masa lalu utuk membuat prediksi berdasarkan probabilitas. Analisis ini dapat digunakan untuk meyimpulkan data yang hilang atau membuat prediksi tren di masa depan. Contoh : Meramalkan perilaku pelanggan, pola pembelian, dan mengidentifikasi tren penjualan.

1. *Prescriptive analytics*

Analisis ini dibangun atas analisis deskriptif dan prediktif yang akan memberitahukan apa yang harus dilakukan dalam situasi tertentu. Contoh : Bidang aplikasi peta dan arah berbasis GPS

1. *Diagnostic analytics*

Analisis ini meningkatkan proses analisis deskriptif dengan menggali lebih dalam dan menemukan penyebabnya. Contoh : Menggunakan pembatalan langganan, terkait dengan komentar dan peringkat pelanggan utuk menemukan alasan palig umum mengapa pengguna membatalkan langganan.

Proses Analisis Data :

* *Mengajukan Pertanyaan*

Proses analisis selalu dimulai dengan pertanyaan untuk mendapatkan poin yang harus dianalisis

* *Mendapatkan Data*

Proses menemukan dan memperoleh data yang relevan dengan pertanyaan, dan menentukan apakah ada cukup data untuk menyelesaikan analisis

* *Menyelidiki Data*

Proses ini melibatkan apakah data sudah lengkap dan berisi informasi yang relevan untuk analisis

* *Mempersiapkan Data*

Proses ini melibatkan banyak tugas untuk memproses data menjadi format yang sesuai untuk alat yang akan digunakan untuk menganalisis dan menyajikan data. Proses ini juga disebut dengan pembersihan data

* *Menganalisis Data*

Proses mengindetifikasi pola, korelasi, dan hubungan yang terkandung dalam kumpulan data untuk menarik kesimpulan. Analisis ini bergantung pada teknik statistik dan perangkat lunak

* *Menyajikan Hasil*

Proses mengkomunikasikan hasil kepada pembuat keputusan berupa laporan, representasi grafis, atau kombinasi keduanya.

Pertanyaan :

Faktor-faktor apa saja yang harus dipertimbangkan sebelum melakukan analisis data agar tidak terjadinya kendala saat proses analisis dilakukan?