NAMA : SUKAIDAH

KELAS : 3 TET C

NIM : 2020301051

RESUME ANALISIS DATA

**DATA ANALYTICS (ANALISIS DATA)**

Analisis data merupakan suatu proses yang mengambil data dan menggunakannya untuk menjawab pertanyaan, mengidentifikasi tren, dan mengekstrak wawasan yang memungkinkan organisasi membuat keputusan yang lebih baik.

Hal yang didapatkan dari mempelajari data analisis yaitu:

* Analitik secara Real-Time yang menjelaskan nilai analitik data.
* Analisis data dalam tindakan yang menjelaskan fase-fase dalam proses analitik.
* Portfolio proyek yang menjelaskan cara membuat dan berbagi portfolio proyek.

Analitik data melibatkan data historis untuk mengungkap tren, pola dan informasi deskriptif lainnya tentang suatu organisasi. Tujuan utama dari analisis data tradisional yaitu untuk menyajikan informasi dengan cara yang mudah dipahami oleh pembuat keputusan non-teknis.

Dalam pengertian teknis, analitik data dapat digambarkan sebagi proses menggunakan data untuk menjawab pertanyaan, mengidentifikasi tren dan menggali wawasan. Ada beberapa jenis analitik yang dapat menghasilkan informasi untuk mendorong inovasi, meningkatkan efesiensi dan memitigasi risiko.

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 Analytics (Analitik deskriptif)

*“What happened?”* “Apa yang terjadi?”

Menggunakan data yang diamati untuk mengidentifikasi karakteristik kunci dari kumpulan data. Dimana hanya mengandalkan data historis untuk memberikan laporan tentang peristiwa masa lalu. Dalam analitik deskriptif tidak digunakan untuk menarik kesimpulan atau prediksi dari temuannya, yang mana hanyalah titik awal untuk menginformasikan keputusan atau menyiapkan data untuk analisis lebih lanjut.

1. Predictive analytics (Analisis Prediktif)

*“What might happen in the future?”* “Apa yang mungkin terjadi dimasa depan?”

Analisis prediktif menggunakan data real-time atau masa lalu untuk membuat prediksi berdasarkan probabilitas. Dan dapat digunakan untuk menyimpulkan data yang hilang atau membuat prediksi tren masa depan.

1. Prescriptive Analytics(Analisis Preskriptif)

*“What should be done next?”* “Apa yang harus dilakukan selanjutnya?”

Analisis preskriptif dibangun di atas analisis deskriptif dan prediktif dengan merekomendasikan tindakan yang akan menuai manfaat terbesar bagi organisasi. Dimana analitik preskriptif memberi tahu apa yang harus dilakukan dalam situasi tertentu.

1. Diagnostic Analytics(Analisis Diagnostik)

*“Why did this happen?”* “Mengapa ini terjadi?”

Analisis diagnostik meningkatkan proses analitik deskriptif dengan menggali lebih dalam dan mencoba menemukan penyebabnya.

Proses Analisis Data

* Mengajukan Pertanyaan

Proses analisis selalu dimulai dengan pertanyaan yang harus dijawab.

* Mendapatkan data

Proses menemukan dan memperoleh data yang relevan dengan pertanyaan.

* Menyelidiki data

Proses menentukan data sudah lengkap dan berisi informasi yang relevan untuk analisis.

* Menyiapkan data

Proses untuk mengubah data menjadi format yang akan digunakan untuk menganalisis dan menyajikan data.

* Menganalisis data

Proses mengidentifikasi pola, korelasi, dan hubungan yang terkandung dalam kumpulan data.

* Menyajikan hasil

Langkah terakhir untuk analis data dan dapat berbentuk dalam bentuk laporan.

Pertanyaan Kritis:

Apakah ada cara agar dapat terbiasa untuk memulai project data analisis sendiri? Jika ada, apakah harus di request oleh perusahaan atau bisa mulai dari luar?