

Nama : Nisrina Nurul Anisah
Kelas : 3 TET C
NIM : 2020301043
Mata Kuliah : Analisis Data

Resume Data Analytics Projects

- ✚ **Analisis Data** adalah proses atau jalan untuk memahami dan menginterpretasikan suatu informasi pada sebuah data.
- ✚ Pada analisis data ini mempunyai **Data Mentah** atau **Row Data** yang berupa informasi, pola maupun tren yang mudah dipahami.
- ✚ Saat menganalisis data diusahakan mendapatkan sebuah **Insight**. **Insight** adalah sebuah pemahaman yang mendalam pada saat menganalisis data sehingga dapat memberikan *new information* yang berguna untuk khalayak ramai atau orang awam agar memberikan inovasi atau pembaruan-pembaruan yang lebih baik.

Tipe – Tipe Analisis

1. Descriptive Analytic

“Apa yang terjadi?”

Pada analisis ini mengolah riwayat data – data untuk membuat sebuah hasil tentang kejadian masa lalu dan hasil yang didapat tidak dijadikan sebuah kesimpulan. Akan tetapi, hasil yang diperoleh dapat dikatakan sebagai titik temu yang dapat diolah lebih lanjut.

2. Predictive Analytic

“Apa yang mungkin terjadi di masa depan?”

Pada analisis ini menggunakan data real-time atau data pada masa lalu untuk mendapatkan sebuah hasil dan dapat membuat sebuah prediksi yang akan terjadi di masa depan berdasarkan probabilitas.

3. Prescriptive Analytic

“Apa yang harus dilakukan selanjutnya?”

Pada analisis ini menggunakan hasil dari *descriptive analytic* dan *predictive analytic* untuk membuat sebuah keputusan apa yang akan dilakukannya selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih baik kedepannya.

4. Diagnostic Analytic

“Mengapa hal ini terjadi?”

Pada analisis ini berguna untuk meningkatkan proses mendapatkan hasil descriptive analytic yang berguna untuk menemukan titik masalah yang terjadi.

Proses Analisis Data

- Mengajukan pertanyaan
Proses ini akan membuka jalan untuk masalah akan dianalisis.
- Mendapatkan data
Proses ini akan mencari data yang sesuai dengan pertanyaan agar dapat dianalisis.
- Menyelidiki data
Proses ini akan memeriksa data yang telah didapat apakah sudah sesuai dengan pertanyaan yang telah ditentukan.
- Mempersiapkan data
Setelah memeriksa data akan menyiapkan data dengan format tertentu atau disebut juga “cleaning data”.
- Menganalisis data
Proses ini akan mendapatkan data mentah atau row data yang akan menemukan informasi, pola dan tren untuk dapat dianalisis.
- Menyajikan hasil
Proses ini adalah akhir dari menganalisis data yaitu menyajikan data yang telah didapat dan mempresentasikan hasil analisis yang didapat.

PERTANYAAN

Data terbagi dua yaitu data kuantitatif dan kualitatif. Data kuantitatif adalah data yang dapat dihitung dan dapat dipresentasikan dengan angka sedangkan data kualitatif adalah data yang berbentuk penjelasan kata. Apakah pada analisis data hanya dapat menggunakan data kuantitatif atau juga dapat menggunakan data kualitatif? Jika ada apakah contohnya?