Nama : Immanuel Felix Abel Ketaren

NIM : A11.2021.13676

Kelp : A11.442U

Tugas 1 Data Mining

1. Jelaskan Pemahaman Anda tentang Data Mining?

Data mining adalah proses menemukan informasi yang berguna dari data yang besar atau kompleks. Tujuannya untuk mengekstraksi pola dan informasi dari data yang disimpan dalam database atau sistem informasi. Proses ini melibatkan penggunaan teknik statistik, matematika, dan machine learning untuk menganalisis dan mengekstrak informasi tersembunyi dari data.

1. Sebutkan dan Jelaskan Implementasi dari Data Mining?

* Menganalisis pola pembelian di toko dan memprediksi produk apa yang akan dibeli bersama-sama.
* Membagi pelanggan ke dalam kelompok-kelompok berdasarkan karakteristik yang sama, untuk membantu suatu bisnis memahami perilaku pelanggan.
* Dapat digunakan untuk mendeteksi penipuan seperti fraud kartu kredit, penipuan asuransi, atau penipuan pajak dengan menganalisis data transaksi yang mencurigakan atau tidak biasa.
* Dapat memprediksi diagnosis medis dan risiko penyakit berdasarkan faktor-faktor seperti gejala, usia, riwayat keluarga, dan data medis lainnya.

1. Bagaimana menurut Anda peran Data Mining dalam menyelesaikan permasalahan terkait dengan data saat ini?

Menurut saya, data mining memainkan peran penting dalam dunia bisnis dan teknologi saat ini. Dengan mengubah data menjadi informasi yang bermanfaat, data mining membantu bisnis dalam pengambilan keputusan yang lebih baik, meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan memungkinkan inovasi serta pengembangan produk baru.