Nama : Genta Andrean Ardinata

Nim : A11.2022.14092

Klp :A11.4509

**Tugas 1**

**Jelaskan pemahaman Anda tentang Data Mining?**

Data Mining adalah proses menemukan pola, hubungan, atau informasi berguna dari kumpulan data yang sangat besar. Secara sederhana, data mining digunakan untuk mengekstraksi pengetahuan tersembunyi dari data mentah melalui berbagai teknik dan algoritma.

**Sebutkan dan jelaskan implementasi dari Data Mining?**

* E-commerce : Algoritma data mining digunakan untuk menganalisis data belanja pelanggan dan memberikan rekomendasi produk yang dipersonalisasi, seperti yang dilakukan oleh Amazon atau Tokopedia. Ini meningkatkan pengalaman pelanggan dan mendorong penjualan.
* Pemerintahan : Pemerintah dapat menggunakan data mining untuk menganalisis data populasi, ekonomi, dan sosial guna membuat keputusan yang lebih baik dalam perencanaan kota, alokasi anggaran, serta kebijakan publik.
* Kesehatan : Data mining membantu dokter menganalisis data pasien dan menemukan pola gejala yang dapat membantu diagnosis penyakit tertentu. Ini juga mendukung pengembangan sistem pendukung keputusan medis.

**Bagaimana menurut Anda peran Data Mining dalam menyelesaikan**

**permasalahan terkait dengan data saat ini?**

Menurut say data mining membantu mengidentifikasi pola dari data dalam volume besar (big data) yang tidak dapat dianalisis secara manual. Algoritma cerdas dapat menganalisis data secara otomatis dan menemukan tren atau korelasi tersembunyi, yang membantu perusahaan untuk membuat keputusan lebih cepat dan akurat.