Nama : Akbar Ilham Ardin

NIM : A11.2020.12784

Matkul : Data Mining

1. Sebutkan 5 peran utama data mining

* Identifikasi Pola

Untuk mengidentifikasi pola dalam data, yang dapat membantu dalam memahami tren, prilaku, dan hubungan antar variable.

* Prediksi / Prediksi

Untuk memprediksi perilaku atau hasil dimasa depan berdasarkan pola yang ditemukan dalam data historis.

* Segmentasi

Dapat membantu dalam segmentasi data menjadi kelompok-kelompok yang serupa.

* Pemodelan

Dapat digunakan dalam pembuatan model yang memungkinkan untuk melakukan stimulasi dan pengujian hipotesis tentang bagaimana suatu sistem atau proses akan berjalan.

* Asosiasi

Proses memperkirakan nilai yang tidak diketahui dari data yang ada berdasarkan pada informasi yang tersedia.

1. Algoritma apa saja yang dapat digunakan untuk 5 peran utma data mining diatas?

* Algoritma K-Means
* Algoritma Naive Bayes
* Algoritma Decision Tree
* Algoritma Apriori
* Algoritma C4.5

1. Jelaskan perbedaan estimasi dan prediksi!
2. Jelaskan perbedaan estimasi dan klasifikasi!
3. Jelaskan perbedaan klasifikasi dan klastering!
4. Jelaskan perbedaan klastering dan prediksi!
5. Jelaskan perbedaan supervised dan unsupervised learning!
6. Sebutkan tahapan utama proses data mining!