

DATA MINING

3 SKS | Semester 6 | S1 Sistem Informasi

Pertemuan 1



Nizar Rabbi Radliya
nizar.radliya@yahoo.com



Nizar Rabbi Radliya, M.Kom

nizar.radliya@yahoo.com

0821 181920 38

Ketentuan Perkuliahan

- ✓ Perkuliahan diselenggarakan 14 kali pertemuan (3 SKS)
- ✓ Wajib kehadiran Mahasiswa 80% (3 kali tidak masuk)
- ✓ Materi perkuliahan akan diberikan salinannya kepada Mahasiswa
- ✓ Mahasiswa diperbolehkan berkonsultasi dengan dosen; mengenai materi perkuliahan secara personal atau kelompok di luar jam perkuliahan (tatap muka, via email, kuliah online)
- ✓ Batas keterlambatan 20 menit setelah perkuliahan dimulai
- ✓ Berpakaian rapih dan sopan
- ✓ Bersikap sopan dan tidak mengganggu keberlangsungan perkuliahan
- ✓ Tidak diperbolehkan menggunakan perangkat komunikasi selama perkuliahan (setting vibrate)



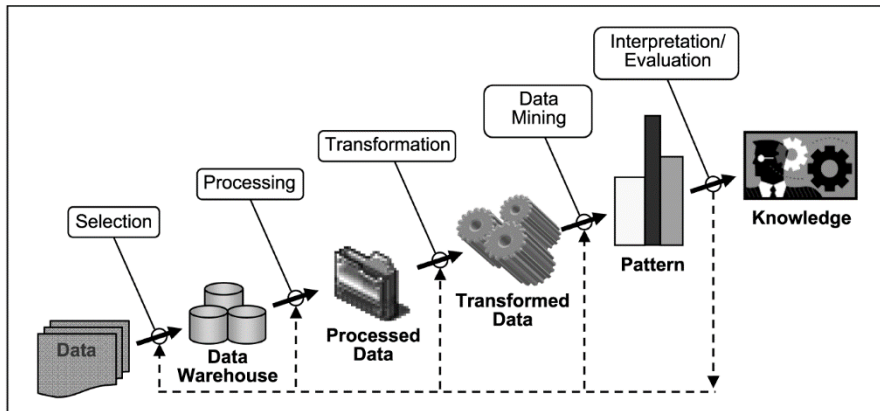
Ketentuan Penilaian

No.	Komponen Penilaian	Keterangan	Bobot
1.	Partisipasi Kuliah	Kehadiran	10%
2.	Tugas Mandiri	Jurnal atau Resume	15%
3.	Tugas Kelompok	Makalah & Presentasi	20%
4.	UTS	Ujian Tertulis	20%
5.	UAS	Ujian Tertulis	35%
Bobot Nilai Akhir			100%

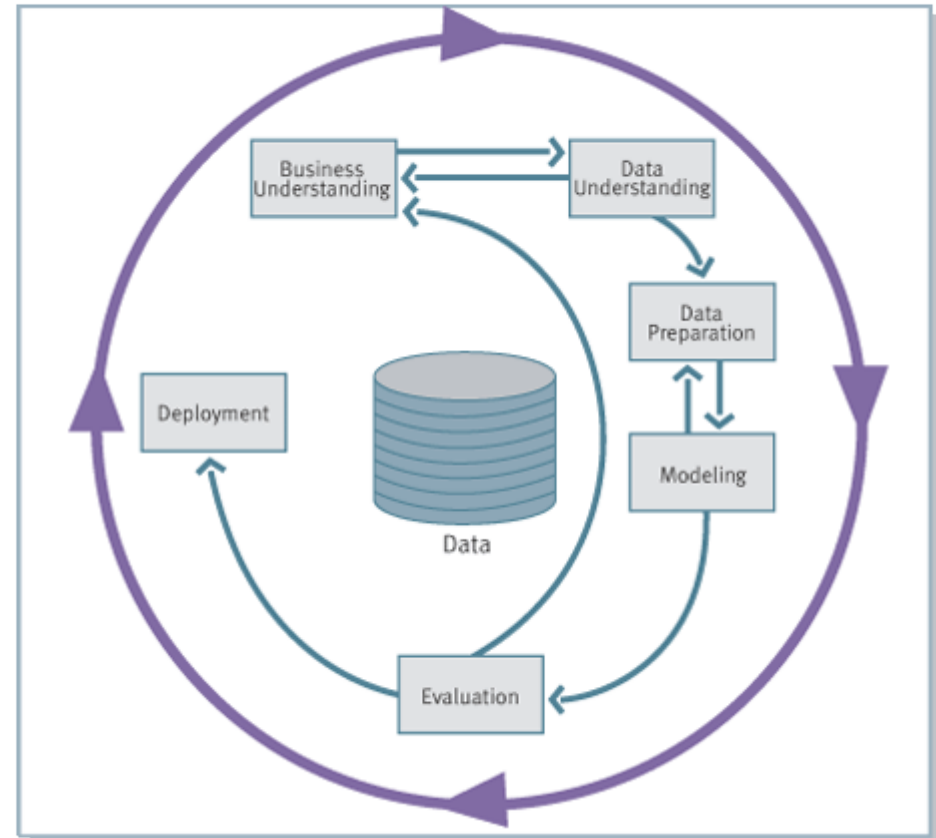
Indek A apabila **Nilai Akhir** ≥ 80 , indek berikutnya ditentukan setelah melihat range rata-rata kelas.



Cakupan mata kuliah Data Mining (DM)



Memahami proses data mining



Teknik data mining

classification, clustering, association, anomaly, regression, sequential pattern, deviation detection

Algoritma

C4.5, Nearest Neighbor, A Priori, Fuzzy C-Means, Bayesian Classification, dll

Tujuan mata kuliah Data Mining

Mampu menerapkan konsep dan teknik data mining serta perkembangannya dalam menghasilkan informasi.

*tujuan perkuliahan ?
tujuan bisnis/kerja ?*



Silabus mata kuliah Data Mining -1

Minggu Ke 1 : Pengantar Perkuliahan

Minggu Ke 2 : Pengenalan Data Mining

Minggu Ke 3 : Set Data

Minggu Ke 4 : Pemrosesan Data Awal

Minggu Ke 5-6 : Klasifikasi

Minggu Ke 7 : Praktikum

Minggu Ke 8 : UTS

Silabus mata kuliah Data Mining -2

Minggu Ke 9-10 : Analisis Cluster

Minggu Ke 11-12 : Analisis Asosiasi

Minggu Ke 13-14 : Analisis Anomali

Minggu Ke 15 : Persentasi Tugas Kelompok

Minggu Ke 16 : UAS

Daftar Pustaka

Buku:

- [1] Astuti, F.A. 2013. Data Mining. Yogyakarta: Andi.
- [2] Kusriani & Taufiz, E.L. 2009. Algoritma Data Mining. Yogyakarta: Andi.
- [3] Prasetyo, E. 2012. Data Mining: Konsep dan Aplikasi Menggunakan MATLAB. Yogyakarta: Andi.
- [4] Prasetyo, E. 2014. Data Mining: Mengolah Data Menjadi Informasi Menggunakan MATLAB. Yogyakarta: Andi.



Mata Kuliah Prasyarat

- Database
- Data Warehouse
- Statistika
- Algoritma dan Struktur Data



Mengapa Data Mining ?

Terjadinya penumpukan data pada perusahaan atau organisasi lainnya.

.....

Tumpukan data tersebut hanya digunakan untuk pelaporan?

Atau dibuang?

Atau dibiarkan menumpuk?

.....

Sedangkan dibutuhkan biaya penyimpanan serta perawatan.



Apa itu Data Mining ?

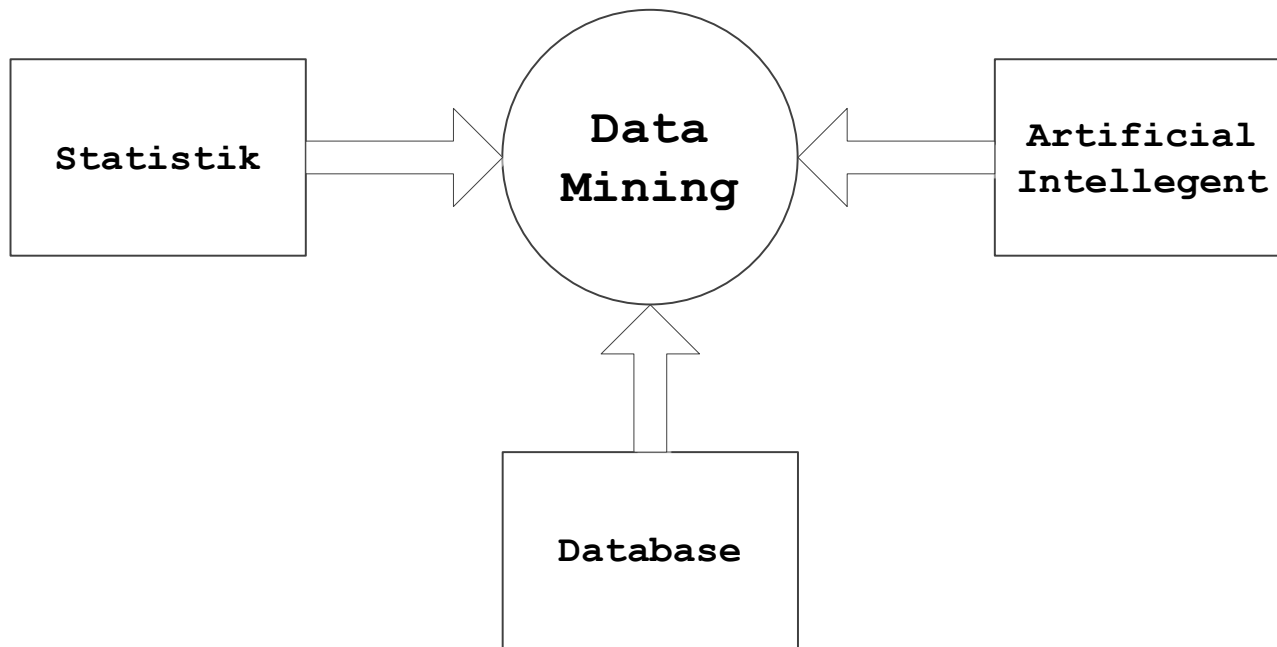
Data mining merupakan proses untuk mendapatkan informasi dari gudang data yang besar guna membantu dalam menetapkan keputusan.

.....

Data mining juga dapat didefinisikan sebagai proses untuk menemukan hubungan atau pola yang memberikan indikasi bermanfaat.

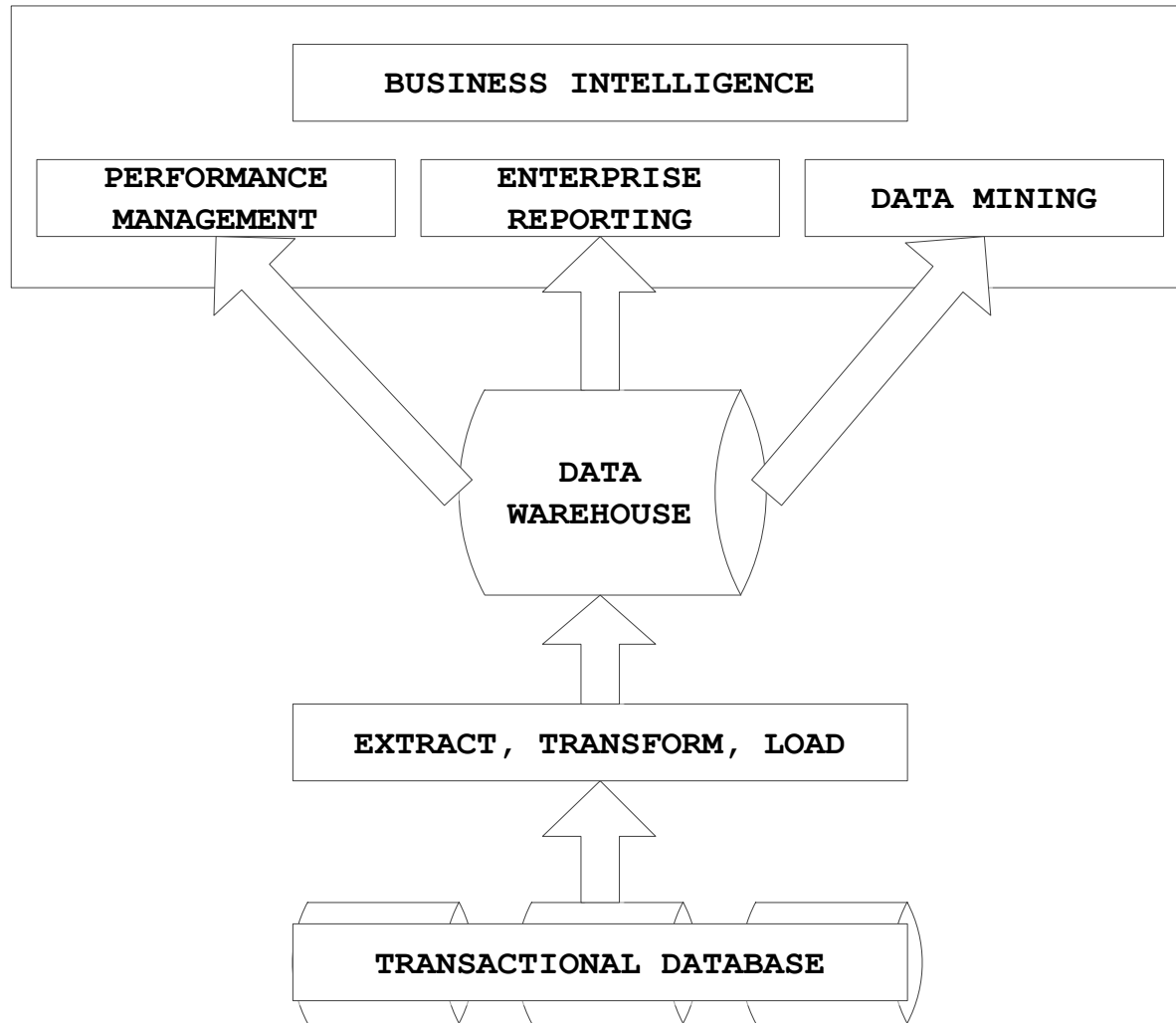


Kaitan Data Mining dengan Disiplin Ilmu lainnya



Knowledge management, DSS, KDD, machine learning, information science, high performance computing, visualisasi, neural networks, pemodelan matematika, information retrieval and extraction, serta pengenalan pola.

Kaitan Data Mining dengan Disiplin Ilmu lainnya



Materi Minggu Ke 2

Pengenalan Data Mining

1. Definisi data mining
2. Proses data mining
3. Teknik data mining



PREPARE YOURSELF

DATA MINING

3 SKS | Semester 6 | S1 Sistem Informasi

