

Data Mining

[00_Introduction]



Hilmy A.Tawakal
[hilmi.tawakal@gmail.com]

Ngapain?

Mengerti mengenai:

- Konsep data mining
- Tools data mining
- Teknik pembelajaran mesin untuk data mining
- Aplikasi dalam berbagai studi kasus
- Tren data mining

Perlu bekal apa?

- Dasar dasar pemrograman
- Matematika Diskrit
- Basis data
- Kecerdasan Buatan

Ngomongin apa?

- Konsep data
- Cara eksplorasi data
- Klasifikasi data
- Analisis data
- Asosiasi data
- Pendeteksian anomali

1. Pengantar kuliah Data Mining
2. Konsep data, organisasi data.
3. Eksplorasi data, penyiapan data.
4. Metode-metode dan model data mining
5. Klasifikasi Data: Konsep dasar, overview
6. Klasifikasi Data: Decision tree, Model Evaluation.
7. Pendekatan Alternatif, Direct-method, Indirect Method.
- 8. MID Test**

9. Analisis asosiasi: Kosep Dasar
10. Analisis asosiasi: Algoritma
11. Analisis asosiasi: Kosep Lanjutan
12. Cluster analysis
13. Cluster analisis: Algoritma, K-means clustering.
14. Cluster analisis: Algoritma, cure, graph-based clustering.
15. Pendeteksian anomali
- 16. Final Test**

Evaluasi

	Opsi 1	Opsi 2	Opsi 3	Opsi 4
• UTS	35%	25%	35%	45%
• UAS	35%	30%	40%	50%
• Tugas	15%	25%	-	-
• Quiz	10%	15%	20%	-
• Kehadiran	5%	5%	5%	5%