

Pengantar *Data Mining* #0: Pengantar (?)

Isnan Mulia, S.Komp, M.Kom

Pengajar



Isnan Mulia, S.Komp, M.Kom

 Teknologi Informasi

 0819-3208-0875

 isnan.mulia@ibik.ac.id

Deskripsi



Mata kuliah ini memperkenalkan mahasiswa kepada konsep dan penerapan *data mining* dalam dunia teknologi informasi

Pokok Bahasan

1. Data
2. Praproses Data
3. Klasifikasi
4. *Clustering*
5. *Association Rule Mining*
6. Evaluasi
7. Representasi Hasil *Data Mining*



Bahasan Per Pertemuan



1. Definisi *Data Mining*
 2. Data & Weka
 3. Praproses Data [1]
 4. Praproses Data [2]
 5. Klasifikasi [1]
 6. *Clustering* [1]
 7. Review Materi UTS
- ===== UTS =====

8. *Critical Path Method & Gantt Chart*
 9. Klasifikasi [2]
 10. *Clustering* [2]
 11. *Association Rule Mining*
 12. Evaluasi *Data Mining*
 13. Representasi Hasil *Data Mining*
 14. Review Materi UAS
- ===== UAS =====

NB: bahasan per pertemuan tidak mengikat, dapat disesuaikan seiring berjalannya perkuliahan

Buku Referensi



1. Suyanto. 2019. *Data Mining untuk Klasifikasi dan Klasterisasi Data*. Bandung: Informatika.
2. Arhami M & Nasir M. 2020. *Data Mining Algoritma dan Implementasi*. Yogyakarta: Andi.
3. Witten I *et al.* 2019. *Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques*. 4th edition. Massachusetts: Morgan Kaufmann.
(Slide: <https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/book.html>)
4. Han J *et al.* 2012. *Data Mining: Concepts and Techniques*. 3rd edition. Massachusetts: Morgan Kaufmann.
(Slide: http://hanj.cs.illinois.edu/bk3/bk3_slidesindex.htm)

Perkuliahahan



1. Perkuliahan *synchronous* secara *offline* (di kampus) dan/atau *hybrid*^{*)} (via Google Meet)
2. Materi tersedia di LMS (<https://elearning.ibik.ac.id>), berupa:
 - *File* PPT & PDF per pertemuan
 - Form pengumpulan soal latihan
 - Quiz per pertemuan
 - Quiz UTS/UAS
 - Rekaman sesi kuliah?
 - *File* pendukung lainnya
3. Kehadiran total minimal: 12 pertemuan, sebagai syarat mengikuti UAS

Perkuliahahan



4. Quiz Per Pertemuan: tersedia di LMS
3 – 4 soal, dengan waktu pengerjaan maks. 7 hari setelah perkuliahan
5. Soal latihan: akan diberikan pada beberapa pertemuan
Pengumpulan via LMS
6. Quiz UTS & UAS: tersedia di LMS, diberikan menjelang UTS/UAS
7. Ujian → UTS & UAS
Tidak ada remedial, kecuali ada instruksi khusus dari prodi

Bobot Penilaian



Kehadiran	: 10%
Tugas (quiz per pertemuan & soal latihan)	: 20%
Quiz (quiz UTS & UAS)	: 10%
UTS	: 30%
UAS	: 30%

Ada Pertanyaan Terkait Perkuliahan?

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Bisa disampaikan via:

- Kelas, saat kuliah
- Japri via WA/email

Jangan lupa perhatikan etika mengirim pesan, terutama jika berkomunikasi via WA →

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PUSAT INOVASI DAN KAJIAN AKADEMIK

Etika Mengirimkan Pesan

- ⌚ Perhatikan waktu pengiriman pesan.
- 📄Gunakan bahasa yang baik dan benar.
- 👋 Mulai dengan salam.
- 🆔 Cantumkan identitas pengirim.
- 💬 Tuliskan tujuan dengan singkat dan jelas.
- 😞 Permintaan maaf bisa ditambahkan untuk menunjukkan kerendahan hati.
- 🙏 Akhiri dengan terima kasih.

Sumber:

https://twitter.com/PIKA_UGM/status/971558053030998016/photo/1

[!!!] Untuk Diperhatikan



1. Pastikan untuk menyelesaikan urusan yang berkaitan dengan:
 - a. Kemahasiswaan (Pelayanan)
 - b. Pembayaran (Keuangan)
 - c. Akses LMS (Prodi/IT)
2. Jika menghadapi kendala, mohon dapat segera menghubungi pihak terkait, agar dapat dicarikan solusi terbaik, dan perkuliahan dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya

Mohon Kerjasama Terbaiknya 🤝

Terima Kasih