

SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK : <i>Business Intelligence</i>
	Kode MK : ET234711
	Kredit : 3 SKS
	Semester : 7

DESKRIPSI MATA KULIAH

Pada mata kuliah ini mahasiswa akan mendapatkan pengetahuan tentang pengertian, teknologi, dan penerapan dari *business intelligence (BI)*. Mahasiswa juga akan belajar tentang bagaimana menyelesaikan permasalahan dalam bisnis dengan menggunakan berbagai metode *data mining*. Selain itu mahasiswa dapat mengetahui peran BI dalam mendukung proses pengambilan keputusan. Dalam perkuliahan ini mahasiswa akan belajar untuk menerapkan BI berdasarkan kasus di dunia nyata.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

CPL-8 : Mampu merancang, membangun dan mengelola sistem cerdas dan peralatan elektronik berbasis sensor yang terkoneksi dengan internet untuk mempercepat, dan mempermudah penyampaian informasi.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

CPMK-1 : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan pengertian dan peran dari *business intelligence*.

CPMK-2 : Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan *business intelligence* dalam mendukung proses pengambilan keputusan.

CPMK-3 : Mahasiswa mampu menerapkan teknologi dan *tools* untuk mendukung penerapan *business intelligence*.

POKOK BAHASAN

1. Pengenalan *Business Intelligence* dan Perannya dalam Suatu Organisasi
2. Pengenalan Sistem Pendukung Keputusan
3. Model Matematis dalam Pembentukan Sistem Pendukung Keputusan
4. Pengenalan *Data Mining (Overview)*
5. Peran Data Mining dalam *Business Intelligence*
6. Pengolahan Data dan Visualisasi
7. Pengenalan dan Pemrosesan Data dengan Power BI

PRASYARAT

-

PUSTAKA

- C. Vercellis, *Business Intelligence*, John Wiley & Sons, 2009.
- R. Sherman, *Business Intelligence Guidebook: From data integration to analytics*, Elsevier, 2015.
- *The documentation of Microsoft Power BI tools*.