

Mata Kuliah (MK)	Nama MK : Kecerdasan Bisnis
	Kode MK : EE185552
	Kredit : 2 sks
	Semester : (MK Pilihan)

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Kecerdasan Bisnis membahas tentang lingkup dan latar belakang penambangan data dan jenis data yang bisa ditambang. Disamping itu memberikan pemahaman tentang pola data yang bisa ditambang seperti pola kerap, asosiasi dan korelasi, klasifikasi, prediksi, klastering, dan pola pada berbagai aplikasi seperti data stream, data sekuen, data WEB.

CPL Prodi yang Dibebankan

PENGETAHUAN

(P01) Menguasai konsep dan prinsip keilmuan secara komprehensif, dan untuk mengembangkan prosedur dan strategi yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem terkait bidang keahlian Teknik Sistem Tenaga, Teknik Sistem Pengaturan, Telekomunikasi Multimedia, Teknik Elektronika, Jaringan Cerdas Multimedia, atau Telematika sebagai bekal untuk pendidikan lanjut atau karir profesional.

KETERAMPILAN KHUSUS

(KK01) Mampu memformulasikan permasalahan rekayasa dengan ide-ide baru untuk pengembangan teknologi dalam bidang keahlian Teknik Sistem Tenaga, Teknik Sistem Pengaturan, Telekomunikasi Multimedia, Teknik Elektronika, Jaringan Cerdas Multimedia, atau Telematika.

KETERAMPILAN UMUM

(KU11) Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya.

SIKAP

(S09) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

(S12) Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

PENGETAHUAN

Menguasai konsep kecerdasan bisnis, konsep penambangan data, konsep data warehousing, konsep manajemen pengetahuan, teknik implementasi kecerdasan bisnis.

KETERAMPILAN KHUSUS

Mampu membangun solusi Business Intelligence dengan menggunakan datawarehouse dan teknologi OLAP untuk penambangan data, menerapkan teknik prediksi untuk penambangan data seperti loss functions, model linear dan non-linear dan menerapkan metode klastering untuk penambangan data seperti partitional, hirarki diskriminatif dan generatif, serta kohonen network.

KETERAMPILAN UMUM

Mampu medesian dan membangun data warehouse untuk proyek kecerdasan bisnis.

SIKAP

Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.

Topik/Pokok Bahasan

1. Pengenalan kecerdasan bisnis.
2. Data mining.
3. Data warehousing
4. Manajemen pengetahuan
5. Implementasi kecerdasan bisnis.

Pustaka

- [1] Jiawei Han and Micheline Kamber, Data Mining: Concepts and Techniques, Morgan Kaufmann, Second Edition, 2006.
- [2] Ian H.Witten and Eibe Frank, Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques, Morgan Kaufmann, Second Edition, 2005.
- [3] Nong Ye, The handbook of data mining, Lawrence Erlbaum Associates, Inc., 2003.

Prasyarat

--
