

Departemen Matematika
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember
 email : matematika@its.ac.id – web : https://www.its.ac.id/matematika

Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah : Sistem Pendukung Keputusan
	Kode Mata Kuliah : KM184833
	Kredit : 2
	Semester : 8

Deskripsi Mata Kuliah

Sistem Pendukung Keputusan merupakan mata kuliah yang membahas sistem berbasis komputerisasi (termasuk sistem berbasis pengetahuan / manajemen pengetahuan) yang mendukung pengambilan keputusan dalam organisasi serta komponen-komponen pendukungnya. SPK dapat digambarkan sebagai sistem yang berkemampuan mendukung analisis ad hoc data, dan pemodelan keputusan, berorientasi keputusan, orientasi perencanaan masa depan. Materi SPK meliputi : sistem pendukung manajemen (MSS), pengambilan keputusan, sistem dan pendukungnya, Sistem pendukung keputusan (SPK), manajemen data, pemodelan dan manajemen data, antar muka pengguna, membangun SPK, organisasi SPK, sistem pendukung keputusan kelompok, distribusi sistem keputusan kelompok, informasi eksekutif dan sistem pendukungnya, pengetahuan dan mesin data, serta aplikasi dan model SPK.

Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan Mata Kuliah

CPL 2	[C3] Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan sederhana dan praktis dengan mengaplikasikan pernyataan matematika dasar, metode dan komputasi
CPL 3	[C4] Mahasiswa mampu menganalisis permasalahan sederhana dan praktis pada salah satu bidang analisis, aljabar, pemodelan, optimasi sistem dan ilmu komputasi
CPL 4	[C5] Mahasiswa mampu mengerjakan tugas ilmiah yang terdefinisi secara jelas dan mampu menjelaskan hasilnya secara lisan dan

tulisan, pada bidang matematika murni atau terapan atau ilmu komputasi

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

1. Mahasiswa mampu menjelaskan kerangka kerja pengambilan keputusan dalam manajemen.
2. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar pengambilan keputusan
3. Mahasiswa dapat memahami karakter dan kapabilitas SPK
4. Mahasiswa dapat memahami model dan analisis dalam SPK
5. Mahasiswa mampu mengenal dan memahami isu dalam kecerdasan bisnis (business intelligence)
6. Mahasiswa mampu menjelaskan Sistem informasi Perusahaan dan dimana sistem pendukung keputusan diterapkan.
7. Mahasiswa dapat menjelaskan tentang manajemen pengetahuan
8. Mahasiswa mampu memahami pengaruh perdagangan elektronik pada pengambilan keputusan
9. Mahasiswa mampu memahami dampak atau pengaruh dari sistem pendukung manajemen

Pokok Bahasan

1. Komponen SPK
2. Kecerdasan Bisnis
3. Sistem Informasi pendukung SP
4. Perdagangan via elektronik
5. Sistem Pendukung Manajemen

Prasyarat

Pustaka

1. Turban, Efraim & Aronson, Jay E., "Decision Support Systems and Intelligent Systems", 8th edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2007

Pustaka Pendukung

1. Marakas, George M. "Decision Support Systems in the 21st Century", 2nd Edition, Prentice Hall, 2003
2. Vicki L. Sauter, Decision Support for Business Intelligence, John Wiley & Sons, 2010
3. Prague, Ralph, H & Hugh, J. Watson, "Decision Support Systems", Prentice Hall, Inc., 1993