

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah MSIM4307 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang berbobot 3 (tiga) SKS ini akan berisi paparan materi kepada Anda tentang konsep dan prinsip dalam pengambilan suatu keputusan. Materi-materi ini perlu dipahami oleh Anda, para mahasiswa program studi Sistem Informasi, yang nantinya Anda akan berada pada level manajerial pada suatu organisasi. Mengapa demikian? Pada hakikatnya di level manajerial adalah bagaimana peran manajer dapat mengambil suatu keputusan berdasar pada data dan informasi yang dihasilkan. Anda tahu bahwa keputusan yang akan Anda ambil harus didasari pada kajian beberapa model yang ada pada SPK, perhitungan pembobotan dalam beberapa kriteria dalam pengambilan keputusan yang dikenal dengan Analisa model SPK. Kemampuan Anda dalam menganalisa beberapa kriteria dalam mengambil suatu keputusan sangatlah penting untuk mendukung kompetensi kerja dan profesionalisme kerja Anda dalam suatu organisasi. Modul ini juga memberikan deskripsi materi terkait dengan antarmuka user dalam SPK, yang bertujuan untuk memudahkan koordinasi dalam pengambilan keputusan dalam suatu organisasi melalui beberapa lintas divisi yang ada di organisasi tersebut. Pengambilan keputusan hendaknya melalui mekanisme atau sistem pendukung keputusan dengan mengacu pada beberapa metode yang dijabarkan pada modul ini, sehingga memudahkan peran manajerial dalam mengambil keputusan secara efisien dan efektif. Secara rinci, konsep dan prinsip dalam pengambilan keputusan melalui SPK yang akan Anda pelajari dalam mata kuliah ini meliputi:

1. konsep *management support system*;
2. konsep sistem pendukung keputusan;
3. konsep manajemen data;
4. konsep manajemen model;
5. model analisis;
6. analisis pengembangan SPK;
7. antarmuka *user*;
8. pengertian dan definisi *executive information system*;
9. pengertian dan definisi *organizational decision support system*.

Kesembilan konsep di atas terintegrasi satu sama lain, sehingga Anda harus mempelajarinya secara sistematis dan komprehensif, sangat diharapkan untuk tidak sepotong-sepotong atau meloncat-loncat dari satu konsep ke konsep lainnya. Bila tidak sistematis dalam mempelajarinya, akan sangat mengganggu rasionalisasi logika berpikir Anda dan menyulitkan Anda dalam memahami keterkaitan antar konsep yang ada secara utuh. Pada dua modul terakhir telah diberikan contoh permasalahan dalam suatu organisasi perusahaan tentang bagaimana organisasi tersebut mengadopsi fungsi SPK didalam berkoordinasi serta berkomunikasi untuk pertukaran data dan informasi untuk menghasilkan suatu pengambilan keputusan secara efektif dan efisien.

Dengan mempelajari semua materi mata kuliah ini dengan seksama, capaian pembelajaran umum yang akan Anda raih adalah mampu menganalisis informasi dalam pengambilan keputusan melalui sistem pengambilan keputusan (SPK). Secara rinci, capaian pembelajaran umum mata kuliah tersebut dapat diraih, jika sebelumnya Anda dapat meraih capaian pembelajaran khusus sebagai berikut, yaitu mampu:

1. menjelaskan konsep *management support system*;
2. menjelaskan konsep sistem pendukung keputusan;
3. menjelaskan konsep manajemen data;
4. menjelaskan konsep manajemen model;
5. melakukan simulasi model analisis SPK;
6. melakukan analisa pengembangan SPK;
7. menjelaskan antarmuka *user*;
8. menjelaskan *executive information system*;
9. menjelaskan *organizational decision support system*.

Untuk mempermudah Anda mempelajarinya, materi dalam mata kuliah ini dikemas dalam 9 (sembilan) modul dengan susunan sebagai berikut.

- Modul 1. Konsep *management support system*, membahas tentang konsep dasar *managerial decision making* dan kerangka kerja pendukung keputusan.
- Modul 2. Konsep sistem pendukung keputusan, membahas tentang definisi sistem pendukung keputusan, komponen sistem pendukung keputusan, serta pengambilan keputusan.
- Modul 3. Manajemen data, membahas tentang pengertian manajemen data serta pengertian sistem manajemen basis data.
- Modul 4. Manajemen model, membahas tentang definisi manajemen model, pembangun manajemen model serta model-model pada manajemen model.
- Modul 5. Model analisis SPK, membahas tentang *simple additive weighting*, *weighted product*, serta *analytical hierarchy process*.
- Modul 6. Analisis pengembangan SPK, membahas tentang konsep dasar pengembangan SPK, proses pengembangan SPK serta SPK generator
- Modul 7. Antarmuka user dalam SPK, membahas tentang konsep antarmuka user, *graphical user interface (GUI)*, multimedia dan hypermedia serta metode *natural language processing*
- Modul 8. *Executive Information system (EIS)*, membahas tentang konsep EIS serta karakteristik dan model EIS.
- Modul 9. Sistem pendukung keputusan organisasi/*organizational decision support system (ODSS)* membahas tentang konsep sistem pendukung keputusan organisasi serta kerangka kerja dan penerapan sistem pendukung keputusan organisasi.

PETA KOMPETENSI
MSIM4307/Sistem Pendukung Keputusan/3 sks

