



Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Decision Support System (DSS)



DATE : 2021.09.30



By: Anna Dina Kalifia,. S.Kom., M.Cs.

Program penilaian

- Tugas → kelompok
→ Individu
→ Project Besar + Presentasi
- Quiz → penilaian terhadap CP yang diharapkan
- Ujian Tengah Semester + Ujian Akhir Semester
- E-learning
 - Nama : Sistem Pendukung Keputusan C

Range Penilaian

A → 81-100

B → 61- 80

C → 41- 60

D → 21- 40

E → 0- 20

Wajib melakukan absensi = Wajib SIA, e-learning/zoom

1. Ikut Kuliah zoom,
2. Berpakaian Rapi
3. Keterlambatan 30 menit
4. Tidak boleh merokok
5. Memakai Hem/Batik/Kemeja/KaosBerkerah
6. Tidak gondrong(Pria)
7. Alat Komunikasi Silent
8. Posisi Kuliah tidak dengan tiduran
9. Membuat WA Group untuk matkul ini.
10. Berperan aktif dalam perkuliahan.

CP Mata Kuliah

CP-PRODI

CP 1	<u>Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila</u>
CP 2	<u>Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidangnya</u>
CP 3	<u>Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur</u>
CP 4	<u>Berpikir kritis, mengidentifikasi akar masalah dan pemecahannya secara komprehensif, serta mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data</u>

CP-MK

M1	<u>Mampu menjelaskan konsep Sistem Pendukung Keputusan (SPK), teori keputusan</u>
M2	<u>Mampu menjelaskan tahapan membuat SPK, arsitektur dan sub sistem SPK</u>
M3	<u>Mampu merancang algoritma dan membuat metode SPK : Promethee, SAW</u>
M4	<u>Mampu merancang algoritma dan membuat metode SPK : AHP, profile matching</u>
M5	<u>Mampu menyelesaikan studi kasus</u>

Deskripsi Mata Kuliah




Mata kuliah ini ditujukan untuk memberikan pemahaman tentang Sistem Pendukung Keputusan (SPK), teori pengambilan keputusan, karakteristik SPK yang ideal, subsistem-subsistem penyusun SPK, sampai dengan pemecahan masalah dengan menggunakan berbagai model pengambilan keputusan. Mahasiswa diharapkan mampu mengimplementasikan ilmu pengambilan keputusan, memecahkan berbagai permasalahan, dan membuat keputusan dengan tepat dan terukur. Selain tutorial, proses perkuliahan dilaksanakan dengan metode diskusi, dengan tujuan untuk mendorong mahasiswa untuk mengasah kemampuan soft skill dalam berkomunikasi dan bekerja sama secara teamwork dengan harapan mahasiswa mampu menggali potensi dirinya sebagai calon pemimpin yang mempunyai kemampuan sebagai seorang pembuat keputusan (decision maker).

Konses Sistem Pendukung Keputusan

1. Konsep Sistem Pendukung Keputusan (SPK),
(karakteristik, teori-teori tentang Keputusan)
2. Tahapan-tahapan Pembuatan Keputusan,
(subsistem-subsistem Penyusun SPK, arsitektur SPK)
3. Pemodelan SPK menggunakan Metode :
(Promethee, AHP, SAW, TOPSIS, Profile Matching)
4. Studi Kasus : Sistem Pendukung Keputusan spesifik



Pustaka Kita:

- Papathanasiou, J., N.Ploska., I.Linden. 2016. Real-World Decision Support Systems. Springer International Publishing, Switzerland.
 - Turban, E. and Jay E.Aronson and Ting Peng Liang. 2005. Decision Support Systems and Intelligent Systems. Seventh Edition, Pearson Prentice-Hall, New Jersey.
- 
- 
- 

Proses Penilaian

No.	<u>Elemen</u>	<u>Bobot (%)</u>
1	<u>CP-MK M1</u>	10
2	<u>CP-MK M2</u>	10
3	<u>CP-MK M3</u>	10
4	<u>CP MK M4</u>	10
5	<u>CP-MK M5</u>	20
6	<u>Ujian Tengah Semester</u>	20
7	<u>Ujian Akhir Semester</u>	20

A decorative illustration featuring a girl with short brown hair and bangs, wearing a pink and white kimono with a colorful floral pattern. She is surrounded by a circular wreath of red and pink flowers. To her right is a yellow Maneki-neko cat with a red flower on its head and a red '福' (Fuk) character on its chest. A small red tag with the characters '吉祥' (Kichō) is attached to the cat. The background is light pink with scattered pink cherry blossoms and a purple butterfly. At the bottom, there are blue hills and pinkish-purple foliage.

Introduction

Management Support Systems (MSS)

- **Decision Support Systems (DSS)**
- **Group Support Systems (GSS)**
- **Enterprise (Executive) Information Systems (EIS)**
- **Enterprise Resource Planning (ERP) and Supply-Chain Management (SCM)**
- **Knowledge Management Systems**
- **Expert Systems (ES)**
- **Artificial Neural Networks (ANN)**
- **Hybrid Support Systems**
- **Intelligent DSS**

Elemen

Sistem Penunjang Keputusan

Mudah digunakan

Efektif

Dapat dikendalikan

Mudah dikembangkan

Pemodelan dan analisis

Kemampuan akses data

Standalone, terintegrasi dan berbasis web

Masalah semiterstruktur dan tidak terstruktur

Memberi dukungan untuk para manajer

Memberi dukungan bagi individu atau kelompok

Keputusan saling memengaruhi / dilakukan berurutan

Memberi dukungan bagi semua tahap pengambilan keputusan

Memberi dukungan bagi pihak pengambilan keputusan

Bersifat adaptif dan fleksibel

Manajer dan Pengambilan Keputusan



Menurut: **Mintzberg**

Peran

Antar Individu

1. Figur atau Sosok
2. Pemimpin
3. Penghubung

Peran

Informasional

1. Pemantau
2. Penyebar Informasi
3. Juru Bicara

Peran

Pengambilan Keputusan

1. Wirausahawan
2. Pemecah Masalah
3. Pembagi Sumber Daya
4. Negosiator



Any Question??

The End





THANK YOU



DATE : 2019.3.18



REPORTER : XXXX