

Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System) And Intelligent Systems



Hamdani, ST., M.Cs.
hamdani@unmul.ac.id



Ilmu Komputer
Universitas Mulawarman



Diskripsi Materi Perkuliahahan

- Kuliah ini membahas teknologi umum untuk mengembangkan aplikasi Sistem Penunjang Keputusan (SPK), dimana pengambilan keputusan dapat menunjang para pimpinan (management) dalam mengambil keputusan berdasarkan informasi data sebelumnya yang dianalisis menjadi keputusan informasi.
- Mengenai teknologi perangkat keras dan komunikasi untuk menunjang SPK.
- Topik-topik yang akan dibahas antara lain: konsep, karakteristik, komponen dan arsitektur SPK, perancangan SPK, SPK berkelompok, data warehouse, dan model analisisnya dengan Multi-Criteria Decision Making (MCDM).



Diskripsi Sistem Penilaian

Mahasiswa diharapkan dapat membuat dan menyelesaikan masalah pengambilan keputusan berbasis komputerasi dengan menganalisis model DSS/GDSS. Bobot Penilaian diutamakan pada tugas dan atau presentasi tugas yang dibuat secara kelompok.

- UTS 20%
- Tugas/presentasi 50 %
- UAS 30%



Rencana Silabus

Week	Lecture Note
1.	Indroduction, Decision Making and Cumputerized Support
2.	Decision Support System
3.	Modelling and Analysis
4.	DSS Development
5.	Data & Model Management
6.	DSS Problems (case → MCDM/FMCDM →AHP)
7.	SAW & TOPSIS
8.	MIDTERM
9.	Group DSS
10.	Executive Information & Support System
11.	Fundamental of Intelligent Systems
12.	Tugas/Presentasi Kelompok 1
13.	Tugas/Presentasi Kelompok 2
14.	Tugas/Presentasi Kelompok 3
15.	Tugas/Presentasi Kelompok 4
16.	Tugas/Presentasi Kelompok 5



Pengambilan Keputusan

- Apa (what) ?
- Siapa (who) ?
- Kapan (when) ?
- Mengapa (why) ?
- Dimana (where) ?
- Bagaimana (how) ?



Pustaka

- ✓ <http://www.cs.ui.ac.id/kuliah/spk>
- ✓ <http://teknik.unitomo.ac.id/elearning>
- ✓ ***Decision Support Systems and Intelligent Systems*, Efraim Turban & Jay E. Aronson, 6th edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2005.**
- ✓ **Fuzzy MADM, Sri Kusumadewi, Sri Hartati, Agus Harjoko, Retantyo Wardoyo, Graha Ilmu, 2006.**