

DECISION SUPPORT SYSTEM



Disusun Oleh:

140810210059 - Prames Ray Lopian


PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM


UNIVERSITAS PADJADJARAN JATINANGOR

2023

Soal




LIVE



[Dashboard](#) - [Courses](#) - [2023/2024 Ganjil](#) - [140000 - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam](#) - [140010 - Sarjana](#) - [140810 - Decision Support Systems \(A\)](#) - [Pertemuan 2](#) - Tugas Kesimpulan Pertemuan 2

Decision Support Systems (A)

Tugas Kesimpulan Pertemuan 2



Opened: Tuesday, 5 September 2023, 12:00 AM

Due: Sunday, 10 September 2023, 11:59 PM

Buatlah kesimpulan dari materi-materi dari pertemuan kedua ini. Tugas ini menjadi bukti absensi kehadiran.

Jawaban

Pengambilan keputusan adalah memilih satu diantara beberapa rencana alternatif untuk mencapai tujuan atau beberapa tujuan.

4 Fase pengambilan keputusan adalah:

- **Intelligence**
Pada fase intelligence lingkungan luar diamati, tujuan organisasi dianalisis dan masalah diidentifikasi.
- **Design**
Pada fase perancangan, rencana alternatif mulai diusulkan, model dibuat, dan hasilnya divalidasi.
- **Choice**
Pada fase pemilihan, keputusan diambil dengan komitmen melalui beberapa hasil simulasi.
- **Implementation**
Pada fase akhir/implementasi solusi yang dipilih kemudian dieksekusi.

Sistem dibagi menjadi sistem tertutup dan sistem terbuka.

- **Sistem Tertutup**
 - Independen
 - Tidak membutuhkan input
 - Tidak menghasilkan output bagi lingkungan luarnya
- **Sistem Terbuka**
 - Menerima input
 - Memberikan output ke lingkungan luar

Model yang digunakan untuk DSS ada yang sifatnya:

- **Iconic**
Replika fisik dari system.
Contoh: miniature maket, fotografi
- **Analog**
Model yang tidak tampak mirip dengan model aslinya, tetapi bersifat seperti system aslinya (representasi simbolik).
Contoh: Bagan organisasi yang menggambarkan hubungan struktur otoritas, peta dengan legenda/warna yang berbeda
- **Matematis**

Menggunakan relasi matematis untuk merepresentasikan kompleksitas. Model matematis digunakan pada banyak analisis DSS.

Sistem berbasis model yang terdiri dari prosedur-prosedur dalam pemrosesan data dan pertimbangannya untuk membantu manajer dalam mengambil keputusan.

Terdapat 14 karakteristik SPK menurut Turban:

1. Masalah semiterstruktur & tidak terstruktur.
2. Memberi dukungan untuk para manajer dalam semua level.
3. Memberi dukungan bagi individu atau kelompok.
4. Keputusan saling mempengaruhi atau dilakukan berurutan.
5. Memberi dukungan bagi semua tahap proses pengambilan keputusan.
6. Memberi dukungan bagi berbagai bentuk pengambilan keputusan.
7. Bersifat adaptif dan fleksibel.
8. Mudah digunakan.
9. Adaptif.
10. Dapat dikendalikan.
11. Mudah dikembangkan.
12. Pemodelan dan analisis.
13. Kemampuan akses data.
14. Standalone, terintegrasi dan berbasis web.

Kategori SPK menurut Turban dibagi menjadi 7 model yaitu:

- Model optimasi untuk masalah-masalah dengan alternatif-alternatif dalam jumlah relatif kecil/terbatas,
- Model optimasi dengan algoritma,
- Model optimasi dengan formula analitik,
- Model simulasi,
- Model heuristik,
- Model prediktif,
- dan model-model lainnya.

Komponen DSS pada intinya memuat:

- Manajemen model
Subsistem manajemen data memuat
 - DSS Database,
 - DBMS,
 - Data Dictionary,
 - Query Facility.
- Manajemen data
Subsistem manajemen model memuat model itu sendiri dan manajemen model.
- Manajemen antarmuka

Subsistem manajemen antarmuka memuat

- UIMS,
- Natural language processor,
- Input output.