

Definisi

Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System)

- ✍ Suatu sistem yg menyediakan sarana bagi para manajer untuk mengembangkan informasi sesuai dengan keputusan yg akan dibuat.
- ✍ Tujuan: menunjang keputusan-keputusan yg relatif tidak terstruktur (unstructured).
- ✍ Kebutuhan: 1) sistem yg fleksibel dengan informasi yg interaktif; 2) mudah digunakan (*user friendly*); 3) memungkinkan pembuatan simulasi, proses *trial-and-error*, memperhitungkan akibat dari suatu keputusan.

Manfaat

Sistem Pendukung Keputusan

1. Pengambilan keputusan yg rasional, sesuai dengan jenis keputusan yg diperlukan
2. Membuat peramalan (forecasting)
3. Membandingkan alternatif tindakan
4. Membuat analisis dampak
5. Membuat model

Data untuk Perencanaan Daerah

Syarat analitis: 1) Data Statistik, 2) Data Spasial, 3) Data waktu.

Unsur Data Perencanaan:

1. Survei geodesi: topografi, semantik (alamat, luas, klasifikasi, nilai)
2. Sumberdaya lahan: tanah (struktur, kondisi), pemanfaatan penggunaan lahan
3. Kadaster/yuridis: preferensi lahan, beban, pembatasan (carrying-capacity)
4. Sumberdaya alam: geologi, cadangan air, vegetasi, iklim
5. Instalasi/konstruksi: instalasi bawah/atas permukaan, industri & energi, permukiman, lalu-lintas & transportasi
6. Kondisi lingkungan: kualitas air, tingkat polusi, kebisingan, aktivitas yg mempengaruhi lingkungan
7. Ekonomi, sosial & politik: kependudukan, SDM, fasilitas sosial-budaya, kesehatan, aspirasi politik masyarakat.