



Miyarso Dwi Ajie

8 Otomasi Perpustakaan

[SISTEM INFORMASI]

Sebuah pengantar



Apa sih Sistem Informasi itu?



Definisi SISTEM INFORMASI

Alter (1992):	Sistem informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang dan Teknologi Informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi
Bodnar Hopwood (1993)	SI adalah kumpulan perangkat keras & perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna
Gelinas, Oram & Wiggins (1990)	SI adalah suatu sistem buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan dan mengelola data serta menyediakan informasi keluaran (output) kepada pemakai



Definisi SISTEM INFORMASI

**Turban, McLean
& Wetherbe
(1999)**

Sebuah SI mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik

Wilkinson (1992)

Sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumberdaya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran organisasi (perpustakaan)

Hall (2001)

SI adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai



Apa sih sistem informasi itu?

- Sistem informasi dibedakan menjadi:
 - ✓ Sistem informasi manual
 - ✓ Sistem informasi berbasis komputer (CBIS)
- CBIS adalah jenis sistem informasi yang menggunakan komputer



Contoh Sistem Informasi?



Contoh Sistem Informasi

- Sistem Informasi Registrasi dan Pembayaran Kuliah
- Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan
(peminjaman/pengembalian/perpanjangan koleksi perpustakaan)
- Sistem transaksi supermarket
- Sistem Informasi Perhotelan



Kemampuan Sistem Informasi

(Turban, McLean, & Wetherbe, 1999)

- Melaksanakan komputasi numerik, bervolume besar, dengan kecepatan tinggi
- Menyediakan komunikasi dalam organisasi atau antarorganisasi yang murah, akurat, dan cepat
- Menyimpan informasi dalam jumlah yang sangat besar dalam ruang yang kecil tetapi mudah diakses
- Memungkinkan pengaksesan informasi yang sangat banyak diseluruh dunia dengan cepat dan murah
- Meningkatkan efektivitas dan efisiensi orang-orang yang bekerja dalam kelompok suatu tempat atau pada beberapa lokasi
- Mengotomasikan proses-proses bisnis yang semiotomatis dan tugas-tugas yang dikerjakan secara manual
- Mempercepat pengetikan dan penyuntingan
- Melaksanakan hal-hal diatas jauh lebih murah daripada kalau dikerjakan secara manual



Peranan Sistem Informasi

(Alter, 1992)

- Berpartisipasi dalam pelaksanaan tugas-tugas otomatisasi
- Mengaitkan perencanaan, pengerjaan, dan pengendalian dalam sebuah subsistem
- Berpartisipasi dalam pelaksanaan tugas-tugas otomatisasi
- Mengaitkan perencanaan, pengerjaan dan pengendalian dalam sebuah subsistem
- Mengkoordinasikan subsistem-subsistem
- Mengintegrasikan subsistem-subsistem



- Sistem informasi adalah sistem yang digunakan untuk menyimpan sekaligus menganalisa data-data yang sudah diinput serta menghasilkan suatu format laporan yang merepresentasikan data-data yang telah di input. Sistem informasi merupakan gabungan antara bahasa pemrograman yang didukung dengan sistem basis data.



Suatu sistem informasi dibangun dari subsistem-
subsistem yang terdiri dari :

- Perangkat keras (*hardware*)
- Perangkat lunak (*software*)
- Manusia (*brainware*)
- Data
- Prosedur



- Sistem informasi merupakan bagian dari suatu organisasi yang selalu membutuhkan subsistem dalam proses pengumpulan, pengolahan, penyimpanan data dan penyaluran informasi.
- Dengan adanya informasi tersebut maka kita dapat membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan yang benar untuk mengarahkan dan mengendalikan suatu masalah atau aktifitas di dalam organisasi. Pengambilan keputusan merupakan suatu pendekatan yang sistematis terhadap suatu masalah, pengumpulan fakta-fakta dan data merupakan tindakan yang paling tepat.



- Pada hakikatnya kualitas pengambilan keputusan dapat dinilai dari kriteria sejauh mana keputusan-keputusan dapat mempercepat proses pencapaian tujuan suatu organisasi dengan baik dan benar.
- Data dan informasi memegang peran yang sangat penting dalam upaya pembangunan dan pengembangan organisasi, karena data dan informasi dapat berfungsi sebagai bahan acuan bagi organisasi guna menyusun perencanaan dan kebijakan pembangunan dan pengembangan.

Assignment

- Deskripsikan sebuah software perpustakaan (*open source* or proprietary)
- Kerjakan berkelompok
- Presentasikan

