

Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

1. Data
2. Informasi
3. Hubungan Data dan Informasi
4. Dari Peristiwa Menjadi Informasi
5. Proses Pengambilan Keputusan
6. Definisi Sistem Informasi
7. Alat Pengolah dalam Sistem Informasi
8. Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer
9. Sistem Informasi dan Organisasi

Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Data

Data adalah fakta atau apapun yang dapat digunakan sebagai input dalam menghasilkan informasi

Informasi

Informasi adalah hasil pengolahan data yang memberikan arti dan manfaat

Mc Leod mengatakan, Informasi yang berkualitas harus memiliki ciri-ciri:

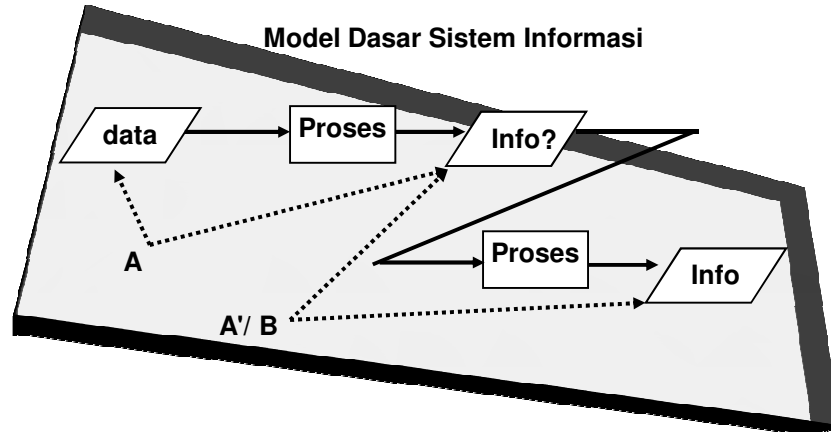
- Akurat
- Tepat Waktu
- Relevan
- Lengkap

Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Hubungan Data dan Informasi

Data dan Informasi pada saat tertentu berbeda pada saat yang lain sama

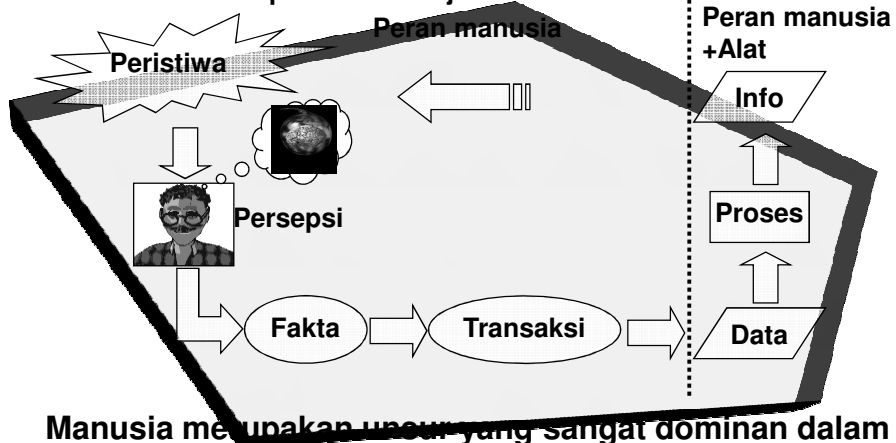


Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Peristiwa Menjadi Informasi

Perubahan suatu peristiwa menjadi Informasi



Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Persepsi

Persepsi dipengaruhi oleh perhatian dan pengenalan pola

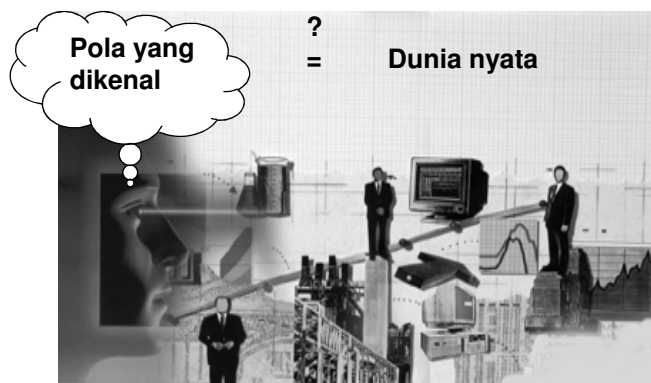


Pengenalan Pola

Pengenalan Pola meliputi aktivitas pengidentifikasian susunan yang kompleks dari berbagai macam rangsangan yang diterima oleh indra

Pengenalan terhadap rangsangan tidak dapat berlangsung secara spontan

Pengenalan Pola



Perhatian (Attention)

Perhatian adalah upaya seseorang untuk menghilangkan rangsangan lain

Dua macam perhatian

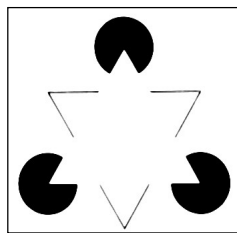
- Perhatian yang terpecah
- Perhatian yang terpilih (konsentrasi)

Pengamatan dapat menghasilkan persepsi ganda dan multi persepsi

Persepsi ganda



Multi Persepsi



Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Proses Pengambilan Keputusan

Model Simon

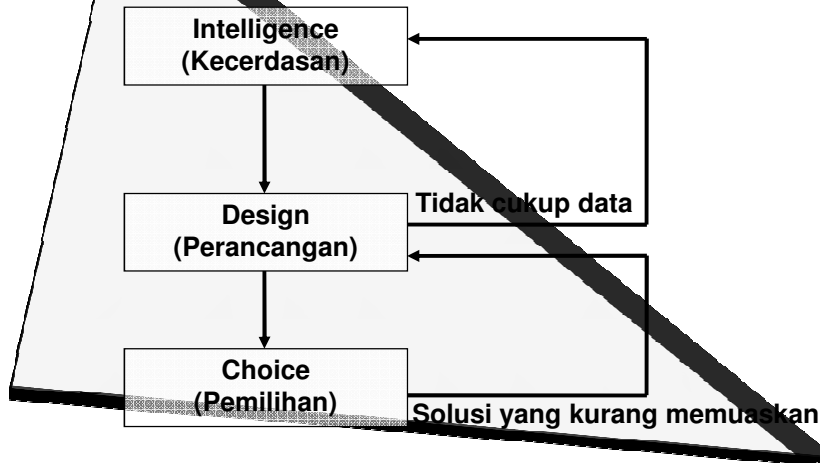
Tiga tahap proses pengambilan keputusan manusia:

1. Kecerdasan (intelligence) adalah kemampuan untuk menyadari atau menemukan sesuatu, misalnya masalah
2. Perancangan (Design) adalah kemampuan untuk membuat beberapa alternatif pemecahan masalah
3. Pemilihan (Choice) adalah kemampuan untuk memilih dan berbagai alternatif pengambilan keputusan yang dapat diambil

Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Proses pengambilan keputusan manusia



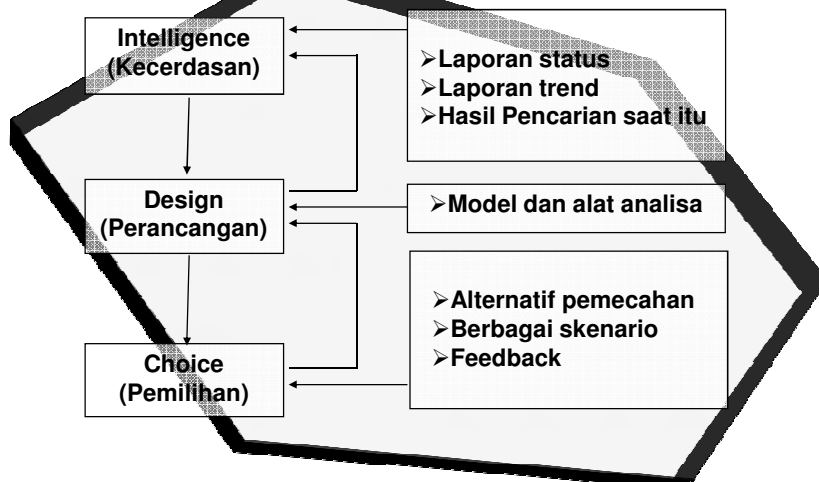
Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Informasi dan Proses Pengambilan Keputusan

Proses Pengambilan Keputusan

Informasi yang diperlukan



Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Informasi dan Tingkatan Manajemen

Informasi yang diterima oleh manajer harus relevan dengan apa yang harus dilakukannya

Sumber informasi

Tingkat Perencanaan strategis
Tingkat pengendalian manajemen
Tingkat pengendalian operasional

Lingkungan
Intern

Bentuk informasi

Tingkat perencanaan strategis
Tingkat pengendalian manajemen
Tingkat pengendalian operasional

Ringkas
Rinci

Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna

Sistem informasi menurut Laudon merupakan komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengendalian, dan untuk memberikan gambaran aktivitas didalam perusahaan

Sistem informasi menurut McKeown merupakan gabungan dari komputer dan user yang mengelola perubahan data menjadi informasi serta menyimpan data dan informasi tersebut

Alat Pengolah Dalam Sistem Informasi

Sistem informasi yang pertama ada didunia adalah sistem informasi ciptaan tuhan

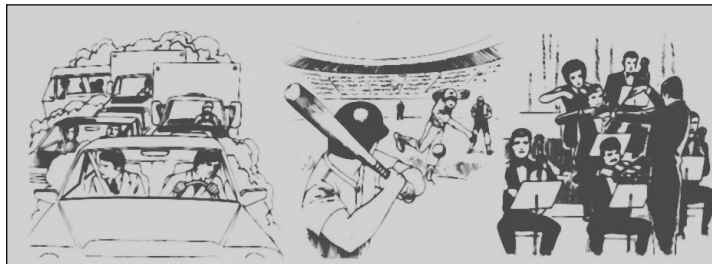
Sistem informasi yang berpusat diotak manusia dikenal sebagai kognisi

Alat pemroses/pengolah data:

- . Otak (utama)
- . Manual (bantuan)
- . Mekanik (bantuan)
- . Elektrik (bantuan)
- . Elektronik (bantuan)

Otak

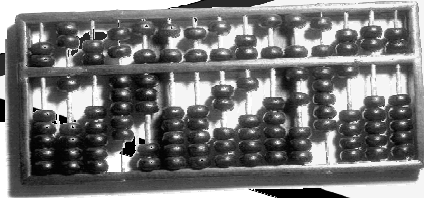
Otak manusia memiliki dua macam memori yaitu memori jangka panjang dan memori jangka pendek



Bekerja itu pada dasarnya adalah melakukan sesuatu berdasarkan informasi yang masuk dan persepsi yang dimiliki tentang informasi tersebut

Manual

Alat pengolah manual ditandai dengan penggunaan pena dan tinta



Abacus (Shipoa) dan Pen & Ink sebagai alat bantu mengolah dan mengingat

Mekanik

Mekanik memberikan hasil pengolahan yang lebih cepat, lebih rapih dan sama/standar

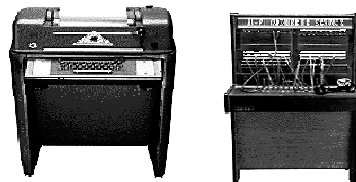
Elektrik

Dilihat dari bentuk alatnya peralatan elektrik tidak jauh berbeda dengan peralatan mekanik yang membedakan antara peralatan mekanik dan elektrik adalah tenaga penggerakannya. Peralatan mekanik digerakan oleh manusia sedangkan peralatan elektrik digerakan oleh listrik

Alat Mekanik



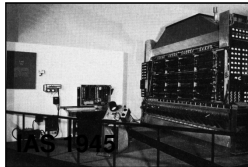
Alat Elektrik



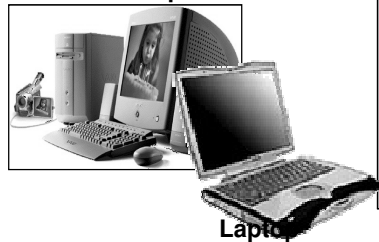
Elektronik

Elektronik memberikan kecepatan dan efisiensi pengolahan

Perkembangan Komputer



Personal Computer



Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer

Komponen sistem informasi berbasis komputer adalah:

- Hardware
- Software
- Brainware
- Prosedur
- Database
- Jaringan komunikasi

Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Sistem Informasi Dalam Organisasi

Komponen lainnya berdasarkan konsep organisasi adalah tempat kerja, budaya, kekayaan dan pengaruh.

Tempat kerja merupakan tempat dimana SDM membuat dan memasarkan produk dan jasa.

SDM operasional merupakan SDM yang berhubungan langsung dengan proses produksi

Budaya perusahaan merupakan cara-cara yang dilakukan oleh para karyawan dalam suatu organisasi yang dapat menjadi perekat sosial di dalam organisasi tersebut

Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA

Perancang sistem informasi, saat merancang sistem informasi bagi manajemen suatu organisasi tidak bisa begitu saja mengubah norma-norma yang telah menjadi budaya dalam organisasi tersebut.

Kekayaan perusahaan ada yang terlihat seperti mesin, uang dan peralatan dan ada yang tidak kelihatan seperti informasi, paten dan hak cipta.

Pengaruh timbal balik yang terjadi antara perusahaan dalam lingkungannya terjadi sebagai akibat adanya interaksi terus menerus

Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi

DEDEN MULYANA