SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

Pertemuan ke - 13

Pengertian Sistem

Sistem adalah kumpulan/group dari sub sistem/bagian/ komponen apapun baik phisik atau pun non phisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu

Subsistem merupakan komponen atau bagian dari suatu sistem, subsistem ini bisa phisik ataupun abstrak

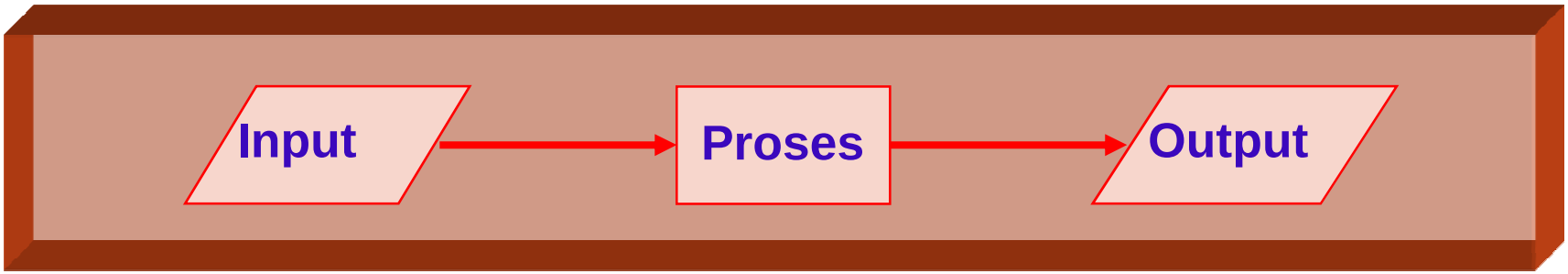
Batas sistem merupakan garis abstraksi yang memisahkan antara sistem dan lingkungannya

TUJUAN DAN HUBUNGAN SISTEM

Tujuan sistem
merupakan target atau sasaran akhir yang ingin dicapai oleh suatu sistem

Hubungan sistem adalah hubungan yang terjadi antar subsistem dengan subsistem lainnya yang setingkat atau antara subsistem dengan sistem yang lebih besar

Tiga komponen dasar sistem



Input

merupakan segala sesuatu yang masuk kedalam suatu sistem

Input dapat diklasifikasikan kedalam tiga kategori yaitu:

- Serial input,
- Probable input,
- feedback input.

INPUT

- merupakan segala sesuatu yang masuk kedalam suatu sistem

Input dapat diklasifikasikan kedalam tiga kategori yaitu:

- **Serial input,**
- **Probable input,**
- **feedback input.**

Proses

merupakan perubahan dari input menjadi output

Output

merupakan hasil dari suatu proses yang merupakan tujuan dari keberadaan sistem

Pengendalian

meliputi monitoring (pengawasan) dan pengevaluasian untuk menentukan apakah sistem bekerja menuju pencapaian tujuan yang telah ditentukan

Feedback

Feedback adalah data atau informasi tentang kinerja (output dari suatu sistem)

Negatif feedback input digunakan sebagai alat kontrol untuk memperkecil

Positif feedback input digunakan sebagai alat kontrol untuk meperbesar

LINGKUNGAN SISTEM

faktor-faktor di luar sistem yang mempengaruhi sistem

Dua jenis lingkungan sistem

Lingkungan eksternal lingkungan yang berada diluar sistem

Lingkungan internal adalah lingkungan yang berada didalam suatu sistem

Klasifikasi Sistem

Sistem terbuka

bila aktifitas didalam sistem tersebut dipengaruhi oleh lingkungannya

Sistem tertutup

bila aktifitas didalam sistem tersebut tidak terpengaruh oleh perubahan yang terjadi di lingkungannya

Klasifikasi Sistem

Sistem Buatan Manusia dan Tuhan

Pembuat sistem bisa tuhan (sistem alamiah) bisa juga manusia

Sistem Berjalan dan Konseptual

Sistem berjalan adalah sistem yang saat ini sedang digunakan

Sistem konseptual adalah sistem yang menjadi harapan atau masih diatas kertas

Sistem Komplek	Sistem sederhana
sistem yang memiliki banyak tingkatan dan subsistem	sistem yang memiliki sedikit tingkatan dan subsistem

Sementara dan Selamanya

Sementara artinya sistem hanya digunakan untuk periode waktu tertentu

Selamanya artinya sistem digunakan selama-lamanya untuk waktu yang tidak ditentukan

Ada secara Phisik dan Abstrak

Ada secara phisik artinya dapat diraba

Abstrak artinya disini tidak dapat diraba

Sistem Subsistem dan Super sistem

Subsistem adalah sistem yang lebih kecil dalam sebuah sistem

Supersistem adalah sistem yang lebih besar

Beradaptasi dan tidak beradaptasi

Bisa beradaptasi artinya bisa menyesuaikan diri terhadap perubahan lingkungan

Tidak bisa beradaptasi artinya tidak bisa menyesuaikan diri ter-hadap perubahan lingkungan

Model Sistem

Persepsi, gambaran dalam dunia nyata

Manfaat Model:

- **Mempermudah pengertian**
- **Mempermudah komunikasi**
- **Memperkirakan masa depan**

Jenis-jenis Model:

Model Phisik,

penggam-baran entitas dalam bentuk tiga dimensi

Model Naratif,

penggambaran entitas dalam bentuk lisan atau tulisan

Model Grafik,

penggambaran suatu entitas dalam bentuk simbol garis atau bentuk

Model Matematika,

penggambaran suatu entitas dalam bentuk persamaan atau formulir matematik

Penerapan Pendekatan Sistem

1. **Pernyataan tujuan - Makin komplek suatu sistem akan lebih sulit tugas untuk menentukan tujuannya**
2. **Sintesa - berarti mengkombinasikan bagian-bagian atau elemen untuk membentuk satu kesatuan**
3. **Evaluasi - berarti menilai setiap alternatif sistem secara terperinci untuk menilai kinerja dan menentukan sejauh mana sistem tersebut dapat memenuhi target yang telah ditentukan**
4. **Pemilihan - pada tahap keempat pendekatan sistem, kita melaksanakan pemilihan terakhir dari beberapa alternatif sistem berdasarkan kepada hasil penilaian kita**
5. **Penerapan - ini merupakan arah dimana kita pada akhirnya akan menemukan baik buruknya sistem kita**

TERIMAKASIH.....