

TERMINOLOGI ANALISA SISTEM:

A. TERMINOLOGI

- Analisa: suatu kegiatan yang dimulai dari proses awal didalam mempelajari serta mengevaluasi suatu bentuk permasalahan (case) yang ada.
- Sistem: hubungan satu unit dengan unit-unit lainnyayang saling berhubungan satu sama lainnya dan yang tidak dapat dipisahkan serta menuju suatu kesatuan dalam rangka mencapai tujuan yang telah ditetapkan Chr. Jimmy L. Gaol (2008:9).
- Informasi: data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau di interpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan (Sutabri, 2012:22).
- Analisis Sistem: Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

B. TUGAS

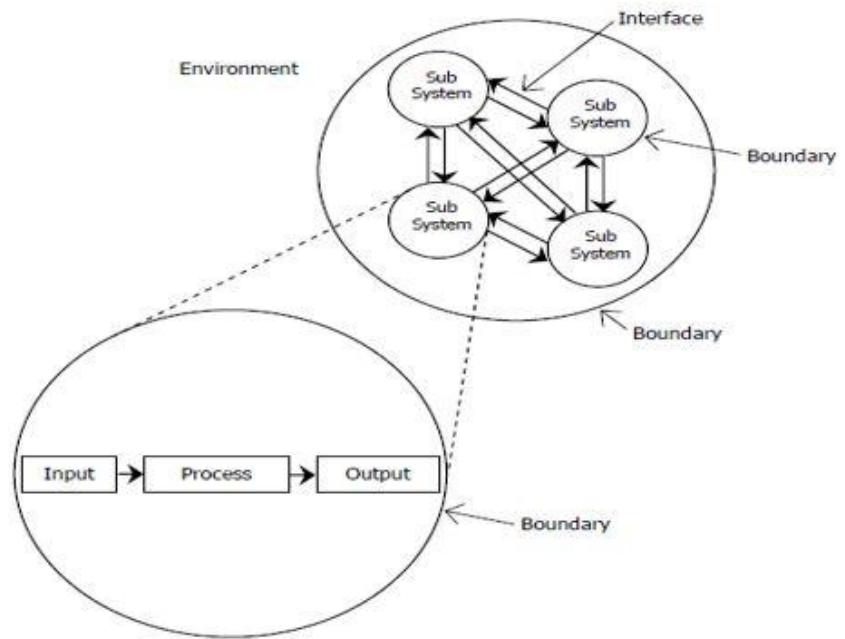
- Menentukan lingkup sistem
- Mengumpulkan fakta
- Menganalisis fakta
- Mengkomunikasikan temuan-temuan

C. KONSEP DASAR SISTEM:

- Sistem:
 - i. Komponen-komponen yang saling berhubungan satu sama lain.
 - ii. Suatu keseluruhan tanpa memisahkan komponen pembentuknya.
 - iii. Bersama-sama dalam mencapai tujuan.
 - iv. Memiliki input dan output yang dibutuhkan oleh sistem lainya.
 - v. Terdapat proses yang mengubah input menjadi output.
 - vi. Menunjukan adanya entropi.
 - vii. Memiliki aturan.
 - viii. Memiliki subsistem yang lebih kecil.
 - ix. Memiliki deferensiasi antar subsistem.
 - x. Memiliki tujuan yang sama meskipun mulainya berbeda.
- Pendekatan:
 - i. Fokus kepada prosedur
 - ii. Fokus kepada komponen

D. KARAKTERISTIK SISTEM:

- A. Komponen (Components)
- B. Batasan Sistem (Boundary)
- C. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)
- D. Penghubung Sistem (Interface)
- E. Masukkan Sistem (Input)
- F. Keluaran Sistem (Output)
- G. Pengolah Sistem
- H. Sasaran Sistem



Karakteristik Sistem

Sumber: Jogiyanto, 2014:6

E. KLASIFIKASI SISTEM

- Sistem Abstrak (Abstract System)
- Sistem Fisik (*Physical System*)
- Sistem Alamiah (*Natural System*)
- Sistem Buatan Manusia (*Human Made System*)
- Sistem Deterministik
- Sistem Probalistik
- Sistem Tertutup (*Close System*)
- Sistem Terbuka (*Open System*)

F. JENIS-JENIS SYSTEM

- Level Organisasi, terdiri dari Transaction Processing System.
- Level Knowledge, terdiri dari Office Automation System dan pendukung Knowledge Work System.
- Level Sistem Ahli, terdiri dari sistem informasi manajemen dan Decision Support System.
- Level Manajemen Strategis, terdiri dari Executive Support System, Group Decision Support System dan lebih umum dijelaskan Computer Supported Collaborative Work System (Business Process Management)