

TERMINOLOGI

ANALISA : Suatu kegiatan yg dimulai dari proses awal didalam mempelajari serta mengevaluasi suatu bentuk permasalahan (CASE) yg ada.

SISTEM : Seperangkat unsur2 yg terdiri dari manusia, mesin/alat & prosedur serta konsep2 yg dihimpun menjadi satu utk maksud & tujuan bersama.

INFORMASI : Data yg telah diolah menjadi bentuk yg lebih berguna & berarti bagi yg menerimanya

PROF.Dr.Mr.S.PRAJUDI A. → Sistem adalah suatu yg terdiri dari obyek, unsur2 atau komponen2 yg berkaitan & berhubungan satu sama lainnya, sehingga unsur2 tersebut merupakan satu kesatuan proses.

DRS. KOMARUDDIN → Sistem adalah suatu susunan yg teratur dari kegiatan yg berhubungan satu sama lainnya serta prosedur2 yg berkaitan utk melaksanakan & memudahkan pelaksanaan kegiatan dari suatu organisasi

PENGERTIAN SUB SISTEM

GORDON B. DAVIS → Sistem dibagi menjadi beberapa faktor atau unsur-unsur kedalam subsistem2.

NORMAN. L. ENGER → Suatu sub-sistem adalah serangkaian kegiatan yg dpt ditentukan identitasnya

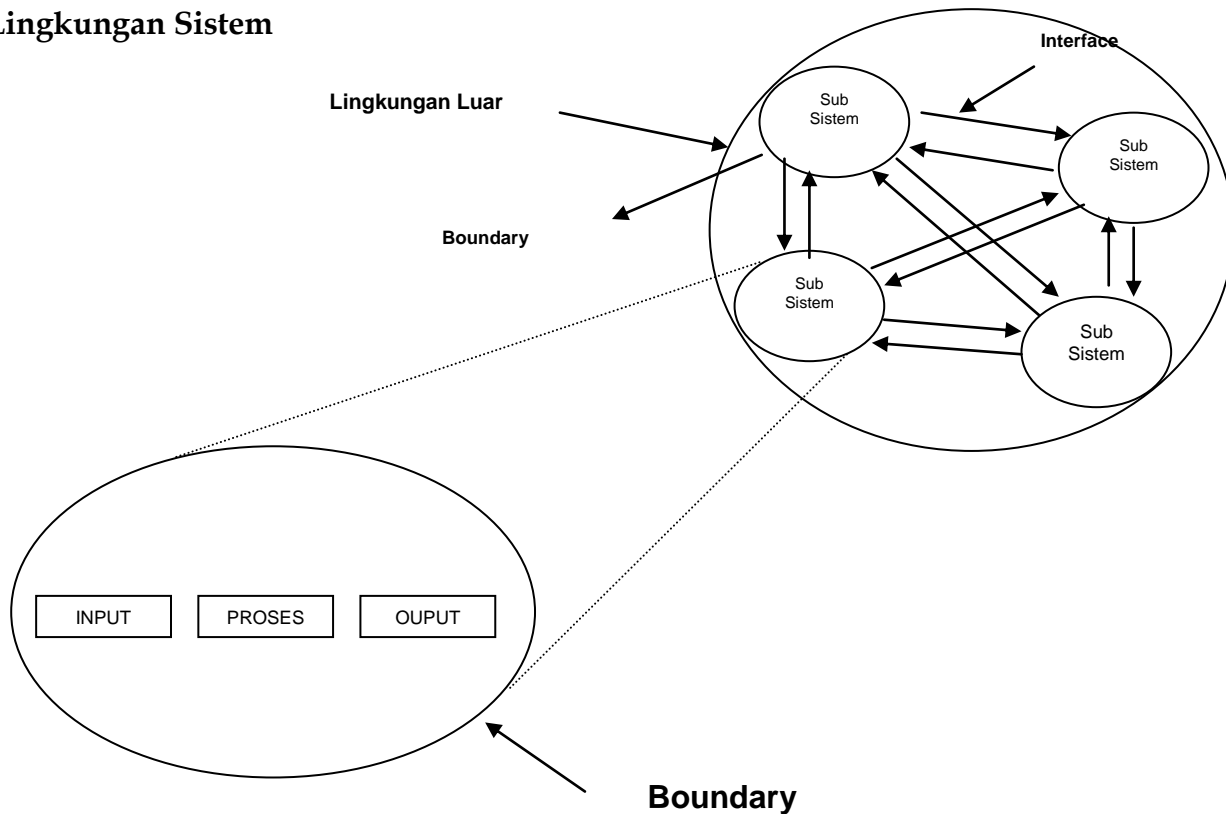
HUBUNGAN SISTEM DENGAN SUBSISTEM KARAKTERISTIK SISTEM (penggambaran sistem secara logik)

Karakteristik sistem

- **COMPONENTS (komponen)** yaitu suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi , yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan komponen - komponen sistem dapat berupa suatu sub sistem/bagian - bagian dari sistem perusahaan sebagai sub sistem.
- **BOUNDARY (batasan sistem)** yaitu daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya
- **ENVIRONMENTS (lingkungan luar sistem)** adalah apapun diluar batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem.
- **INTERFACE (penghubung sistem)** yaitu penghubung antara satu sub sistem dengan sub sistem lainnya, melalui penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lainnya. Keluaran dari satu sub sistem akan menjadi masukan untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung
- **Input(Masukan Sistem)** adalah energi yang dimasukkan kedalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal
- **Output(Keluaran Sistem)** adalah hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembangunan
- **Proses(Pengolahan Sistem)** adalah Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem produksi akan mengolah masukan berupa bahan baku dan bahan - bahan yang lain menjadi keluaran berupa barang - barang jadi

- **OBJECTIVES & GOAL (sasaran dan tujuan sistem).** Suatu Sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran, kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya

Lingkungan Sistem



KLASIFIKASI SISTEM

- 1. SISTEM ABSTRAK vs SISTEM FISIK**
 - Sistem Abstract (Abstract System), sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak ada secara fisik.
Contoh : Sistem Teologia
 - Sistem Fisik (Physical System), merupakan sistem yang ada secara fisik
Contoh : Sistem Komputer
- 2. SISTEM ALAMIAH vs SISTEM BUATAN MANUSIA**
 - Sistem Alamiah(Natural System), sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat oleh manusia
Contoh : Rotasi Bumi
 - Sistem Buatan Manusia(Human Made System) sistem yang dirancang oleh manusia yang melibatkan interaksi antara manusia dengan mesin.
Contoh: Man-Machine System
- 3. DETERMINAN SISTEM vs PROBABILISTIK SISTEM**
 - Determinan Sistem(Sistem tertentu), sistem yang beroperasi dengan tingkah laku yang dapat diprediksi
Contoh: Komputer
 - Probabilistik Sistem(Sistem tak tentu), Sistem kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung kemungkinan(probabilitas)
Contoh: Sistem Prakiraan ramalan cuaca

4. **SISTEM TERTUTUP vs SISTEM TERBUKA**

- Sistem Tertutup(Closed System), Sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh dengan lingkungan luarnya serta bekerja secara otomatis tanpa campur tangan dari pihak luar.
Contoh: Assembling System
- Sistem Terbuka(Open System), System yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya
Contoh : Sistem Administrasi Kepegawaian

PERSONIL SISTEM

Aspek Sistem Komputerisasi : Software, Hardware, Brainware

Hardware, yaitu mendeskripsikan semua elem elektronik dan mekanik dari komputer, bersama dengan peralatan yang digunakan komputer.
Contoh: Keyboard, CPU, Harddisk, dll

Software, yaitu komponen dalam data processing system yang berupa program - program dan teknik - teknik lain untuk mengontrol sistem
Contoh: Ms.Windows, Ms.Excel, dll

Brainware, yaitu orang yang bekerja dalam instansi komputer dan beberapa masalah yang berhubungan dengannya
Contoh: Analys System, Programmer, dll

BRAINWARE (Personil) yaitu

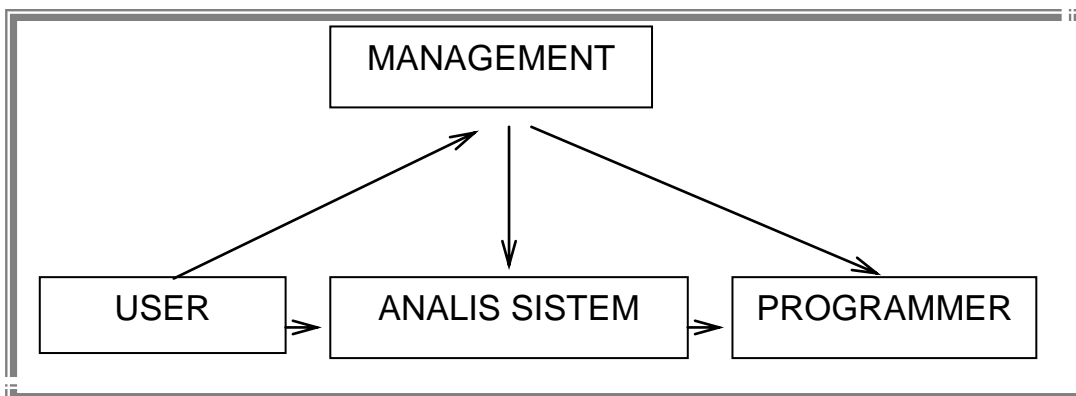
- | | |
|------------------|----------------------|
| 1. EDP MANAGER | 4. OPERATORKOMPUTER |
| 2. SISTEM ANALIS | 5. DATA ENTRY |
| 3. PROGRAMMER | 6. TEKHNISI KOMPUTER |

SISTEM ANALIS

FUNGSI ANALIS SISTEM

- Mengidentifikasi Masalah Kebutuhan User
- Menyatakan secara spesifik sasaran yang harus dicapai
- Memilih alternatif metode pemecahan masalah
- Merencanakan dan menerapkan rancangan sistem.

BAGAN SISTEM ANALIS



TUGAS SISTEM ANALIS

1. Mengumpulkan & Menganalisa Dokumen
2. Menyusun Dan Menyajikan Rekomendasi
3. Merancang Dan Mengidentifikasi Sistem
4. Menganalisa Dan Menyusun Biaya
5. Mengawasi Kegiatan Penerapan Sistem

PRIBADI ANALIS SISTEM

1. Mampu Bekerja sama
2. Berkomunikasi dgn Baik
3. Bersikap Dewasa
4. Sopan Santun
5. Mempunyai Pendirian
6. Bersikap Tegas
7. Bertindak secara Metodik
8. Akurat
9. Kreatif