BAB II

LANDASAN TEORI

2.1.Konsep Dasar Sistem

Dalam mendefinisikan sistem terdapat dua kelompok pendekatan yaitu yang menekankan pada prosedur dan yang menekankan pada komponen atua elemennya.Pendekatan sistem yang lebih menekan pada prosedur mendepinisikan sistem sebagai berikut:

"suatu sistem adalah jaringan kerja dan prosedur – prosedur yang saling ,berkumpul bersama-sama ,untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertenti" .

pendekatan sistem beberapa jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan-urutan operasi di dalam prosedur didefinisikan oleh *Richard. F.heuschel* sebagai berikut:

"Suatu prosedur adalah suatu urutan – urutan operasi flerikal ,biasanya melibatkan beberapa orang didalam satu atau lebih departement,yang diterapkan untuk manajemen penerangan yang seragam dari transaksi – transaksi bisnis yang terjadi".

Pendapat lain tentang prosedur adalah sebagai berikut:

"suatu prosedur adalah urutan – urutan yang tetap dari tahapan tahapan instruksi yang menerangkan apa yang harus dikerjakan ,siapa yang harus mengerjakan .(Jeffry fitz Gerald , ardraf firz Gerald dan Warrend Stalling")

2.1.1. Karateristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yaitu

1. Komponnen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi yang artinya saling bekerjasama untuk satu kesatuan.

2. Batas Sistem

batas sistem adalah suatu daerah yang membatasi suatu sistem dengan sistem yang lainya.

3. Lingkungan Luar Sistem

Lingkungan Luar sistem adalah Apapun yang di l;uar batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

4. Penghubung Sistem

Penghubung merupakan media penghubung Antara subsistem yang satu dengan sub sistem yang lainya.

5. Masukan Sistem

Masukan adalah Energi yang di masukan ke dalam sistem, yang dimasukan dapat berupa perawatan *(maintenance input)*.Maintenance Input adalah energi yang dimasukan supaya sistem-sistem tersebut dapat beroperasi. Signal input adalah energi yang di dapat untuk mendapat keluaran.

6. Keluaran Sistem

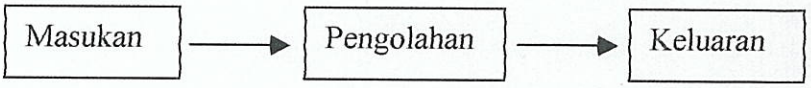
Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi kekuatan yang berguna dan sisa pembuangan.

1. Sisten abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik
2. Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat oleh manusia.
3. sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi karena mengandung unsure probabilitas
4. Sistem tertutup merupakan sisten yang tidak mempunyai hubungan dengan sistem luar,
5. Sedangkan Sistem Terbuka adalah Sistem yang berhubungan dengan dan terpengaruh dengan lingkungan luar.

UNIT PELAKSANA TEKNIS UNIKOM

2.1.3. Pengendalian Sistem

karena suatu sistem tidak ada yang tertutup, supaya sistem dapat melangsungkan hidupnya, maka sistem harus memiliki daya membela diri atau sistem harus memiliki daya pengendalian. Bentuk dasar sistem yang sederhana terdiri dari masukan, pengolahan dan keluaran yang tidak menyediakan suatu sistem pengendalian.



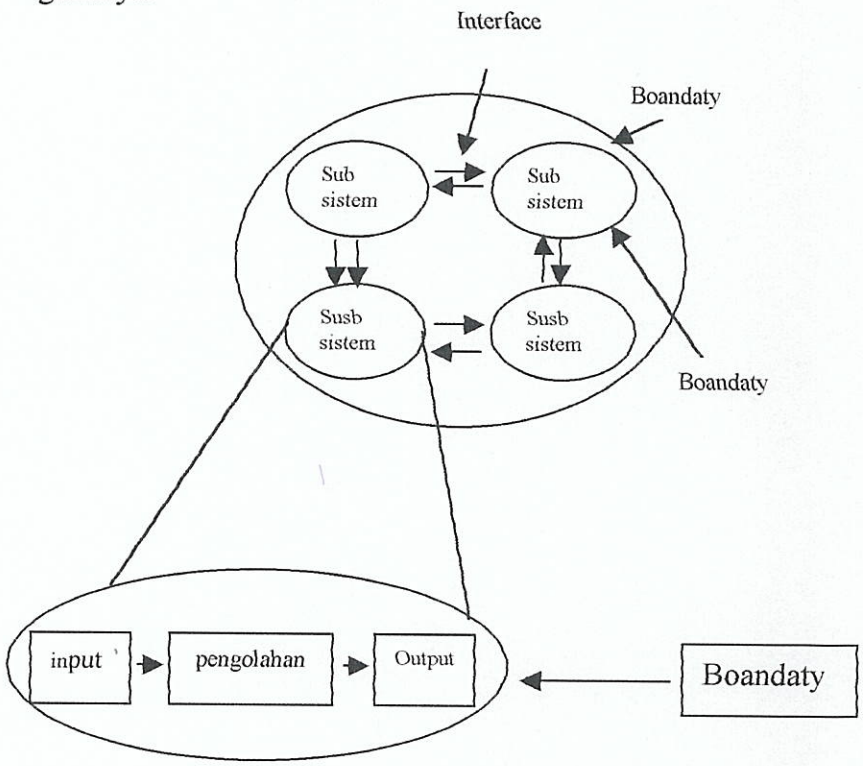
Gbr.2.7. Bentuk Dasar Suatu Sisitem

7. Pengolahan Sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolahan atau sistem itu sendiri sebagai pengolah

8. Sasaran Sistem

Suatu system mempunyai goal atau sasaran.Kalau tidak mempunyai sasaran maka operasi tersebut tidak akan ada gunanya.



Gbr.2.1.1. karateristik Sistem

2.1.2. Klasifikasi Sistem

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, diantaranya sebagai berikut :

2.2. Pengertian Sistem Informasi

sistem informasi adalah suatu sistem dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian ,mendukung operasi atau proses ,menyediakan pihak tertentu serta laporan – laporan atau dokumen–dokumen yang diperlukan (Jogianto H.M,Analisis Sistem informasi ,1999:1).

Menurut Robert A Leitch ,accunting informasi sistem (new jersey, prentice-hall 1998) Sistem informasi adalah suatu sistem didalam organisasi yang memepertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian , mendukung operasi , bersifat menejerial dan strategi dari suatu organisasi yang menyediakan pihak luar tertentu dan laporan – laporan yang diperlukan.

Jhon bursh dan Gary grudnitski mengemukakan bahwa sistem informasi terdiri dari komponen – komponen yang disebut dengan blok bangunan yaitu yang terdiri dari blok masukan , blok model,blok keluaran , blok teknologi, blok basis data dan blok kendali . Sebagai suatu sistem keenam blok tersebut saling berinteraksi satu sama lain ,membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasaran atau tujuannya.

2.2.1. Pengertian Sistem

a. Menurut etimologi sesuai didalam buku *"webster's new colligate dictionary"* kata sistem terdiri dari kata "syn" dan kata "*histonai*" yang berasal dari bahasa greek(*yunani*) yang berarti "*to pleace together"* atau menempatkan bersama –sama.

b. Menurut Alexander Mc queen cs "*system is a plane or schem according to with thing are connected as a whole.*" (sistem merupakan

suatu rencana atau skema pola – pola atau konsep – konsep suatu subyek dihubungkan secara keseluruhan .)

c. Menurut Drs M.A makkasau ,sistem adalah merupakan totalitas yang efisien dan efektif ,terdiri dari bagian – bagian yang terstuktur dan berinteraksi teratur secara kausalitas dan saling berhubungan satu sama lain didalam wadah yang dipengaruhi oleh aspek-aspek lingkungan guna mencapai tujuannya .

2.2.2. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yangn menerima.sumber informasi adalah data . data merupakan bentuk jamak dari bentukdari adat item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian – kejadian dan kesatuan nyata . Kejadian adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu ,sedangkan dalam suatu sistem informasi yang besar harus dirancang dan dikembangkansecara sistematis karena persoalan yang dihadapi lebih komplek.