BAB II

DASAR TEORI

2.1. KONSEP DASAR

a. Data

Data merupakan bentuk yang belum memberikan manfaat yang besar bagi penerimanya, sehingga perlu suatu model yang nantinya akan dikelompokan dan diproses untuk menghasilkan informasi.

Data yang diolah menjadi bentuk yang berguna atau berarti bagi penerimanya akan menghasilkan informasi.

b. Pengolahan data

Masa atau waktu yang digunakan untuk menndeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan (*data processing is the term used to describe changes performed on data to produce purposeful information*).

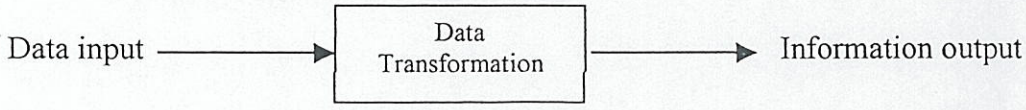
Operasi yang dilakukan dalam pengolahan data

1 Data input

2 Data transformation

3 Information output

Dapat digambarkan sebagai berikut:



c. Informasi

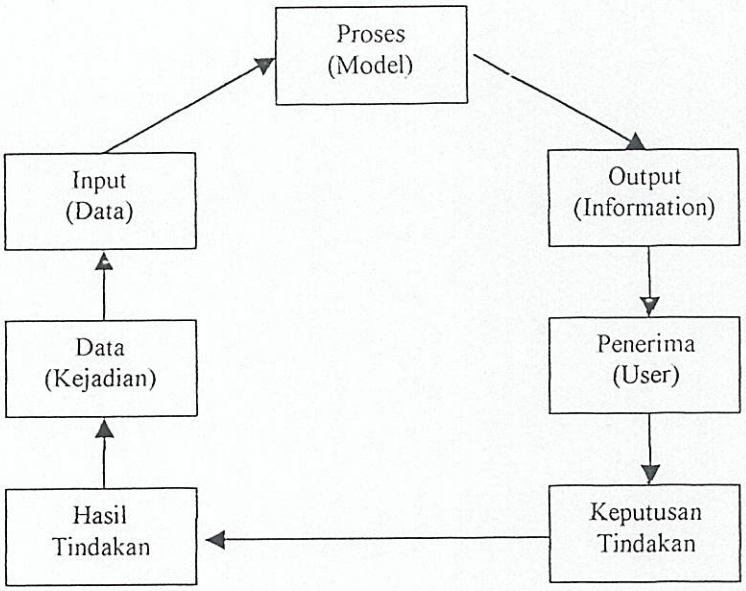
Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang.(*G. B. Davis*)

Nilai dari informasi ditentukan oleh dua hal yaitu manfaat dan biaya mendapatkannya. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya.

Kualitas informasi tergantung dari tiga hal yaitu: informasi harus akurat (*accurate*) yang berarti bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bias dan menyesatkan, tepat pada waktunya (*timeliness*) yang berati informasi yang dating ke penerima tidak boleh terlambat dan relevan (*relevance*) berarti informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakainya.

Untuk memperoleh informasi yang bermanfaat bagi penerimanya, perlu untuk dijelaskan bagaimana siklus yang terjadi atau dibutuhkan dalam menghasilkan informasi.

Berikut ini merupakan gambar dari suatu siklus informasi (*information cycle*) atau siklus pengolahan data (*data processing cycle*)



e. **Data Pegawai**

Data pegawai adalah semua data yang berkaitan dengan pegawai dan keluarganya sebagai bahan acuan pembinaan.

Yang dimaksud data pegawai disini adalah seperti:

1. Data pribadi
2. Pendidikan formal / non formal
3. Data keluarga
4. Karier pegawai
5. Gaji pegawai
6. Dan sebagainya.

Data pegawai ini yang nantinya akan diolah menjadi suatu informasi tentang data kepegawaian bagi perusahaan.

UNIKOM

f. Pemasukan Data

Pemasukan data merupakan proses membacakan atau memasukan data kedalam komputer.

Sebelum masuk ketahap pemasukan data masuk dulu ketahap: penangkapan data (*data capture*), merupakan proses mencatat kejadian nyata yang terjadi akibat transaksi yang dilakukan oleh organisasi kedalam dokumen dasar. Dimana dokumen dasar merupakan bukti transaksi.

Penyiapan data (*data preparation*), yaitu mengubah data yang telah ditangkap kedalam bentuk yang dapat dibaca oleh mesin (*machine readable form, misalnya kartu plong, pita magnetic atau disk magnetic*)