BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Konsep Dasar Sistem

Sistem yaitu kumpulam elemen yang berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan tertentu, sedangkan elemen adalah satu-satuan objek yang berdiri sendiri. Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi artinya saling bekerjasama membentuk satu kesatuan. Suatu sistem berapapun kecilnya selalu mengandung komponen-komponen, dimana komponen-konponen tersebut mengandung subsistem-subsistem atau bagian sistem yang mempunyai sifat dari sistem-sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

Komponnen-komponen atau subsistem-subsistem dalam suatu sistem tidak bisa lepas berdiri sendiri. Komponen-komponen atau subsistem-subsistem saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk suatu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem dapat dicapai.

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut :

> **"Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu".**
>
> **(Jogiyanto HM, 1995 : 23).**

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem sebagai berikut :

"Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu".

(Jogiyanto, HM, 1995:2).

2.2. Konsep Dasar Dokumen

Dokumen adalah sebuah objek yang menyajikan informasi. Dokumen merupakan wahana wadah pengetahuan dan ingatan manusia, karena dalam dokumen disimpan pengetahuan dan ingatan manusia serta segala sesuatu yang diingat manusia dituangkan ke dalam dokumen.

Dokumen terbagi atas berbagai jenis dokumen, karena variasinya yang besar maka spesialis informasi harus mampu mengenalinya sehingga dapat mengolahnya serta memanfaatkanya sesuai dengan tugas informasi.

2.2.1. Ciri Dokumen

Ciri dokumen dapat digolongkan ke dalam 2 kelompok besar yaitu:

1. Kelompok berdasarkan ciri fisiknya, yang mencakup :
   - tinggi
   - proses pembuahan
   - berat
   - frekuennsi waktu
   - tata letak
   - dll

2. Kelompok berdasarkan ciri intelektualnya, yang mencakup :
   - tujuan dokumen
   - subjek
   - sumber
   - rancangan
   - isi
   - jenis pengertian
   - metode penyebaran
   - keaslian karya
   - dll.

2.2.2. Sifat Dokumen

Sifat dokumen dimulai dengan pembedaan antara dokumen tekstual dengan dokumen non tekstual.

a. Dukumen tekstual menyajikan isi seluruhnya atau pada hakekatnya dalam bentuk teks tertulis untuk kemudian dibaca oleh sipemakai. Dokumen tekstual mencakup buku, majalah, kartu, dokumen administratif, dokumen hukum, katalog, terbitan niaga, paten dan sebagainya.

b. Dokumen non tesktual mungkin berisi teks tertulis, namun bagian yang paling penting adalah informasi yang disajikan dalam bentuk lain. Informasi yang disajikan dalam bentuk lain itu dimaksudkan untuk dilihat, didengar atau dimanipulasi. Dokumen non tekstual terbagi atas :

1. Dokumen ikonik berupa citra atau santir, peta, cetak biru, graf atau grafik, diagram, poster, lukisan, foto, dan slaid atau "slide".
2. Dokumen suara berupa rekaman suara atau pita suara.
3. Dokumen audio-visual merupakan gabungan antara citra dengan suara. Termasuk didalamnya adalah film, pertunjukan slide, pita video dan disk video.
4. Dokumen bersifat material seperti objek, sampel, mock-up, karya artistik, monumen, buku Braillie dan mainan pengajaran.

2.2.3. Pemanfaatan Dokumen

Pemanfaatan merupakan kriteria untuk memilih dan membedakan dokumen. Beberapa jenis dokumen dapat langsung digunakan sementara dokumen lain memerlukan perlengkapan khusus. Dokumen Audio-Visual hanya dapat digunakan dengan menggunakan perlengkapan yang mampu menyinarkan citra dan atau memproduksi suara. Memori magnetik komputer hanya dapat dijangkau dengan perlengkapan olah data elektronik.

2.3. Identifikasi Dokumen

Dokumen yang di identifikasi yaitu :

a. Dokumen Publikasi
b. Coordination Memo
c. Modifikasi Personalia

2.4. Pengertian Komputer

Sekarang ini kita banyak mendengar atau mengenal istilah-istilah yang berkaitan dengan komputer, komputer pada saat ini sudah menjadi bagian dalam kehidupan sehari-hari dan istilah komputer sudah bukan milik golongan masyarakat tertentu lagi tetapi sekarang ini memasyarakat sampai ke pelosok tanah air.

Perkataan komputer berasal dari bahasa latin "Computere" yang artinya "menghitung" atau dalam bahasa inggrisnya berasal dari kata "to compute". Komputer bukan saja digunakan untuk menghitung tetapi juga berfungsi untuk menyimpan atau mengolah data dan informasi yang dapat dimasukkan ke dalam komputer.

Jadi yang dimaksud dengan kon.puter adalah suatu alat atau mesin hitung yang berfungsi untuk mengolah data menjadi suatu informasi atau dengan kata lain komputer adalah suatu peralatan yang membantu manusia untuk mengolah data dalam jumlah yang besar, sehingga menjadi informasi yang berguna yang sesuai dalam waktu yang relatif cepat.

2.5. Perkembangan Komputer

Tahun 1942, seorang yang bernama Howard Aiken dari Havard University yang bekerja dengan Internasional Bussines Machines (IBM) berhasil membuat mesin komputer yang mampu melaksanakan serentetan operasi aritmetika secara otomatis. Mesin ini dinamakan MARK-1 yang dikatakan sebagai komputer pertama ciptaan manusia

Perkembangan dunia elektronika sangat berpengaruh terhadap IPTEK pada kehidupan sehari-hari yang semakin komplek, maka manusia dituntut untuk menyesuaikan dengan perkembangan zaman. Perkembangan dari peralatan komputer dipengaruhi oleh komponen elektronik yang dipasang pada peralatan tersebut, dan dinyatakan dengan adanya generasi komputer.

Generasi pertama dibuat pada tahun 1942-1959, yang berasal dari tabung hampa (Vacum Tuber) komputer tersebut berukuran kecil dan banyak mengeluarkan panas sehingga memerlukan banyak alat pendingin. Generasi kedua dibuat pada tahun 1959-1965 yang komponennya dari transistor yang tidak banyak mengeluarkan panas. Generasi ketiga dibuat tahun 1965-1970 komponen dibuat dari silicon chip (Integrated Circuit /IC) yang berukuran sangat kecil.

Generasi kempat dibuat pada tahun 1970-1983 yang ditandai dengan dibuatnya gabungan dari beribu-ribu IC yang dipadukan, yang diberi nama LSI (Large Scale Integrated). Generasi kelima dibuat pada tahun 1983-1984 komponen dari gabungan beberapa LSI menjadi satu yang dinamakan VLSI (Veri Large Scale Integrated). Generasi keenam ialah generasi lanjutan yang terdahulu.

2.6. Keuntungan Menggunakan Komputer

Adapun keuntungan penggunaan komputer antara lain :

a. Kecepatan

Penggunaan komputer dapat memberikan kecepatan dalam perhitungan, pemilihan data, penyusunan suatu kondisi pengolahan data dan perintah.

b. Kecermatan

Komputer akan menampilkan suatu tanda atau indikator-indikator bila terjadi kesalahan.

c. Secara mandiri dapat melakukan suatu pekerjaan yang suadah rutin, terus menerus secara programble (kemampuan mencerna instruksi untuk menampilkan data dalam bentuk tabel).

d. Menyimpan data

Komputer mampu menyimpan dan mengolah data dalam jumlah besar.