

Nama : Farkhan
NPM : 20081010060
Kelas : B081

Konsep Dasar Sistem & Teknologi Informasi

1. Pengertian Sistem

- **Pendekatan Prosedur** : Kumpulan prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Contohnya adalah sistem akuntansi.
- **Pendekatan Komponen** : Kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan lainnya dan mencapai tujuan tertentu. Contohnya adalah sistem komputer.

2. Klasifikasi Sistem

- Sistem abstrak lawan sistem fisik.
- Sistem alamiah lawan sistem buatan manusia.
- Sistem pasti lawan sistem probabilitas.
- Sistem tertutup lawan sistem terbuka.

3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas manusia yang menggunakan teknologi tersebut untuk mendukung operasi dan manajemen.

Menurut Tata Subari, sistem yang ada di dalam organisasi di mana kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi.

Menurut McLeod, sistem informasi merupakan sistem yang memiliki kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk mengumpulkan informasi.

4. Tujuan Sistem Informasi

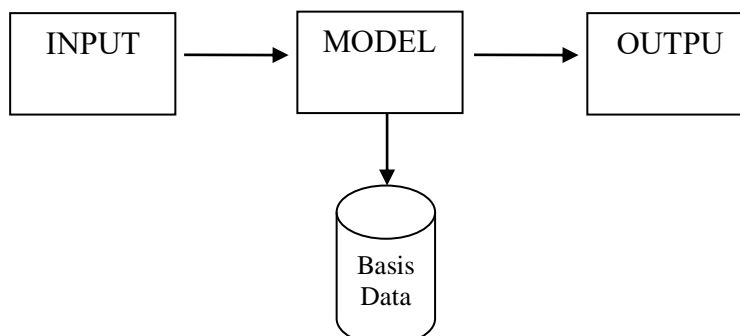
- Menghasilkan informasi
- Informasi data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para pemakainya.

5. Siklus Pengolahan Data Pada Sistem Informasi

- Siklus pengolahan data



- Siklus pengolahan data yang dikembangkan



6. Komponen Sistem Informasi

- Input/masukan
Komponen input merupakan data yang dimasukkan ke dalam sistem informasi. Data pada sistem informasi perlu ditangkap dan dicatat di dokumen dasar. Dokumen dasar membantu dalam penanganan arus data sistem informasi.
- Model
Komponen model terdiri dari kombinasi antar prosedur, logika, serta model matematika yang berfungsi memanipulasi data. Model logika adalah suatu proses perbandingan logika seperti pencocokan username dan password akun yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem informasi. Dan model matematika yaitu untuk proses perhitungan matematika seperti perhitungan IPS dari beberapa mata kuliah.
- Output
Output adalah produk dari sistem informasi yaitu berupa informasi yang berguna untuk pengguna sistem informasi tersebut. Contohnya dalam sistem informasi akademik ada penjadwalan perkuliahan, isi dari KHS, dsb.
- Teknologi
Teknologi adalah alat untuk membantu mengendalikan jalannya sistem informasi secara keseluruhan mulai dari input, proses, hingga menghasilkan output.
- Basis data
Basis data atau *database* (dalam bahasa Inggris) adalah kumpulan data yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya, yang tersimpan di perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Contohnya ada RDBMS (*Relational Data Base Management System*), dBASE, Fox Base, Oracle, dll.
- Pengendalian
Komponen ini berfungsi untuk menjamin bahwa informasi yang dihasilkan adalah informasi yang akurat.