

PEMGEMBANGAN SISTEM INFOMASI BERBASIS KOMPUTER DI SEKOLAH

Oleh

Hj. Nuraeni ¹
Guru SMP Negeri 1 Baloci
Takalar, Indonesia

Abstrak:

Sistem informasi (SI) di definisikan sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintraksikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Dalam era globalisasi, Informasi sangat di butuhkan untuk mendukung organisasi dalam melaksanakan kegiatannya, baik informasi internal maupun informasi eksternal. Sehingga kini saatnya perlu dipikirkan oleh stiap pengambilan kebijakan di sekolah untuk membangun dan mengembangkan suatu sitem informasi dengan basis computer agar tidak tertinggal oleh sekolah lain di luar negri.

Kata kunci : Sistem informasi, Komputer dan Seokolah

A.Pendahuluan

Dewasa ini berbagai penelitian menunjukkan bahwa di dunia ini telah bergulir tiga zaman. Tiga zaman ini berlansung dalam dalam waktu yang sama, yakni era pertanian, era industri, dan era inforamasi. Kemudian lima jenis sumber daya utama yang dikenal dalam dau era terdahulu (era pertanian dan industri) adalah manusia, materi, mesin, uang, dan metode. Sementara itu, dalam era globalisasi, lahirlah sumber daya yang baru yang di kenal dengan istilah informasi (Mcleod,1995).

Manajemen pada satu sekolah mempunyai empat fungsi manajer atau pengambilan keputusan, yaitu perencanaan, pengorganisasian, kepemimpinan, dan pengendalian. Sehingga dapat dikatakan bahwa manajemen adalah suatu proses. Untuk mendukung proses manajemen dalam sekolah tersebut, dibutuhkan sistem informasi (si) yang menjadi poros untuk mengalirkan informasi dengan lancar agar proses-proses itu dapat berlansung secara bersekesinambungan.

Beberapa tahun terakhir ini, pemerintah memberlakukan otonomi daerah sehingga setiap daerah diberikan hak otonomisasi penuh dalam mengurus dan menentukan arah pembangunannya. untuk mendukung keberlanjutan pembangunan daerah ini maka dituntut untuk memperhatikan dan mengelola informasi yang mengalir di dalam dan di luar lingkunganya, karena informasi telah menjadi suatu urat nadi bagi

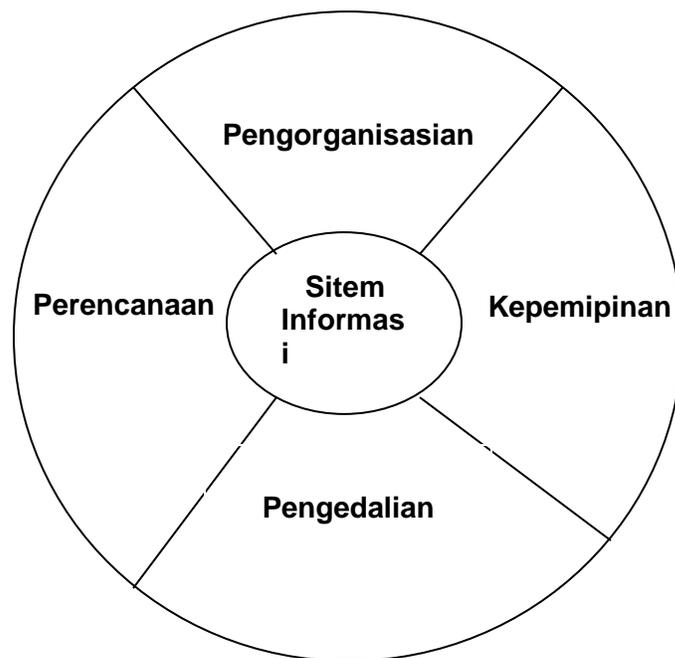
¹ Guru SMP Negeri 1 Baloci

suatu instansi pemerintahan yang ingin melihat perkembangan daerahnya, termasuk dalam hal ini adalah instansi pendidikan khusus pada sekolah.

B. Sistem informasi

Sistem informasi (SI) didefinisikan sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi (Sutejo, 2002). Dengan kata lain, Sistem informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berintegrasi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap jalannya pemerintahan disutau daerah.

Setiap pengambilan kebijakan di suatu sekolah harus memiliki manajemen yang mantap. Manajemen biasanya di defenikan sebagai empat fungsi manajer, yaitu perencanaan, pengorganisasian, kepemimpinan, dan pengendalian. Jadi, dapat dikatakan bahwa manajemen adalah suatu proses. Untuk mendukung proses manajemen tersebut, dibutuhkan sistem informasi (SI) yang menjadi poros untuk mengalirkan informasi dengan lancar agar proses-proses itu dapat berlansung secara berkesenambungan dan teratur.



Gambar 1. Sisteminformasi: proses kegiatan manajemen

C. Sistem Informasi Berbasis Komputer

Teknologi Komputer dapat digunakan untuk mendukung penciptaan sistem informasi.

Menurut Murwono (1994), keuntungan utama dari pemanfaatan teknologi ini adalah:

1. Waktu untuk menghasilkan informasi lebih singkat
2. Birokrasi dapat dikurangi
3. Kemampuan proses yang sangat cepat untuk menghasilkan informasi dengan tingkat keakuratan yang tinggi

Teknologi jaringan komputer sangat dibutuhkan oleh suatu instansi dalam membangun sistem informasi secara terintegrasi, karena:

1. Proses pengambilan data sering terjadi pada waktu tempat yang berbeda dengan tempat pengolahan datanya, sehingga data dapat terintegrasi dengan baik.
2. Data dalam instansi harus terintegrasi dengan baik sehingga senantiasa dapat dieksplorasi untuk pembuatan laporan yang akurat setiap saat.
3. Mempercepat pendistribusian data dan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan
4. Sehingga jaringan komputer memberikan perlindungan terhadap data. Jaminan keamanan data tersebut diberikan melalui pengaturan hak akses pada pemakaian dan password, serta teknik perlindungan terhadap hardisk sehingga data akan mendapatkan perlindungan yang efektif.

Adapun jaringan komputer yang dapat dikembangkan dalam mendukung sistem informasi adalah untuk area kerja untuk satu sekolah menggunakan sistem Local Area Network (LAN), dengan akses data base terpusat. Kemudian untuk sistem informasi dengan area kerja untuk lebih dari satu sekolah menggunakan sistem Wide Area Network (WAN), dengan akses database terindustri.

D. Tahapan Sistem Informasi Berbasis Komputer

Adapun tahapan dalam sistem informasi berbasis komputer bagi satu sekolah adalah mulai pemasukan data, pengolahan prosedur yang ditentukan, penyajian informasi yang akurat, interpretasi yang tepat dan distribusinya.

Bagi suatu sekolah, informasi merupakan suatu hal yang penting dan utama, karena berdasarkan informasi para pengambil kebijakan dapat mengetahui kondisi objektif sekolah yang dipimpinnya. Informasi tersebut merupakan hasil pengolahan data atau fakta yang dikumpulkan dengan cara tertentu. Informasi disajikan dalam bentuk yang mudah dipahami dan merupakan wawasan bagi pemakainya guna mencapai suatu tujuan. Sebagai contoh disekolah yakni data siswa, maka data dapat berupa nama, NIS, Kelas, Semester, kehadiran dan nilai. Dari informasi data siswa tersebut maka pengambil kebijakan pada sekolah tersebut dapat mengetahui dengan cepat seberapa besar peningkatan hasil belajar siswa pada bulan /semester tersebut.

A. Penutup

Dalam era informasi ini, lahirlah sumber daya yang baru, yang dikenal dengan istilah informasi (Mcleod, 1995). Sumber daya tersebut telah menjadi komoditi yang sangat berharga. Dalam era globalisasi, informasi memegang peranan yang penting dan strategis. Informasi sangat dibutuhkan untuk mendukung organisasi dalam melaksanakan kegiatannya, baik informasi internal maupun informasi eksternal. Sehingga kini saatnya perlu dipikirkan oleh setiap pengambil kebijakan disekolah untuk membangun dan mengembangkan suatu sistem informasi (SI) dengan basis Komputer agar tidak tertinggal oleh sekolah lain diluar negeri.

DAFTAR PUSTAKA

- Budi Setejo. 2001. *Perencanaan dan pengembangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Raymond Mcleod, Jr. 1995 *sistem informasi manajemen*. PT. Prentice Hall
- Yuniartao Nurwono. 1994. *Manajemen informasi pendekatan Global* Elex Media Komputindo.