



PERTEMUAN -1

Topik-2 : Perkembangan Sistem Informasi

Nana Suarna, M.Kom



Pada era perkembangan teknologi saat ini sebuah informasi sangat dibutuhkan dalam kehidupan manusia misalnya untuk menambah sebuah ilmu, pengetahuan, wawasan, dan membantu atau memudahkan pekerjaan sehari-hari manusia. Kemudian berbicara tentang computer sebenarnya sebuah computer adalah bukan satu-satunya teknologi, namun sebuah computer telah membawa banyak sekali perubahan pada kemajuan teknologi di Indonesia bahkan di dunia. Kita bisa bilang computer adalah awal dari kemajuan sebuah teknologi.



Sebelum kita membahas tentang apa itu perkembangan sistem informasi, maka terlebih dulu kita harus mengetahui tentang apa itu istilah dari : sistem, informasi, system informasi, dan berbasis komputer.

Sistem

System adalah suatu komponen atau elemen yang dihubungkan untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energy untuk mencapai sebuah tujuan.



Informasi

Berkaitan dengan SIM (Sistem Informasi Manajemen) istilah informasi adalah sebuah hasil dari pengolahan beberapa data mentah yang berguna bagi penerimanya. Kualitas informasi yang efisien ditentukan oleh beberapa hal yaitu: relevan, akurat, tepat waktu, konsisten, dapat dipercaya, ekonomis, dan ketersediaan.

Sistem Informasi

Di dalam arti sebuah istilah system informasi sebenarnya kita bias menggabungkan arti dari dua istilah yakni sistem dan informasi, namun lebih jelasnya system informasi adalah sebuah system untuk menginformasikan sebuah informasi dengan akurat, cepat, tepat waktu, dsb.



Berbasis Komputer

Berbasis computer disini ialah sebuah computer mempunyai peranan yang sangat penting untuk terciptanya sebuah system informasi, karena sebuah system informasi pada kenyataannya tidak akan berjalan lancar dan tepat waktu tanpa adanya sebuah teknologi yang bernama komputer.

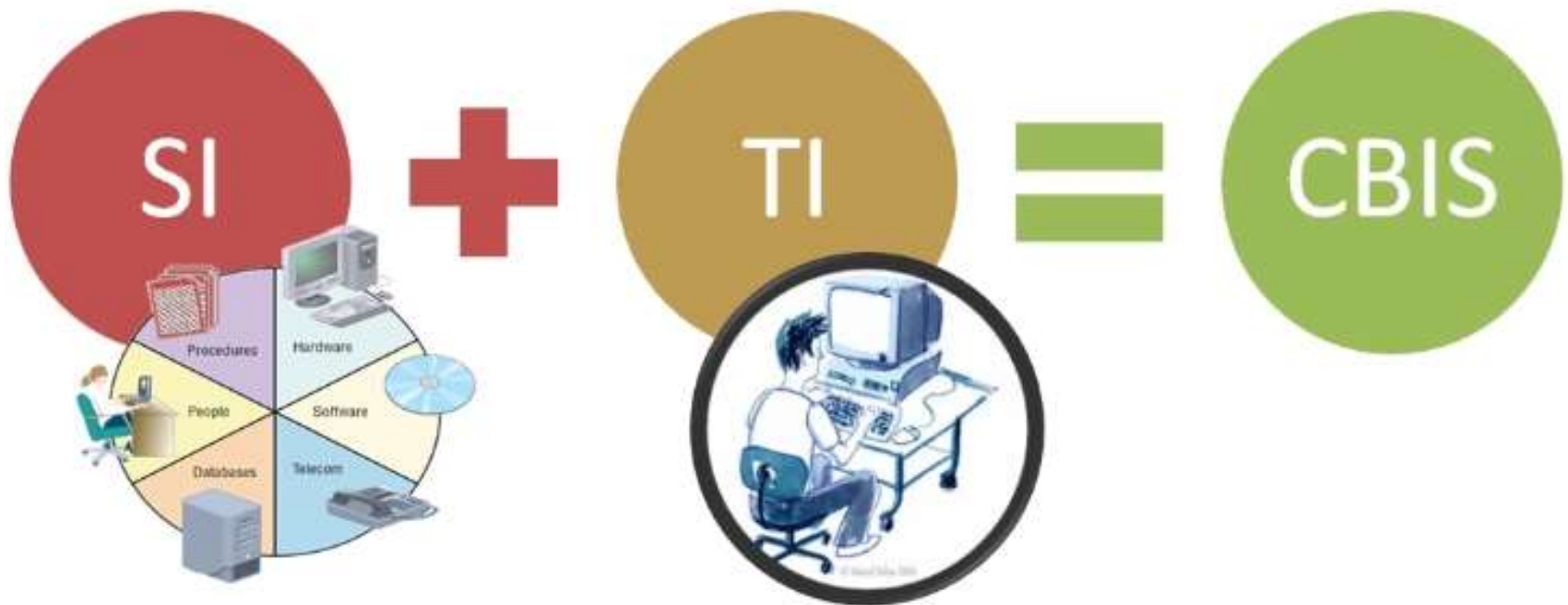


SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER (C.B.I.S)

Perusahaan mengadakan pengkhususan informasi dalam organisasi untuk memberikan keahlian kepada pegawainya dalam mengembangkan sistem berbasis komputer. keahlian ini nantinya akan diharapkan melahirkan para spesialis atau ahli khusus yang terdiri atas para analis sistem (*system analist*), para pengatur basis data (*data base administrator*), ahli-ahli jaringan (*network specialist*), para pemrogram (*programmers*) dan para pelaksana (*operators*).



Gambar : SISTEM INFORMASI BERBASIS KOMPUTER (C.B.I.S)



<https://aldiyansahblog.wordpress.com/2017/10/11/sistem-informasi-berbasis-komputer-cbis/>

Sistem informasi berbasis komputer(CBIS) mengandung arti bahwa komputer memainkan peranan penting dalam sebuah sistem informasi. Secara teori, penerapan sebuah sistem informasi memang tidak harus menggunakan komputer dalam kegiatannya. Tetapi pada prakteknya tidak mungkin sistem informasi yang sangat kompleks itu dapat berjalan dengan baik jika tanpa adanya komputer. Sistem informasi yang akurat dan efektif, dalam kenyataannya selalu berhubungan dengan istilah *computer-based* atau pengolahan informasi yang berbasis pada komputer.

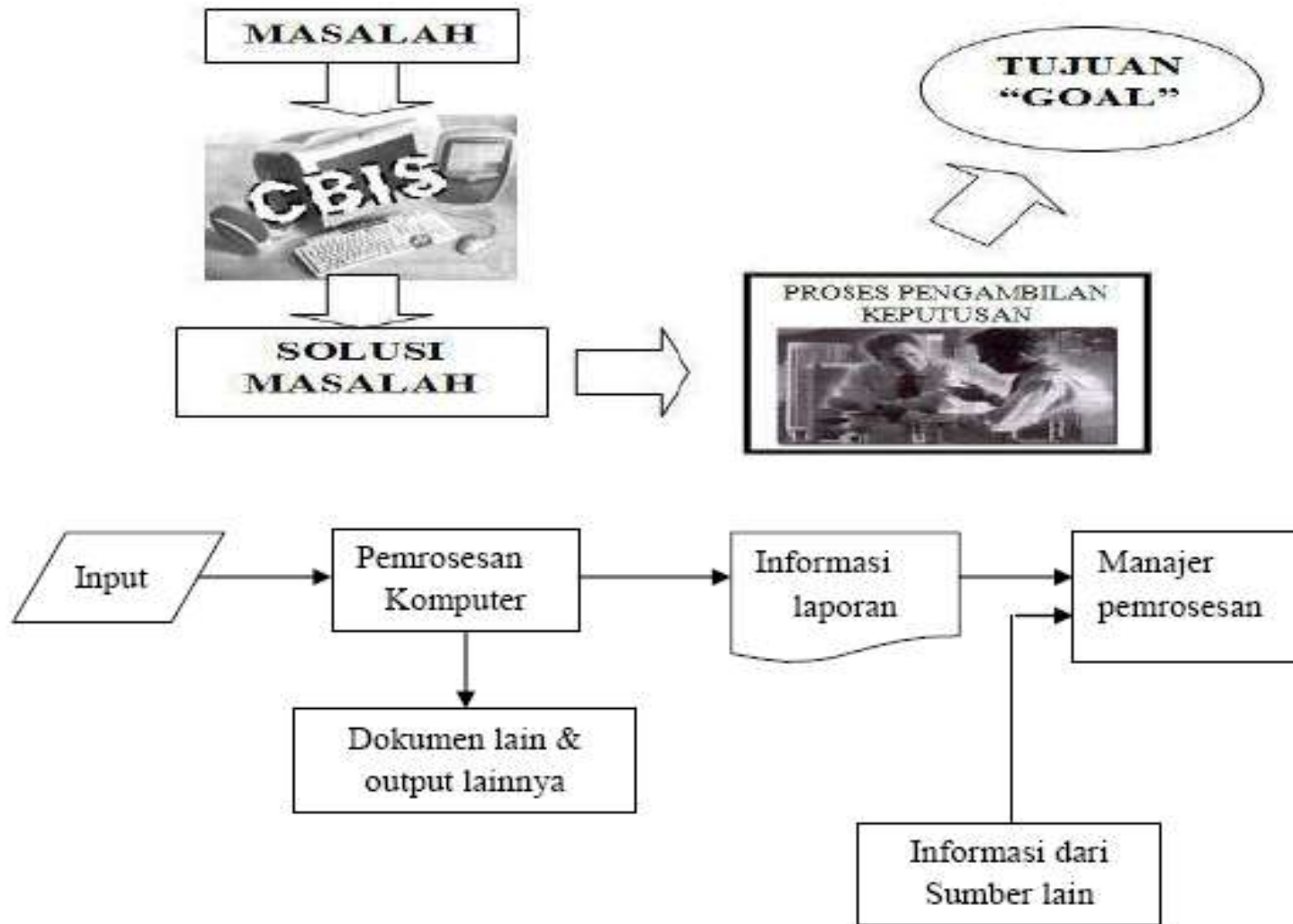


5 (lima) hal pokok yang merupakan manfaat dari sistem informasi dalam pengendalian manajemen organisasi, yaitu:

- 1) Penghematan waktu (*time saving*).
- 2) Penghematan biaya (*cost saving*).
- 3) Peningkatan efektifitas (*effectiveness*)
- 4) Pengembangan teknologi (*technology development*)
- 5) Pengembangan personil akuntansi (*accounting staff development*).



Cara kerja CBIS



- Berbasis Komputer ialah sarana pengolahan data mentah yang diolah menjadi sebuah informasi. Informasi tersebut bias berbentuk lisan maupun tulisan. Dalam informasi tersebut akan diproses dan akan menghasilkan sebuah keputusan. Dalam system informasi berbasis computer ini sebuah computer mempunyai peran yang sangat penting dalam menyalurkan informasi.
- Mungkin kita bisa saja memperoleh informasi tanpa adanya komputer, namun kenyataannya di zaman kemajuan teknologi ini sangat minim seseorang akan mendapat informasi tanpa adanya komputer. Selain Sistem Informasi Manajemen (SIM) di dalam Sistem Informasi Berbasis Komputer juga mencakup empat sistem lainnya, yakni; Sistem Informasi Akuntansi, Sistem Pendukung Keputusan, Sistem Otomatisasi Kantor, dan Sistem



Dalam menentukan kriteria pekerja informasi mesti mempunyai kemahiran dalam membangun, menggunakan, menilai dan melaksanakan sistem informasi. Di antara profil pekerja informasi yang unggul ialah:

Attitude:

Creative,
Capable of solving new and more complex problems
Competitive, take charge attitude,
Skilled in thinking before acting,
Must be a listener,
Must be a reader,



Skills:

- Persuasive communication,
- Intelligent handling of information and communication,
- Capable to negotiate with government authorities,
- Drawing of financial reports,
- Evaluating estimates of projects and programs

Knowledge:

- Management of information resources,
- Information policy,
- Information marketing,
- Oral and written communication,
- Generation of information products and services.



Peranan yang paling menonjol dalam pekerjaan di era informasi ini dimainkan oleh kaum wanita. Akhir-akhir ini banyak perubahan sosio-ekonomi dan politik telah berlaku ke atas diri wanita, terutamanya di negara maju seperti Amerika Serikat.

Perubahan itu bisa ditinjau dari perhitungan berikut:

- wanita akan merupakan 48% tenaga kerja di Amerika Sarikat menjelang tahun 2005
- 1/3 bisnes di Amerika Syarikat sudah berada di dalam tangan wanita
- 48% pekerja wanita sudah menyumbang 50% kepada pendapatan keluarga
- 82% wanita kini sudah mendapat pendidikan tinggi selain mempunyai literasi komputer yang trampil
- 85% wanita yang bekerja di Amerika Sarikat lebih mementingkan karier



Perubahan itu juga telah membuka banyak peluang pekerjaan yang tidak bisa diprediksi sebelumnya. Ini disebabkan faktor seperti yang berikut:

teknologi tidak membedakan Status jenis kelamin, status pekerja, dan menghapuskan perbedaan dalam memandang pekerjaan karena nilai budaya tradisional, gaji dan status kerja di era informasi ditentukan kemahiran menguasai teknologi, yang selanjutnya bergantung pada penguasaan keterampilan individu masing-masing



Sekian

Pertemuan topik 2 ini saya sampaikan
Sampai bertemu kembali
pada topik selanjutnya

Terima kasih





