

Bab 1

Pengembangan dan Peranan Sistem Teknologi Informasi

1.1 Peralihan

Sistem teknologi informasi (STI) telah berkembang dengan sangat pesat. Jika dicermati, setiap di bidang terjadi perkembangan yang cukup signifikan dari sistem teknologi informasi (STI) di mulai dari era angkatan pada tahun 1950, berlanjut ke era operasional mulai tahun 1960, ke era informasi mulai tahun 1970, menuju ke jangay di mulai tahun 1980 sampai 1990.

1.3 Perubahan Terminologi Materi Pengajaran

Jika beberapa tahun yang lalu, matakuliah ini menekankan pada aspek teknis dan STI itu sendiri. Maka sekarang materi STI sudah dihubungkan dengan strategi perusahaan, sudah membahas proses pengembangannya dan pengelolannya, teknologi yang digunakan sistem teknologi informasi adalah teknologi komputer, teknologi telekomunikasi dan teknologi aplikasi yang dapat membantu mulai tumbuh untuk organisasi.

Peran Sistem Teknologi Informasi Di Dalam Organisasi

Sistem teknologi informasi memberikan lima peran utama di dalam organisasi, yaitu:

- 1). Efisiensi
- 2). Efektivitas
- 3). Komunitas
- 4). Kolaborasi
- 5). Kompetitif

Peran sistem teknologi informasi yang kedua yaitu untuk meningkatkan partisipasi dapat dicapai dengan SIM, DSS, GSS, GIS, ES, EIS, dan ANSV. Sistem - Sistem teknologi informasi ini menyediakan informasi bagi para manajer di organisasi untuk mendukung proses pengambilan keputusan. Manajer dapat lebih efektif, lebih efektif karena pengambilan keputusan didasarkan dengan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan. Manfaat peningkatan efektivitas juga dapat dicapai dengan PCS untuk mendapatkan hasil produksi yang akurat dan bebas dari cacat produksi sesuai dengan sasaran produksi yang diinginkan.

Peran ketiga dan keempat dari sistem teknologi informasi adalah untuk komunikasi dan kolaborasi di capai dengan Minirapen OAS (Office Automation System) yang akan mengintegrasikan penggunaan sistem teknologi informasi termasuk para manajer secara elektronik.

Peran kelima dari sistem teknologi informasi adalah untuk meningkatkan daya kompetisi. Peran ini dapat di capai dengan menggunakan Strategic Information System (SIS). SIS merupakan sistem - sistem teknologi informasi dan teknologi informasi apapun di dalam organisasi untuk mengimplementasikan strategi untuk menghadapi kompetisi.

Peran Manajer Sistem Teknologi Informasi

dengan berkembangnya teknologi dan berbagai cara perusahaan untuk beroperasi dan berkompetisi. Maka



Penerapan Organisasi Sistem Teknologi Informasi Jaga dan lindungi untuk ভাল.

Penerapan Manajer Sistem Teknologi Informasi

Manajer Sistem Teknologi Informasi merupakan orang yang memimpin dan mengelola organisasi Sistem Teknologi Informasi. Dibantu, Manajer STI ini lebih berorientasi pada masalah teknis dan teknologinya serta penerapannya untuk efisiensi. Sebaliknya, Manajer STI harus mempunyai pengetahuan bisnis secara umum, berorientasi pada manusia dan penerapannya pada memenangkan kompetisi.

Bab II

Konsep Dasar Sistem, Informasi Dan Sistem Teknologi Informasi

Dengan pendekatan komponen, Sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lain dimana satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. Contoh Sistem didefinisikan dengan pendekatan ini misalnya adalah Sistem komputer yang didefinisikan sebagai kumpulan dari Perangkat keras dan Perangkat Lunak.

Tujuan Sistem Informasi

Tujuan dari Sistem Informasi adalah menghasilkan informasi-informasi adalah data yang di olah menjadi bentuk yang berguna bagi Para Pemakainya. Jadi Tujuan Sistem Informasi itu apa yang kita ketahui apa yang disampaikan orang, dan kita tau apa itu makna dari yang disampaikan seseorang.

Komponen - komponen Sistem Informasi

Tugas dari Sistem Informasi adalah untuk melakukan siklus pengolahan data ini. Untuk melakukan siklus ini maka sebagai suatu Sistem di perlukan komponen-komponen yaitu komponen input dan output, Basis Data, komponen Model, Komponen Teknologi, dan komponen kontrol

Harapan Sistem

Sistem Informasi masuk dalam klasifikasi Sistem terbuka karena hasil dari Sistem ini yang berupa Informasi merupakan hasil yang sudah dirancang dan sudah ditentukan sesuai dengan pemakainya, sebagai Sistem yang terbuka, karena Sistem ini berinteraksi dengan lingkungan luarnya, lingkungan luar Sistem Informasi dapat berupa sesuatu di luar Sistem Informasi ini tetapi masih di lingkungan perusahaannya atau sesuatu di luar lingkungan perusahaannya.

Karakteristik Sistem

- 1). Suatu Sistem mempunyai komponen-komponen Sistem (components) atau subsistem-subsystem
- 2). Suatu Sistem mempunyai batas Sistem (boundary).
- 3). Suatu Sistem mempunyai lingkungan luar (environment)
- 4). Suatu Sistem mempunyai Penghubung (interface)
- 5). Suatu Sistem mempunyai Tujuan (goal).

Sistem Sosio-Teknologi



Sistem Informasi merupakan Sub-Sistem dari Sistem organisasi. Sebagai satu sistem, organisasi mempunyai beberapa komponen atau Sub-Sistem, yaitu Sistem Informat, Struktur organisasi, kultur, tugas-tugas dan Manusia S

