

PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI B

Pertemuan I

Pengenalan Teknologi Informasi

□ **Pengertian Teknologi Informasi (TI)**

TI adalah istilah terhadap berbagai macam hal dan kemampuan yang digunakan dalam pembentukan, penyimpanan, dan penyebaran informasi.

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

□ **Perlunya Teknologi Informasi, karena:**

- Kompleksitas tugas manajemen
- Pengaruh gLobalisasi
- Perlunya *response time* cepat
- Tekanan persaingan bisnis

□ **Sistem Informasi**

Pengertian : sistem yang menggunakan teknologi komputer untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi.

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

□ **Sistem Informasi**

- Data : fakta mentah.
 - Informasi : data yang telah diorganisir sehingga memberi arti.
 - Pengetahuan : informasi yang diproses sehingga memberikan pembelajaran, pemahaman untuk dapat diaplikasikan.
-

Keuntungan penggunaan Sistem Informasi

1. Proses pengelolaan informasi cepat dan akurat
 2. Efisien
 3. Proses pengelolaan Informasi secara real time, tanpa dibatasi waktu, jarak dan tempat.
-

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

□ **Infrastruktur Informasi**

- Perangkat Keras (*Hardware*)
- Perangkat Lunak (*Software*)
- Jaringan dan Komunikasi
- Basis Data (*Database*)
- *Information Management Personnel*

□ **Arsitektur Informasi**

- Perencanaan terhadap kebutuhan informasi
-

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

☐ **Kemampuan Sistem Informasi**

- Proses transaksi cepat dan akurat
- Kapasitas penyimpanan besar dan akses cepat
- Komunikasi cepat, dll.

☐ **Tujuan Teknologi Informasi**

- Memecahkan masalah, membuka kreativitas, efektivitas dan efisiensi.
-

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

□ **Fungsi Teknologi Informasi**

■ Menangkap (*Capture*)

Proses pengambilan data-data yang dapat dijadikan informasi.

■ Mengolah (*Processing*)

Proses pengolahan pengorganisasian data-data sehingga dapat dijadikan satu informasi

■ Menghasilkan (*Generating*)

Hasil dari data yang sdah diproses merupakan dapat ditampilkan sbagai informasi, proses ini dinamakan dengn generating

■ Menyimpan (*Storage*), Mencari Kembali (*Retrieval*), Melakukan Transmisi (*Transmission*).

Pengenalan Teknologi Informasi (cont.)

Fungsi Teknologi Informasi

- Menyimpan (*Storage*)
Proses menyimpan informasi
 - Mencari Kembali (*Retrieval*)
Proses pencarian informasi yang sudah disimpan
 - Melakukan Transmisi (*Transmission*)
Proses transmisi (penyebaran) informasi yang ada
-

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

- ❑ **Keuntungan Teknologi Informasi**
 - *Speed, Consistency, Precision, Reliability*
 - ❑ **Teknologi Informasi dalam Berbagai Bidang**
 - Akuntansi, *Finance, Marketing*, Produksi atau Manajemen Produksi, Manajemen Sumber Daya Manusia, pendidikan/pembelajaran, dll
-