

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Judul Makalah

**KONSEP DAN APLIKASI TEKNOLOGI
INFORMASI DALAM MENINGKATKAN
LITERASI KOMPUTER DAN INFORMASI**

PENGENALAN

- **Meningkatnya kecenderungan terhadap teknologi informasi dikarenakan adanya peningkatan tahap literasi komputer, literasi informasi dan juga tingkat kesejahteraan masyarakat.**
- **Informasi adalah hasil pemerhatian, pengalaman, penyelidikan dan kebijaksanaan.**
- **Teknologi berperan dalam membantu meningkatkan produktivitas, efektivitas dan efisiensi dari informasi.**

Pengertian Teknologi Informasi

- **Teknologi informasi adalah berbagai aspek yang melibatkan teknologi, rekayasa dan teknik pengelolaan yang digunakan dalam pengendalian dan pemrosesan informasi serta penggunaannya; komputer (hardware dan software) dengan manusia (sosial, ekonomi dan kebudayaan).**
- **Teknologi informasi terdiri dari semua bentuk teknologi yang terlibat dalam pengumpulan, manipulasi, komunikasi, persembahan dan menggunakan data (data yang ditransformasi kepada informasi)**
- **Teknologi informasi mengabungkan bidang teknologi seperti pengkomputeran, telekomunikasi dan elektronik dengan bidang informasi seperti data, fakta dan proses.**

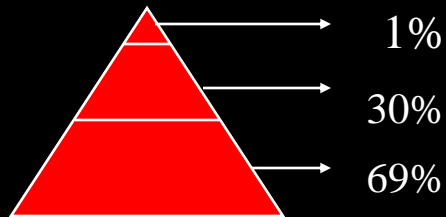
Ciri-Ciri Teknologi Informasi

- Era informasi lahir ditandai dengan meningkatnya masyarakat dalam penguasaan informasi
- Perdagangan/manajemen lebih mengandalkan teknologi informasi (komputer dan telekomunikasi).
- Proses kerja diubah/ ditransformasi untuk meningkatkan produktivitas.
- Menyediakan dasar untuk berfikir lagi – yaitu rekayasa lagi (*reengineering*)- proses bisnis tradisional.
- Era informasi lahir ditandai dengan meningkatnya masyarakat dalam penguasaan informasi
- Keberhasilan dalam teknologi informasi tergantung kepada keberkesanan penggunaan teknologi informasi.
- Teknologi informasi disadari atau tidak sudah banyak menyatu dalam kehidupan umat manusia, produk dan pelayanan.

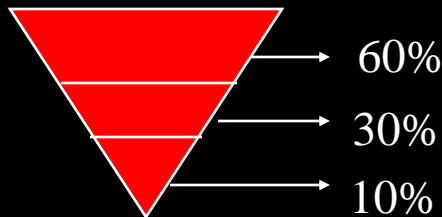
Pekerja Teknologi Informasi

1. Struktur Pekerja

Sistem Lama



Sistem yang coba dipopulerkan



2. Persyaratan Pekerja Informasi

Secara Umum

- Sikap
- Kemampuan
- Pengetahuan

Khusus Pekerja Informasi

- Hard skill
- Soft skill

Komponen Teknologi Informasi

- **Komputer/sistem komputer**
 - 1. Hardware**
 - 2. Software**
 - 3. Informasi**
 - 4. Pemrograman**
 - 5. Manusia**
- **Komunikasi**
- **Tahu-guna(know-how)**

Fungsi Teknologi Informasi

- Pengumpulan data
- Penampilan
- Pangkalan data
- Pencarian
- Penghantaran

Prinsip Teknologi Informasi

- **Tujuan teknologi informasi : memberikan bantuan kepada manusia untuk menyelesaikan masalah, menghasilkan kreativitas, untuk membuat manusia lebih berkesan jika tanpa menggunakan teknologi informasi dalam aktivitasnya.**
- **Prinsip high-tech-high-touch: Lebih banyak bergantung kepada teknologi tercanggih, lebih penting kita menimbangkan aspek “high touch” yaitu “manusia”**
- **Sesuaikan teknologi informasi kepada manusia: kita sepantasnya menyesuaikan teknologi informasi kepada manusia, daripada meminta manusia menyesuaikan dengan teknologi informasi.**

Manfaat Teknologi Informasi

- **Cepat**
- **Konsisten**
- **Tepat**
- **Kepercayaan**
- **Meningkatkan Produktivitas**
- **Melahirkan Kreativitas**

Peran dan Tanggung Jawab Teknologi Informasi

Peranan Teknologi Informasi

- **Untuk membantu manusia dalam meningkatkan produktivitas dan kesejahteraan manusia**
- **Untuk menyelesaikan masalah, proses mengetahui masalah, memperkirakan beberapa pilihan penyelesaian dan mengimplementasi penyelesaian dengan berhasil**

Tanggung Jawab Teknologi Informasi

- **Kesadaran dalam mengetahui kemampuan dan keterbatasan teknologi informasi**
- **Teknologi informasi agar digunakan secara betul, beretika dan untuk perlindungan terhadap data dan informasi**

Kesan dan Implikasi Teknologi Informasi

- Perubahan dari ekonomi yang berorientasi buruh kepada yang berorientasi modal
- Perubahan dari semangat kedaerahan kepada semangat kebangsaan dan dunia
- Perubahan dari pekerja buruh kepada pekerja informasi
- Perubahan daripada monopoli kepada persaingan
- Perubahan daripada pengkhususan kerja kepada membuat banyak kerja serentak
- Perlunya dasar pendidikan negara yang berpadu
- Perubahan daripada perancangan jangka waktu panjang kepada perancangan jangka waktu pendek
- Perubahan daripada kerja mahir kepada '*disposable deskilled jobs.*'
- Perubahan dari kehadiran fizikal yang wajib menjadi tidak wajib lagi

PENUTUP

Walaupun Teknologi Informasi bukan diciptakan oleh rakyat Indonesia, tetapi rakyat Indonesia bisa menjadikan teknologi informasi lebih bermakna khususnya dalam membangun masyarakat Indonesia yang memiliki karakteristik masyarakat madani.

Sekian

&

terima kasih