

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Memahami Teknologi Informasi dan Komunikasi dari Konteks Sosial

munir@upi.edu

PENGENALAN

- **Meningkatnya kecenderungan masyarakat terhadap teknologi informasi dan komunikasi dikarenakan adanya peningkatan tahap literasi komputer, literasi informasi dan tingkat kesejahteraan masyarakat**
- **Teknologi informasi dan komunikasi berperan dalam membantu meningkatkan produktivitas, efektivitas dan efisiensi kinerja masyarakat**
- **Teknologi informasi dan komunikasi harus dipandang bukan semata setumpuk hardware dan software saja tetapi yang lebih penting adalah peran serta TIK dapat merubah sosial budaya masyarakat ke arah yang lebih baik, cepat, tepat, transparan, akuntabel dapat dipercaya**

Makna Teknologi Informasi dan Komunikasi

- **Teknologi informasi dan komunikasi meliputi 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, presentasi dan penggunaan data (data yang ditransformasi kepada informasi)**
- **Teknologi informasi mengabungkan bidang teknologi seperti pengkomputeran, telekomunikasi dan elektronik dengan bidang informasi seperti data, fakta dan proses.**

Pandangan terhadap Teknologi Informasi dan Komunikasi

Teknologi: memandangkan IT sudah menjadi kuasa penggerak sosio-ekonomi yang utama, maka teknologi seharusnya digunakan secara meluas di pemerintahan, perusahaan, institusi, dan lain-lain

Sosial: menyadari TIK bisa memperbaiki kualitas hidup, maka lahirlah kesadaran yang lebih tinggi dan mendalam terhadap informasi, agar semua orang dapat mengakses informasi yang berkualitas

Ekonomi: TIK telah merupakan sumber ekonomi dan komoditi baru dalam arti kata TIK dapat membuka peluang pekerjaan yang baru. Hasilnya, bukan saja semakin lama semakin banyak orang bisa mendapat pekerjaan baru tetapi juga dapat memberi nilai tambahan

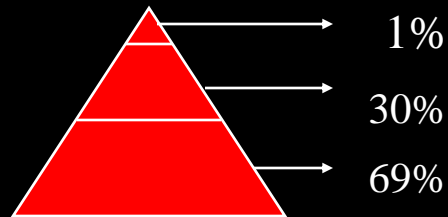
Politik: kebebasan berkomunikasi telah mendorong pendemokrasian sosial-politik

Budaya: penyebaran informasi secara meluas di radio, tv, internet, koran dan media masa yang lainnya telah membuat banyak orang tahu membedakan yang baik dan tidak baik.

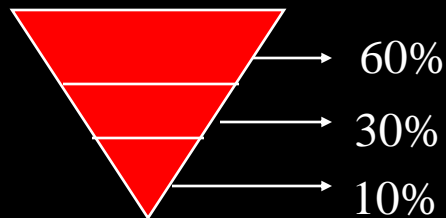
SDM Teknologi Informasi dan Komunikasi

1. Struktur Pekerja

Sistem Lama



Sistem yang coba dipopulerkan



2. Persyaratan Pekerja Informasi

Secara Umum

- Sikap
- Kemampuan
- Pengetahuan

Khusus Pekerja Informasi

- Hard skill (Hardware&software)
- Soft skill (SDLC)

Komponen Teknologi Informasi

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

Prinsip Teknologi Informasi dan Komunikasi

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

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 masalah dan mengimplementasi penyelesaiannya 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

PENUTUP

Teknologi Informasi dan Komunikasi dapat merubah sosial budaya masyarakat ke arah lebih baik dan memiliki makna khususnya dalam membangun masyarakat Indonesia yang memiliki karakteristik masyarakat madani.

Sekian

&

terima kasih