

Mata Kuliah : Konsep Teknologi dan Informasi (Teori)
Kode Mata Kuliah : KKT114134
Jumlah SKS : 4 SKS
Nama Dosen : Transmissia Semiawan
Minggu ke : 4
Tanggal : 29 September 2015
Jadwal : Selasa (07.00 – 08.40)

Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)

1. Dibutuhkan untuk pemrosesan informasi
 - mengkonversi
 - menyimpan
 - memproses
 - mengirim
 - menerima
 2. Teknologi terkait
 - Hardware
 - Software
 - Telecommunication and Network
 3. Dampak TIK – Perubahan Masyarakat
 - Pemunculan masyarakat informasi
 - Perubahan tradisi
 - Keberlangsungan budaya
 - Peningkatan layanan pada Institusi
 - Kumpulan aktivitas dan kepentingan
 4. Karakteristik Dampak sosial dari TIK
 - **Ubiquity** // PC ada dimana-mana walaupun secara langsung tidak terlihat dalam bentuk perangkat atau peralatan yang dipakai.
 - **Magnification**
 - **Accessibility** // akses informasi yang semakin cepat
 - **Reproducibility and Distributability**
 - **Lack of Accountability** // tanggung jawab manusia
 - **Temporality**
 - **Spatiality** // menembus batas ruang
 - **Surveillability** // pengintaian (keamanan)
 - **Bertukar informasi melalui media informasi**
 - **Illusion of Precision** // contoh : Google Translate
- a. DATA : rekaman fakta dalam bentuk simbol
b. INFORMASI : meaning > proses data > nyata
c. KNOWLEDGE : yang ada di otak kita, dan lebih abstrak

5. COMPUTING – SYSTEM UNIT

Brain :

- Data Driver
- Conceptual Driver

Memory Sytem :

- Sensory Informasi System
- Long
- Short

6. DATA & INSTRUCTION PROCESS

Step 1 : Input

Step 2 : Convert → a. Fecing (memperoleh)
b. Decoding
c. Executing
d. Storing

Step 3 : Display (menampilkan Data)