

Mata Kuliah : Konsep Teknologi dan Informasi (Teori)
Kode Mata Kuliah : KKT114134
Jumlah SKS : 4 SKS
Nama Dosen : Transmissia Semiawan
Minggu ke : 1
Tanggal : 14 September 2015
Jadwal : Senin (07.00 – 08.40)

Sejarah Teknologi

Sebelum mengenal teknologi, ada baiknya kita mengenal dulu sejarah perkembangan teknologi dari masa ke masa sebagai berikut.

1. 599 Tahun Sebelum Masehi
Alat dan Mekanisme : Roda, tali, busur, dll.
Sumber alam & mineral : Api, batu, besi
2. 600 Tahun Sebelum Masehi sampai Tahun 529 Masehi
Zaman Batu : Gaya hidup, budaya.
Zaman Tembaga : Perubahan radikal, Teknik pertanian, Pemeliharaan binatang, Penduduk menetap, dll.
3. Tahun 530 Masehi sampai Tahun 1452 Masehi (Medieval)
Era perkembangan filsafat dan sains. Era kekaisaran roma, bangunan Teknologi dan rekayasa.
4. Tahun 1453 Masehi sampai Tahun 1659 Masehi (Renaissance)
Misteri Lenardo Da Vinci
5. Tahun 1660 Masehi sampai tahun 1734 (Sci Method)
Measurment dan Komunikasi Mengukur, menghitung Era seintifik, pokok pertama, perhitungan cahaya, waktu, newton, penemuan tenaga uap, dan temperatur.
6. Tahun 1735 Masehi sampai Tahun 1819 Masehi (Enlightenment & Industrial Revolution)
Revolusi industri, Mesin Uap, dan tekstil.
7. Tahun 1820 Masehi sampai Tahun 1894 Masehi
Orang menemukan hal baru dan berkompetensi untuk mencari teori-teori CHARLES BABAGE'S DIFFERENCE ENGINE The Bell (Statistik).
8. Tahun 1895 Masehi sampai Tahun 1945 Masehi
Mulai mengenal Limit ilmu elemen.
9. Tahun 1946 Masehi sampai Tahun 1972 Masehi
Terjadi perang dingin dan teknologi baru.
Sain besar, spesialisasi, dan perubahan kategori.
Teknologi mengubah masyarakat, dengan mulai mengenal tubes, chips hingga DNA.
10. Tahun 1973 Masehi sampai Tahun 2003 Masehi
Mulai berkembang :
Abad 20

Komunikasi (Internet, Telepon)
Transportasi (Otomotif, Pesawat)
Penerapan Metode Sain (R&D)
Energi & Permesinan (Nuklir, AC)
Abad 21

Proses dan progress dalam pengembangan sains & teknologi komputer, nano, teknologi bio engineering, pesawat angkasa. Sudah mengenal Mainframe, Komputer jaman dulu.



IBM 7094, komputer mainframe yang umum [photo courtesy of IBM]

Minggu Berikutnya akan dibahas lebih lanjut tentang teknologi. Sebelum itu, kita bahas sekilas tentang teknologi. Teknologi adalah upaya untuk mencari cara praktis dengan memanfaatkan temuan sains, lalu mengubah sains menjadi proses. Lantas apa itu sains? Sains adalah Hasil pemikiran dalam mencari/menghasilkan hukum maupun dalil dalil yang mengatur suatu tatanan pengetahuan (knowledge). Bisa dikatakan Sains itu Sangat Abstrak, sedangkan teknologi itu Nyata dan lebih Spesifik.

Motivasi untuk membuat teknologi adalah sebagai berikut.

1. Kebutuhan dasar untuk hidup
2. Keinginan untuk menguasai
3. Kebutuhan dengan kapasitas intelektual seseorang

Karena itu, bisa Dikatakan bahwa Teknologi akan terus ada selama ada manusia. Lanjutkan Membaca di bahasan selanjutnya, Akan dibahas tentang teknologi lebih lanjut.