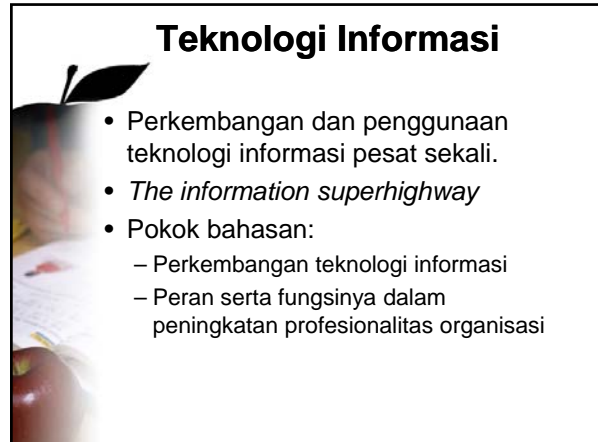




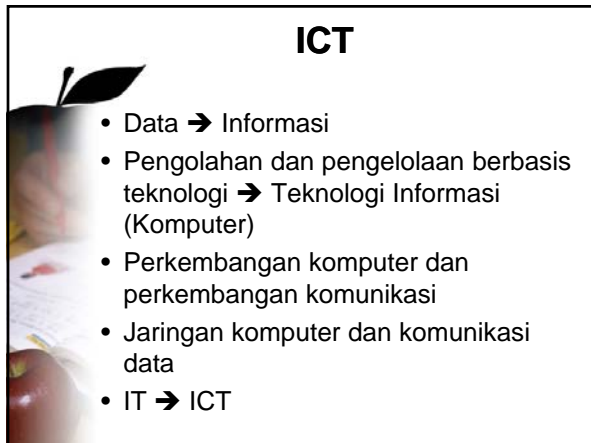
## TEKNOLOGI INFORMASI dalam ORGANISASI BERBASIS JARINGAN

JULIO ADISANTOSO  
julio@bima.ipb.ac.id



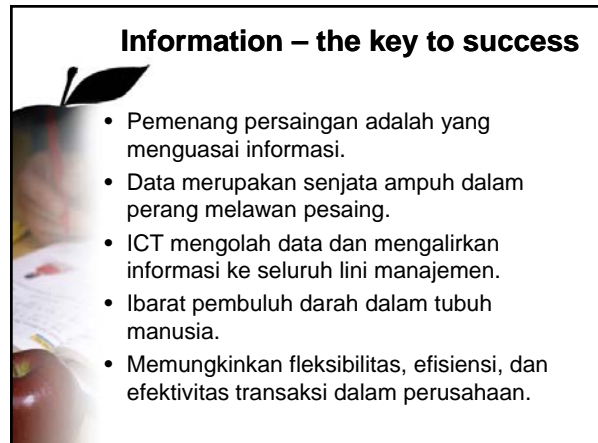
## Teknologi Informasi

- Perkembangan dan penggunaan teknologi informasi pesat sekali.
- *The information superhighway*
- Pokok bahasan:
  - Perkembangan teknologi informasi
  - Peran serta fungsinya dalam peningkatan profesionalitas organisasi



## ICT

- Data → Informasi
- Pengolahan dan pengelolaan berbasis teknologi → Teknologi Informasi (Komputer)
- Perkembangan komputer dan perkembangan komunikasi
- Jaringan komputer dan komunikasi data
- IT → ICT



## Information – the key to success

- Pemenang persaingan adalah yang menguasai informasi.
- Data merupakan senjata ampuh dalam perang melawan pesaing.
- ICT mengolah data dan mengalirkan informasi ke seluruh lini manajemen.
- Ibarat pembuluh darah dalam tubuh manusia.
- Memungkinkan fleksibilitas, efisiensi, dan efektivitas transaksi dalam perusahaan.



## Perkembangan ICT

- Era 1: aplikasi stand alone
- Era 2: database, sistem tersebar
- Era 3: jaringan komputer, LAN
- Era 4: WAN, teknologi majemuk, dan jaringan global



## New ICT Application

- Teknologi AMPS : 9.6 Kbps.
- Teknologi GSM → lahir SMS : 14.4 Kbps.
- Sistem CDMA → suara lebih jernih
- Teknologi GPRS → MMS : 64 Kbps.
- Teknologi EDGE : 150 Kbps → PDA

## Pemanfaatan ICT

- Paling populer → INTERNET
- Worl Wide Web
- E - electronic
- M - mobile

## Keuntungan ICT

- Pemicu implementasi sistem informasi yang tangguh.
- Pengambilan keputusan dengan tepat, cepat, efektif, dan efisien.
- Memberi lebih banyak peluang.
- Meningkatkan citra, kesan HiTech.



## Bagaimana peran dan fungsi IT dalam organisasi ?

## Perubahan Manajemen

- Transaksi Online
- EDI=Electronic Data Interchange.
- Kegiatan tersebar, bebas waktu dan lokasi.
- Kemitraan kerja melalui sarana elektronis.
- Risiko teknologi menjadi risiko organisasi.
- Sumber data sendiri menjadi bagian tak terpisahkan dari sumber data pihak lain.
- Perkembangan di tempat lain cepat sekali menjalar ketempat sendiri.

## Sistem Informasi Organisasi

- Inersia budaya
- Orientasi bagan organisasi
- Orientasi fungsi
- Orientasi proses

## Inersia Budaya

- Pola lama (klerikal) masih kuat mendominasi.
- Komputerisasi hanya mempercepat.
- Orientasi manajemen tetap pada data, bukan informasi.
- Hanya memenuhi kesenangan (*entertainment*), atau maksimum terbatas pada penggunaan *Electronic Mail* (E-mail).

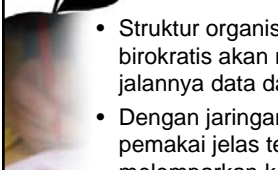
### Orientasi Bagan Organisasi

- Pola hirarkis berbentuk pohon.
- Padahal, informasi menuntut hubungan cepat.
- Bila tidak, arus data dan informasi berjalan berliku dan kehilangan enersi dalam perjalanannya

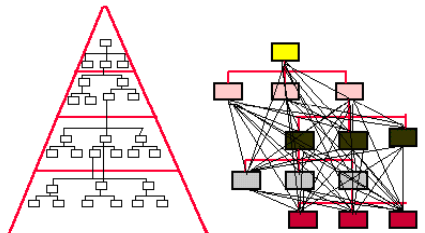


### Orientasi Fungsi

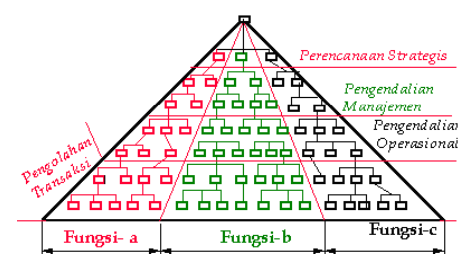
- Struktur organisasi yang hirarkhis dan birokratis akan menambah kemajemukan jalannya data dan informasi.
- Dengan jaringan global, kemandirian pemakai jelas terlihat dan tidak dapat lagi melemparkan kewajiban ke pihak lain.
- Tidak memberikan kesempatan kepada simpul yang masih belum siap.
- Tanpa perubahan paradigma maka organisasi akan merugi



### Hubungan data dan informasi

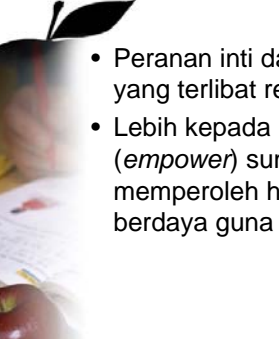


### Fungsi dalam Organisasi



### Orientasi Proses

- Peranan inti dari masing-masing pihak yang terlibat relatif sedikit.
- Lebih kepada memberdayakan (*empower*) sumber dayanya untuk memperoleh hasil yang cepat dan berdaya guna



### Manfaat bagi Organisasi

- Akses berbagai data dari penyedia informasi yang tersebar di berbagai lokasi.
- Pemanfaatan internet sebagai media komunikasi untuk hubungan interpersonal maupun intra-organisasi.
- Pemanfaatan internet sebagai penyampai informasi.

