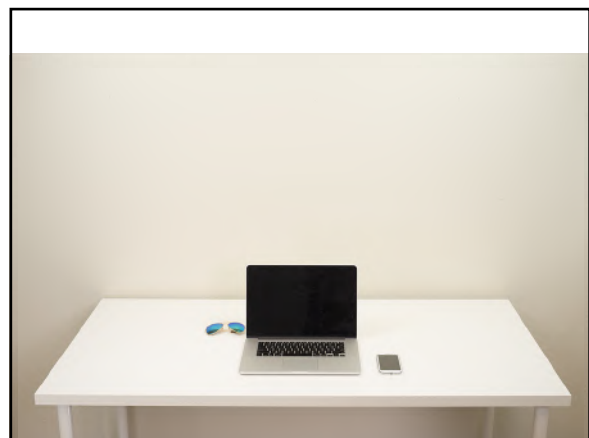
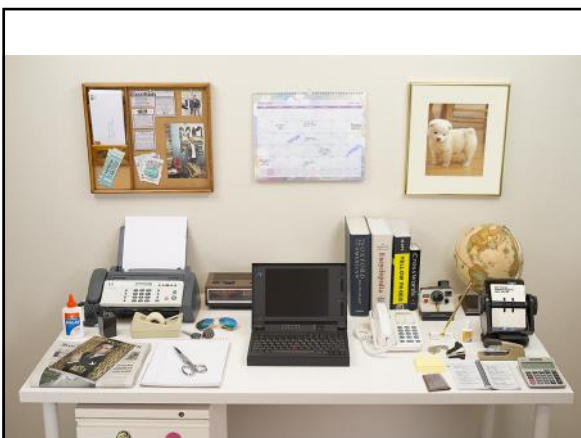
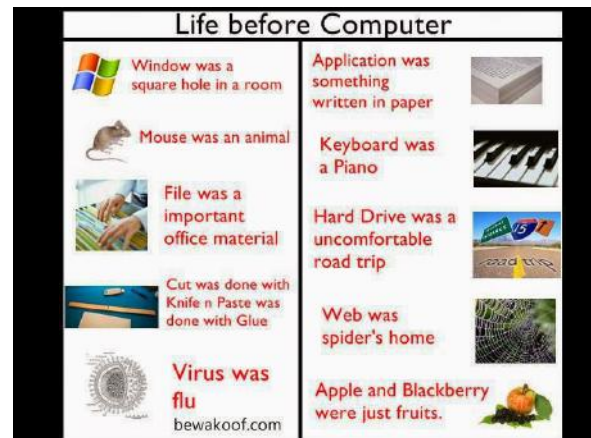


## Teknologi Informasi dan Sumber Daya Pendukungnya

Windy Gambetta  
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika  
Institut Teknologi Bandung

Teknologi untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah, dan menyebarkan informasi

Bagaimana efeknya ke kehidupan kita?



### Terdiri dari

- Hardware
- Software
- Jaringan
- Data

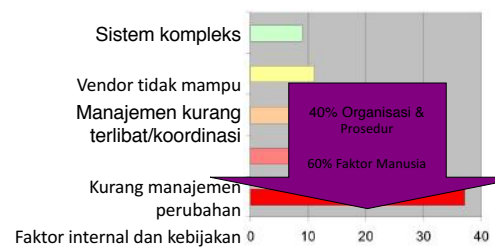
### Bagaimana mewujudkannya?

Perencanaan  
Pengembangan  
Operasi/ Pemanfaatan  
Monitor/ Pengawasan

### Apa peran manusia pada kegiatan terkait TI?

### Penentu Kesuksesan /kegagalan kegiatan TI?

### Kenapa banyak kegiatan TI gagal?





Pengguna/Operator memiliki sekumpulan kompetensi yang harus dikuasai

### Daftar Kompetensi Pengoperasian Komputer

FUNGSI DASAR			
Menggunakan perangkat komputer dan aplikasinya sesuai dengan kebutuhan pengguna	Menggunakan perangkat komputer dan aplikasinya tingkat dasar	Mengoperasikan perangkat lunak perkantoran (office) tingkat dasar	Menggunakan perangkat lunak pengolahan kata – tingkat dasar Menggunakan sistem operasi Menggunakan peralatan peripheral Menggunakan perangkat lunak lembar Sebar – tingkat dasar Menggunakan perangkat lunak presentasi - tingkat dasar Menggunakan penelusur web (Web Browser) Menggunakan perangkat lunak pengakses surat Elektronik (e-mail client)
Menggunakan perangkat komputer dan aplikasinya tingkat lanjut	Mengoperasikan aplikasi Internet	Mengoperasikan perangkat lunak perkantoran (office) tingkat lanjut	Menggunakan aplikasi berbasis Internet Menggunakan aplikasi media sosial Menggunakan perangkat lunak pengolahan kata – tingkat lanjut Menggunakan perangkat lunak lembar sebar – tingkat lanjut Menggunakan perangkat lunak presentasi - tingkat lanjut
	Memproses pemasukan data		Melakukan pemasukan data Memastikan validitas data
	Mengelola keamanan informasi pengguna		Mengidentifikasi aspek keamanan informasi pengguna Memastikan keamanan informasi pengguna

Menggunakan Aplikasi Media Sosial



- ### Menggunakan Aplikasi Media Sosial
- Memilih media sosial
    - Contoh: WA, Facebook, Google+, Twitter, Blogger, YouTube, Line, BBM, Path, Instagram, LinkedIn, Telegram dan lainnya.
  - Mengelola akun
    - Menambah
    - Mengurangi
    - Memfilter jejaring sosial
  - Mengirim informasi: Sesuai dengan kriteria

- ### Menggunakan Aplikasi Media Sosial:
- Mengirim informasi -: Sesuai dengan kriteria
- Memeriksa konten sesuai kriteria
    - Konten: benar isi, sumber, waktu, tempat, latar belakang informasinya
    - Bermanfaat: bagi penyebar atau penerima
    - Umum: cocok dan layak diketahui
    - Tepat waktu dan tempat
    - Tepat konteksnya
    - Memiliki hak penyebaran (tidak melanggar HAKI dan hak privacy)

### Melakukan Pemasukan Data

- Persiapan data
  - Sesuai aplikasi
  - Sesuai borang
  - Jenis data
- Memasukan data
  - Lokasi penyimpanan
  - Logbook
- Impor/Ekspor data

### Melakukan Validasi Data

- Identifikasi substansi data
  - Data sesuai dengan proses di organisasi
  - Jenis data sesuai
- Identifikasi referensi
- Memeriksa validitas data
  - Sumber data
  - Akurasi
  - Keamanan data
- Memutakhirkan data
  - Sesuai dengan validitas (valid, tepercaya, objektif?)
  - Melengkapi data
  - Menyesuaikan dengan data terbaru

### Identifikasi Aspek Keamanan Informasi Pengguna

- Identifikasi ancaman keamanan
  - Klasifikasi ancaman
  - Jenis serangan
  - Social engineering
- Identifikasi Confidentiality
  - Klasifikasi data sesuai tingkat keterbukaan informasi
  - Penyimpanan data sesuai tingkat keterbukaan
  - Informasi pribadi dipergunakan sesuai dengan kebutuhan
  - Enkripsi sesuai kerahasiaan informasi

### Identifikasi Aspek Keamanan Informasi Pengguna (2)

- Identifikasi aspek Integrity
  - Aspek kontrol
  - Informasi yang bertentangan diperiksa
- Identifikasi Availability
  - Backup
  - Restorasi

### Memastikan Keamanan Informasi Pengguna

- Identifikasi perangkat lunak bantu keamanan informasi
- Melakukan perlindungan terhadap ancaman
  - Pengaktifan aplikasi bantu keamanan
  - Pengelolaan password
  - Pengelolaan fitur keamanan pada aplikasi
- Melakukan tindakan penanganan kejadian
  - Pelaporan insiden
  - Anomali dilaporkan
- Melakukan pemulihan keamanan
  - Penyediaan backup
  - Memastikan sama dengan sebelum kejadian

Jadi?

Siapkan kompetensi Sumber Daya Manusia Anda sesuai dengan teknologi dan sistem yang dipergunakan

Untuk menuju Masa Depan yang Lebih Baik

