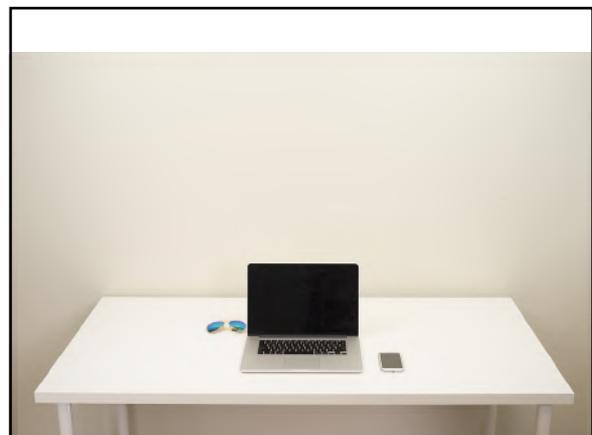
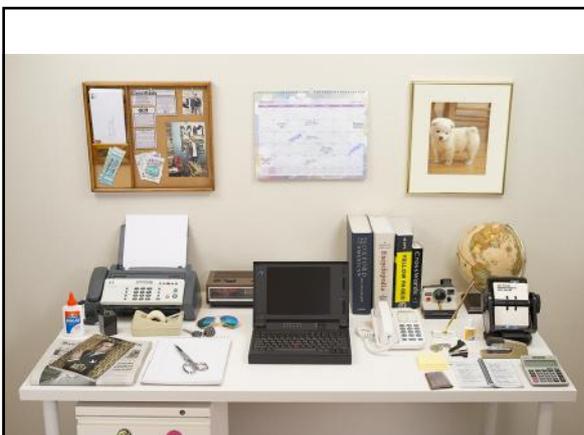
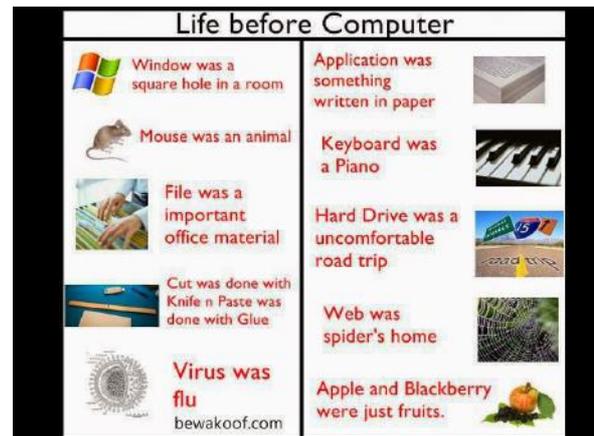


Teknologi Informasi dan Sumber Daya Pendukungnya

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

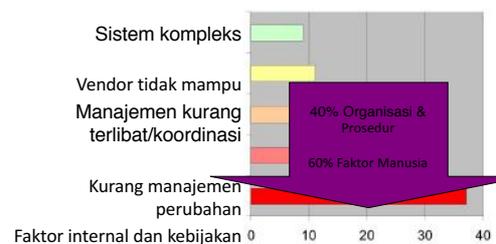
Bagaimana mewujudkannya?

Perencanaan
Pengembangan
Operasi/ Pemanfaatan
Monitor/ Pengawasan

Apa peran manusia pada kegiatan
terkait TI?

Penentu Kesuksesan /kegagalan
kegiatan TI?

Kenapa banyak kegiatan TI gagal?



Profesi bidang Teknologi Informasi
apa saja?

PETA OKUPASI DALAM KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA
PADA AREA FUNGSI TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Level	Occupational Category	Occupational Profile	Competency
Manajemen	Manajemen	Manajemen	Manajemen
		Manajemen	Manajemen
Teknik	Teknik	Teknik	Teknik
		Teknik	Teknik
Operasi	Operasi	Operasi	Operasi
		Operasi	Operasi
Pengembangan	Pengembangan	Pengembangan	Pengembangan
		Pengembangan	Pengembangan

80 % Profesi di bidang IT saat ini
belum ada pada 5 tahun yang lalu

Bagaimana dengan kita (di
Kecamatan dan Kelurahan)?

(Mayoritas)
User/Operator

Kompetensi apa yang harus
dimiliki?

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 penyebarannya (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

