

MODUL 1

KOMPUTER ADA DIMANA-MANA

PENDAHULUAN

Beda komputer dengan produk teknologi lainnya:

- Dapat diprogram untuk melakukan beragam tugas
- Kecepatan proses yang tinggi
- Ketelitian yang tinggi
- Kualitas produk yang lebih baik

KOMPUTER ADA DIMANA-MANA

- Perkantoran
- Bidang animasi/perfilman
- Perpustakaan
- Pendidikan
- Rumah sakit
- Administrasi Negara
- Bisnis
- Industri
- Rumah tangga
- Traveling
- Militer
- dll

BEBERAPA APLIKASI PENTING

- Smart Car
- Informasi perjalanan
- Pengendalian reaktor nuklir
- Pengendalian lalu lintas udara
- Pengolahan data cuaca
- Video Games
- Simulator Pilot Training
- GPS untuk traveling

ISYU SOSIAL (1)

- **DAMPAK POSITIF**
 - Komunikasi lebih baik
 - Transportasi lebih cepat dan aman
 - Pekerjaan lebih cepat dan akurat
 - Penggunaan tenaga kerja lebih efisien
- **DAMPAK NEGATIF?** (Pekerjaan Rumah)

ISYU SOSIAL (2)

- **Pekerjaan**

- Pengaruhnya terhadap lapangan kerja
- Persaingan antara tenaga ahli dan bukan tenaga ahli

- **Kesehatan**

- Pengaruhnya terhadap kesehatan fisik pengguna komputer
- Adakah pengaruhnya pada kesehatan jiwa karena kehilangan kontak sosial

- **Privacy (Kebebebasan Pribadi)**

- Siapa yang berhak menggunakan informasi pribadi yang di kelola oleh pemerintah atau lembaga-2 tertentu

ISYU SOSIAL (3)

- **Etika & Profesionalisme**
 - Seberapa jauhkah tanggung jawab para ahli komputer terhadap profesinya?
 - Haruskah mereka memiliki etika profesi seperti para dokter dan ahli hukum?
- **Kendali Terpusat**
 - Tersedianya informasi yang cepat dan akurat mendorong pelebaran kekuasaan pengelola terhadap pekerja.
- **Kesenjangan Keahlian**
 - Apakah akan terjadi dikhotomi keahlian antara yang memiliki keahlian komputer dan yang tidak

ISYU SOSIAL (4)

- **Tanggung jawab**

- Adakah masyarakat akan terkotak-kotak oleh penyebaran penggunaan komputer?
- Apakah banyak keluarga akan semakin menyendiri
- Apakah produksi barang akan menurun drastis dengan berpindahannya pekerjaan masyarakat ke pelayanan jasa

- **Citra diri manusia**

- Apakah komputer akan mempengaruhi citra diri manusia
- Dapatkah kualitas manusia dipertahankan di era komputer
- Bagaimana dengan keyakinan diri karena banyak tugas manusia yang digantikan oleh komputer.

APLIKASI KOMPUTER vs ISYU SOSIAL

	Pekerjaan	Kesehatan	Kebebasan Pribadi	Kendali Terpusat	Tanggung Jawab	Citra Diri Manusia	Etika dan Profesionalisme	Kepentingan Nasional	Kesenjangan Keahlian
Robot dan Otomasi Industri	x	x				x		x	x
Otomasi Perkantoran	x	x		x	x	x	x		x
Telekomunikasi			x	x			x		
Sistem Uang Elektronik	x		x	x	x		x		
Komputer Pribadi		x							x
Pengolah Mikro	x		x						x
Profesi Pelayanan	x			x	x		x		x
Sistem Informasi Perumahan	x		x		x		x		x
Surat Elektronik dan Konferensi Jarak Jauh	x		x						
Peraturan Pemerintah		x	x	x				x	
Seni						x			
Kecerdasan Buatan	x					x		x	
Komputer dan Hukum			x		x				

PR

See You Next Week