

KOMPUTER & MASYARAKAT

KOMPUTER DI MASYARAKAT

- PERTEMUAN 2 -

APLIKASI KOMPUTER DALAM KEHIDUPAN MASYARAKAT

Bid. Perbankan

Komputer digunakan sebagai Sistem Uang Elektronik (menggunakan ATM, Kartu Kredit, Debit Card, dan lain-lain) untuk menyimpan data, memproses transaksi dan pembayaran tagihan secara on-line.

Bid. Perdagangan

Komputer sangat membantu untuk memproses data dalam jumlah yang banyak seperti hasil transaksi yang terjadi, inventarisasi persediaan (stock) barang, pembuatan laporan keuangan, faktur, surat-surat, dokumen dan lain-lain. Pembayaran juga dapat dilakukan secara elektronik dengan menggunakan credit card atau debit card. .

PERBANKAN



PERDAGANGAN



APLIKASI KOMPUTER DALAM KEHIDUPAN MASYARAKAT

Bid. Perindustrian

Komputer digunakan di dalam bidang industry (CAM –Computer Aided Manufacturing) untuk menghasilkan produktivitas kenerja yang tinggi, mengurangkan biaya dan menangani masalah kekurangan tenaga kerja

Bid. Transportasi

- Komputer digunakan untuk mengatur lampu lalu lintas.
- Di Negara maju kereta dipasang alat navigasi modern untuk menggantikan masinis melalui penggunaan satelit dan sistem komputer.
- Jalan raya juga dipasang dengan berbagai jenis sensor yang akan memberikan pesan kepada komputer pusat untuk memudahkan pengendalian jalan raya tertentu.

APLIKASI KOMPUTER DALAM KEHIDUPAN MASYARAKAT

Bid. Kesehatan

- Komputer digunakan untuk membantu dokter menjalankan tugasnya seperti mendiagnosis penyakit, menghasilkan gambar sinar-X bergerak (CAT – Computer Axial Tomography) untuk menghasilkan alat membaca dengan teks khusus bagi orang tuna netra.

- Rekam Medis

Bid. Pendidikan

- Penggunaan komputer sebagai alat pembelajaran dikenal sebagai CBE (Computer Based Education).

- CAI (Computer Assisted Instruction) digunakan para pendidik untuk menyampaikan arahan dalam pelajaran.

APLIKASI KOMPUTER DALAM KEHIDUPAN MASYARAKAT

Bid. Penelitian Ilmu Pengetahuan (Science)

Bid. Pertahanan dan Keamanan

Bid. Komunikasi

Bid. Rekreasi

Bid. Seni



ISU-ISU SOCIAL DI MASYARAKAT

Dampak Positif dari Penggunaan Teknologi

1. Komunikasi yang lebih baik
2. Transportasi yang lebih cepat dan aman
3. Penyelesaian pekerjaan yang lebih cepat dan akurat
4. Efisiensi dalam penggunaan tenaga kerja.

ISU-ISU SOCIAL DI MASYARAKAT

Dampak Negatif dari Penggunaan Teknologi

1. Ada perasaan takut bahwa manusia akan menjadi budak dari mesin yang diciptakannya.
2. Perasaan takut akan kehilangan pekerjaan karena telah diambil alih dengan alasan biaya, kecepatan kerja dan ketelitian.
3. Data-data penting yang disimpan didalam komputer mempunyai resiko tinggi dirusak atau diambil oleh hecker walaupun sudah menggunakan sandi kunci atau password.

ISU-ISU SOCIAL DI MASYARAKAT

Dalam penggunaan teknologi komputer juga menimbulkan isu sosial yang menonjol di masyarakat pada beberapa bidang, seperti:

1. **Pekerjaan** : Lapangan pekerjaan berkurang atau bertambah? Bagaimana nasib organisasi yang masih tradisional di kantornya?
2. **Kesehatan** : Apakah duduk lama di depan komputer mempengaruhi kesehatan fisik?
3. **Kebebasan Pribadi** : Siapa yang berhak mengakses informasi pribadi? Adakah batasan penggunaan dari informasi pribadi yang telah dikumpulkan pemerintah atau badan swasta?
4. **Kendali terpusat** : Apakah komputer akan dimanfaatkan untuk melebarkan kekuasaan pengelola atas pekerja? Apakah pemerintah akan semakin kuat dan cenderung untuk semakin memusatkan kewenangannya?

ISU-ISU SOCIAL DI MASYARAKAT

Dalam penggunaan teknologi komputer juga menimbulkan isu sosial yang menonjol di masyarakat pada beberapa bidang, seperti:

- 5. Tanggung Jawab :** Apakah penyebaran penggunaan komputer dan komunikasi akan mengkotak-kotakan masyarakat? Apakah keluarga akan semakin menyendiri karena komputer telah menyediakan banyak kebutuhan? Apakah produksi barang akan menurun karena sebagian besar anggota masyarakat terjun ke pelayanan jasa informasi?
- 6. Citra Diri Manusia :** Apakah komputer mempengaruhi citra diri kita? Apakah manusia akan kehilangan keyakinan dirinya karena tugas-tugasnya diambil oleh komputer? Apakah teknologi tidak dapat ditolak? Dapatkah kualitas manusia dipertahankan?

ISU-ISU SOCIAL DI MASYARAKAT

Dalam penggunaan teknologi komputer juga menimbulkan isu sosial yang menonjol di masyarakat pada beberapa bidang, seperti:

7. **Etika dan Profesionalisme** : Seberapa jauhkah para ahli komputer terhadap profesi mereka? Apakah mereka harus memiliki etika profesi seperti dokter dan ahli hukum?
8. **Kepentingan Nasional** : Apakah perekonomian Negara pada masa mendatang sangat tergantung dari prestasi dalam teknologi tinggi?
9. **Kesenjangan Keahlian** : Apakah pengguna komputer menajamkan persaingan antara tenaga ahli dan tenaga bukan ahli? Apakah pekerjaan dalam masyarakat akan terbagi menjadi menarik dan membosankan? Apakah kaum miskin dan kurang pendidikan akan memandang bahwa komputer hanya merupakan alat bagi golongan yang mampu?

TERIMAKASIH