



PENDAHULUAN

- Komputer mempengaruhi cara hidup manusia dalam hidup, bekerja, dan bermain
- Komputer tersebar luas disemua tempat dan secara virtual mempengaruhi setiap aspek kehidupan, mulai dari makanan yang kita makan sampai kendaraan yang kita kendarai.
- Komputer digunakan untuk menganalisis, mendiagnosa, dan berkomunikasi.

Mengapa perlu mengetahuinya?

- Popularitas internet telah mengubah cara kita berkomunikasi, mendapatkan informasi, berbelanja, dan pergi ke kampus.
- Pengaruh internet telah menyentuh banyak aspek karena gagasan dan informasi dapat dibagikan dengan mudah di seluruh penjuru dunia.
- Oleh karena itu, perlu dipelajari dampak dari komputer terhadap kehidupan manusia dan efeknya terhadap masyarakat secara luas.

Cwstal Graphics



Definisi Komputer

- Komputer digunakan sebagai alat bantu untuk menyimpan, mengolah, dan mengambil kembali data atau informasi yang diperlukan.
- Komputer memiliki 4 fungsi penting, yaitu: Input, Pemrosesan, Penyimpanan, dan Output

Berbagai Aktivitas Kehidupan Manusia dengan Menggunakan Komputer :

- 1. Perbankan
- 2. Perdagangan
- 3. Industri
- 4. Transportasi
- 5. Rumah Sakit
- 6. Pendidikan

- 7. Seni
- 8. Penelitian
- 9. Rekreasi
- 10. Hankam
- 11. Komunikasi



Bidang Perbankan

- Sistem uang elektronik (ATM, kartu kredit dan debit)
- Penyimpanan data
- Pemrosesan transaksi secara on-line
- ❖ Pembayaran tagihan secara on-line



Bidang Perdagangan

- Memproses data transaksi dalam jumlah yang banyak.
- Menyimpan hasil transaksi, persedian barang-barang (stock).
- Pembuatan laporan keuangan, faktur, surat-surat, dokumen dan lain-lain
- Selain pembayaran tunai bisa juga secara elektronik



Bidang Industri

- CAM Computer Aided Manufacturing untuk meningkatkan produktivitas
- CAD Computer Aided Design untuk merancang produk industri misal : mobil, dll
- Penggunaan robot yang dikendalikan oleh komputer dari jarak jauh.



Bidang Kedokteran

- Membantu dokter dalam mendiagnosis penyakit pasien.
- CAT Computer Axial Tomography untuk menghasilkan gambar sinar-X bergerak.
- Membantu tuna netra membaca dengan teks khusus.
- Menyimpan riwayat penyakit pasien, penggajian karyawan RS
- Mengelolaan persediaan obat-obatan.



Bidang Pendidikan

- CBE Computer Based Education sebagai alat pembelajaran.
- CAI Computer Assisted Instruction digunakan pendidik untuk menyampaikan arahan dalam pelajaran.
- Menyimpan data-data pendidik dan para murid, materi belajar dan soal-soal ujian maupun latihan.



Bidang Seni

- SYNTHESIZER digunakan untuk bunyi alat musik seperti bunyi gitar dan piano.
- Untuk proses penciptaan lagu.
- Untuk menghasilkan animasi dalam filmfilm kartun dan special effect.



Bidang Penelitian Science

- Penyelidikan tenaga nuklir dan pemrosesan data.
- ❖Penelitian ruang angkasa
- Ramalan cuaca seperti pengambilan gambar awan.



Bidang Rekreasi

- Sumber alat rekreasi seperti games online.
- Roller Coaster yang dikendalikan oleh komputer



Bidang Hankam

- Kapal perang & kapal terbang dipasang peralatan komputer untuk membantu navigasi atau serang yang lebih tepat.
- Untuk simulasi perang atau terbang



Bidang Komunikasi

- Telekomunikasi yaitu teleconference.
- ❖ E-mail, voice mail dll
- Modem sebagai alat sarana komunikasi antar komputer dengan internet.



Isyu Sosial

Dampak Positif

- 1. Komunikasi yang lebih baik.
- 2. Transportasi data yang cepat & aman.
- 3. Pekerjaan selesai lebih cepat & akurat.
- 4. Efisiensi tenaga kerja

Dampak Negatif

- 1. Manusia tergantung dengan komputer.
- 2. Kehilangan pekerjaan karena komputer lebih cepat & teliti.
- 3. Hacker yang merusak data-data dalam komputer walaupun sudah di password.



DISKUSI

- Haruskah Webcams diinstal di ruang kelas agar orangtua dapat mengamati anak-anak mereka dari rumah atau tempat kerja via internet
- 2. Jika seorang tumbuh dilingkungan rumah tanpa komputer atau koneksi internet, dan tidak punya akses ke komputer?internet di sekolah, apakah efeknya akan sangat kentara pada masa depan anak tersebut?

Catatan:

Tuliskan dalam sebuah laporan dengan format isi, minimal berisi pengantar, pembahasan masalah, kesimpulan dan saran.