







KOMPUTER

Def:

Komputer digunakan sebagai alat bantu untuk menyimpan, mengolah, dan mengambil kembali data atau informasi yang diperlukan.





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, suratsurat, 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 film-film 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 on-line.
- 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

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

Dampak Negatif

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





LATIHAN SOAL

1.	Computer Axial	Tomography yang	digunakan	unttuk meng	hasilkan	gambar	sinar-x
	bergerak, USG,	aplikasi ini biasa d	ligunakan d	alam bidang			

a. Perdagangan

c. Kedokteran

b. Industri

d. Hankam

2. Menyimpan hasil transaksi, persedian barang-barang (stock), pembuatan laporan keuangan, faktur, dokumen dll, adalah aplikasi komputer dalam bidang....

a. Perdagangan

c. Kedokteran

b. Industri

d. Hankam

3. Kapal perang & pesawat dipasang peralatan komputer untuk navigasi atau serangan yang lebih tepat, digunakan untuk simulasi perang dan terbang, aplikasi komputer ini digunakan dalam bidang

a. Perdagangan

c. Kedokteran

b. Industri

d. Hankam

4. SYNTHESIZER merupakan alat yang digunakan dalam bidang.....

a. Seni

c. Hankam

b. Perbankan

d. Industri





- 5. Isyu sosial negatif yang berkembang dalam penggunaan teknologi komputer dibawah ini adalah, kecuali....
 - a. Manusia tergantung pada komputer
 - b. Kehilangan pekerjaan
 - c. Transportasi data yang cepat dan aman
 - d. Hacker yang merusak data-data dalam computer
- 6. Komputer yang mampu menyelesaikan permasalahan lebih cepat dari komputer digital dan lebih tepat dari komputer analog disebut :
 - a. Komputer Mainframe
- c. Komputer Mini

b. Super Komputer

- d. Komputer Hibrid
- 7. Komputer yang mampu untuk menerima data dalam besaran fisik dan langsung mengukur data tersebut tanpa harus dikonvensikan terlebih dahulu disebut :
 - a. Komputer Analog
 - b. Komputer Super
 - c. General Purpose Computer
 - d. Micro Computer





8. Peralatan yang sudah berbentuk mekanik yang digerakkan dengan tangan secara manual disebut :

a. Peralatan Manual

c. Peralatan Manual Mekanik

b. Peralatan Mekanik

d. Peralatan Mekanik Elektronik

9. Jack Kilby seorang insinyur di Texas Instrument mengembangkan sirkuit terintegrasi yang diterapkan pada komputer generasi :

a. Pertama

c. Ketiga

b. Kedua

d. Keempat

10. Arsip elektronik, pengaturan jadwal rapat otomatis dan pemasukan data jarak jauh merupakan salah satu bentuk penerapan komputer di bidang :

a. Otomasi Perkantoran

c. Profesi Pelayaran

b. Telekomunikasi

d. Perpustakaan Elektronik

11. Interkoneksi komputer yang membuka peluang untuk distribusi pengolahan data, distribusi pekerjaan dan jaringan informasi yang ampuh adalah penerapan komputer di bidang:

a. Otomasi Perkantoran

c. Profesi Pelayaran

b. Telekomunikasi

d. Robot dan Otomasi Industri





12. Peralatan berbasis komputer akan meningkatkan kemampuan penyimpanan data medis, analisis kasus, pengolahan citra medis dan sistem pembayaran merupakan penerapan komputer di bidang :

a. Otomasi Perkantoran

c. Profesi Pelayaran

b. Telekomunikasi

d. Robot dan Otomasi Industri

13. Berikut ini adalah beberapa jenis isyu sosial tentang pemanfaatan komputer di masyarakat *kecuali* :

a. Kendali Terpusat

c. Kesenjangan Keahlian

b. Citra diri manusia

d. Peraturan Pemerintah

14. Aplikasi komputer yang berpengaruh terhadap isyu sosial kebebasan pribadi adalah :

a. Sistem Uang Elektronik

c. Telekomunikasi

b. Seni

d. Komputer Pribadi

15. Aplikasi komputer yang berpengaruh terhadap isyu sosial kepentingan nasional adalah sebagai berikut, *kecuali* :

a. Robot dan Otomasi Industri

c. Peraturan Pemerintah

b. Kecerdasan Buatan

d. Komputer dan Hukum

