

MENGENAL TEKNOLOGI, INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Teknologi adalah Ilmu yang mempelajari cara atau usaha dalam memecahkan permasalahan.

Informasi adalah Data yang diubah bentuk agar mudah diterima.

Komunikasi adalah Proses penyampaian informasi dari sumber ke penerima.

Jenis-jenis Komunikasi terbagi 2, yaitu :

a. Komunikasi Verbal (Lisan)

Komunikasi Verbal adalah pertukaran informasi secara lisan terutama pembicaraan secara langsung atau tatap muka.

b. Komunikasi Non Verbal

Komunikasi Non Verbal adalah pertukaran informasi secara Non Lisan, yaitu menggunakan isyarat, tekanan suara, gerakan tubuh dan ekspresi wajah.

Perangkat Teknologi :

1. **Televisi**

Televisi adalah perangkat teknologi yang dapat menangkap gambar dan suara dari pemancar. Televisi sudah menjadi sumber segala informasi. Bahkan televisi juga digunakan untuk mempromosikan suatu produk tertentu yang bersifat menguntungkan.

2. **Radio**

Radio adalah perangkat teknologi yang menggunakan gelombang elektromagnetik untuk mengirimkan suara melalui udara. Gelombang ini terbentuk ketika objek bermuatan listrik dimodulasi. Modulasi adalah teknik menumpangkan sebuah sinyal pada sinyal yang lain.

3. **Telegraf**

Telegraf adalah system telekomunikasi yang menggunakan peralatan listrik untuk mengirimkan dan menerima sinyal sesuai dengan kode dalam bentuk pulsa listrik. Sinyal yang dikirimkan oleh telegraf merupakan kode-kode sederhana yang mewakili pesan-pesan yang ingin dikirimkan. Kode sederhana itu disebut dengan kode morse.

4. **Facsimile (Faks)**

Mesin Faks merupakan alat telekomunikasi yang digunakan untuk mengirimkan tulisan dan gambar melalui kabel telepon. Mesin faks menyalin dokumen yang dikirimkan, kemudian mengirimkan dokumen ke nomor faks yang ingin dituju.

5. **Telepon**

Telepon adalah alat komunikasi jarak jauh yang dapat mengubah dan mengirimkan suara menjadi energi listrik. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, perangkat telepon pun semakin praktis. Di era sekarang, sudah digunakan telepon tanpa kabel yang biasa disebut telepon genggam atau handphone (HP).

6. **Komputer**

Komputer adalah mesin yang mampu menerima, memproses, menyimpan data dan menghasilkan bentuk keluaran berupa teks, gambar, simbol, angka dan suara.

Jenis-jenis Komputer :

a. Personal Komputer

Personal komputer adalah semua komputer pribadi

b. Super Komputer

Super komputer istilah lainnya adalah Mainframe, yaitu komputer yang mampu mendukung ratusan bahkan ribuan pengguna sekaligus.

c. Dedicated Komputer

Yaitu Komputer yang dibuat berdasarkan tujuan tertentu saja, misalnya komputer game.

d. Embedded Komputer

Yaitu komputer yang berfungsi sebagai unit kontrol dan ditempatkan di peralatan yang membutuhkan pengendalian otomatis.

7. Internet

Internet adalah suatu jaringan atau rangkaian beberapa komputer satu dengan yang lain saling terhubung yang digunakan untuk keperluan komunikasi dan informasi.

Kegunaan internet antara lain :

- Gudang informasi dan perpustakaan
- Media berkomunikasi
- Perdagangan dan promosi
- Berita-berita up to date