

KOMPUTER DASAR UNTUK SISWA SMP

Disusun oleh: Aan Saputra, S.Kom
SMP Negeri 8 Merauke

1. Pendahuluan

Komputer merupakan alat penting dalam kehidupan modern. Penggunaan komputer sudah merambah dunia pendidikan, bisnis, kesehatan, dan hampir semua aspek kehidupan. Oleh karena itu, penting bagi siswa SMP untuk memahami dasar-dasar komputer sejak dini.

2. Sejarah Komputer Singkat

- Komputer pertama kali dikembangkan oleh Charles Babbage pada tahun 1822 dengan rancangan mesin analitik.
 - Perkembangan komputer dibagi menjadi beberapa generasi:
 - **Generasi 1 (1940–1956):** Menggunakan tabung vakum.
 - **Generasi 2 (1956–1963):** Menggunakan transistor.
 - **Generasi 3 (1964–1971):** Menggunakan IC (Integrated Circuit).
 - **Generasi 4 (1971–sekarang):** Menggunakan mikroprosesor.
 - **Generasi 5 (masa depan):** Komputer cerdas dengan AI.
-

3. Pengertian Komputer

Komputer adalah alat elektronik yang dapat menerima input (masukan), memproses data, menyimpan data, dan menghasilkan output (keluaran) berupa informasi.

4. Fungsi Komputer

- **Mengolah Data:** Komputer dapat menghitung, menulis, menggambar, dan sebagainya.
- **Menyimpan Informasi:** Komputer menyimpan file, gambar, video, dan dokumen.
- **Berkomunikasi:** Komputer dapat digunakan untuk mengirim email, chatting, dan video call.

5. Komponen-Komponen Komputer

a. Hardware (Perangkat Keras)

Komponen fisik dari komputer, antara lain:

- CPU (Central Processing Unit)
- RAM (Random Access Memory)
- Harddisk
- Monitor
- Keyboard dan Mouse

b. Software (Perangkat Lunak)

Program yang menjalankan fungsi tertentu:

- Sistem Operasi: Windows, Linux, macOS
- Aplikasi: Microsoft Word, Google Chrome, Canva

c. Brainware (Pengguna)

Manusia yang mengoperasikan dan mengendalikan komputer.

6. Etika Penggunaan Komputer

- Gunakan komputer untuk hal positif.
- Jangan menyebarkan hoaks atau data palsu.
- Hargai privasi orang lain saat menggunakan komputer.

7. Kesimpulan

Pemahaman tentang komputer dasar sangat penting sebagai bekal menghadapi era digital. Dengan memahami sejarah, komponen, dan fungsinya, siswa dapat menggunakan komputer secara bijak dan produktif.

Latihan Kecil:

1. Sebutkan tiga perangkat keras komputer!
2. Apa perbedaan antara hardware dan software?
3. Mengapa penting mengetahui sejarah komputer?