

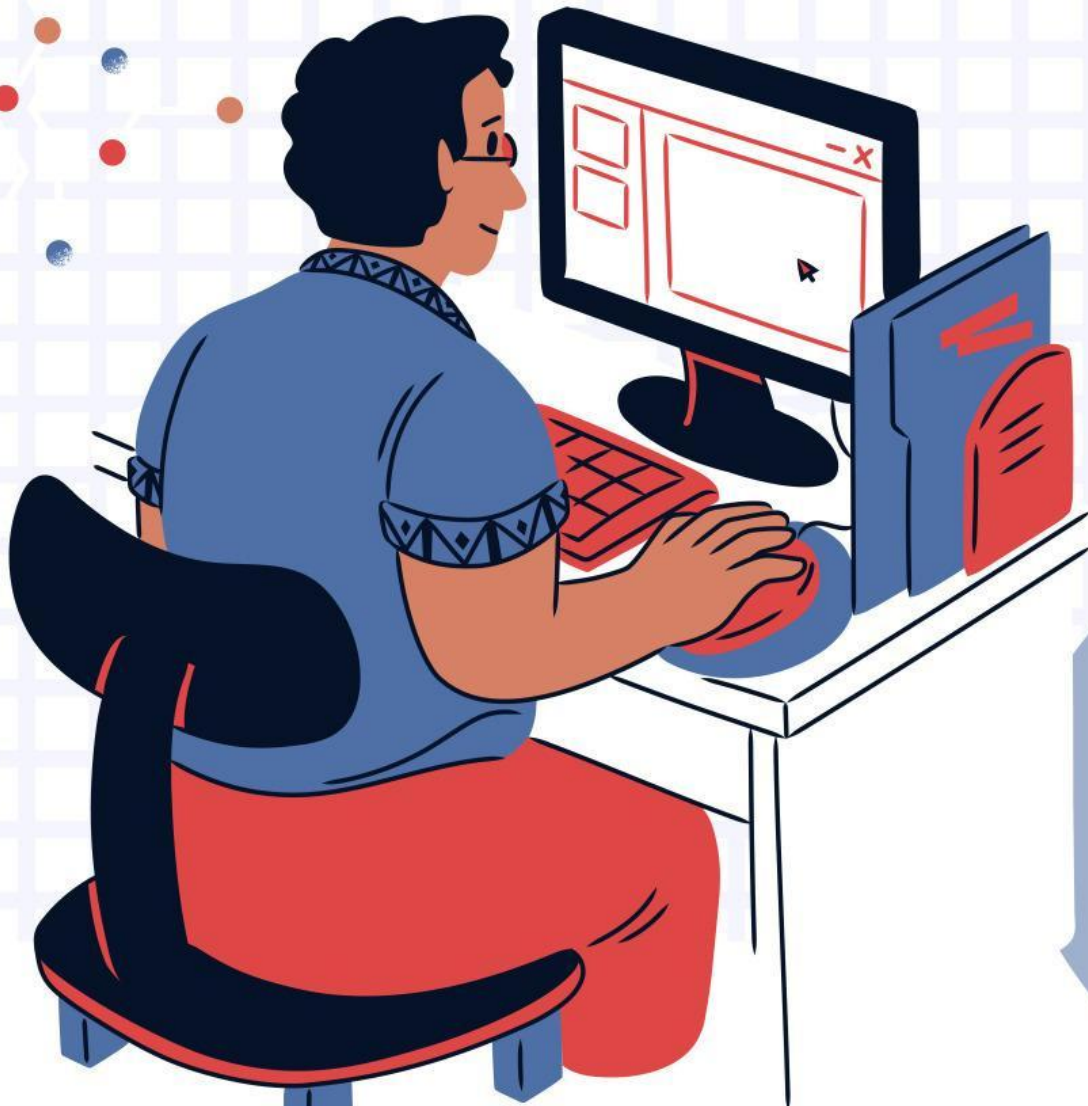


LKPD

Sistem Komputer

Informatika

Untuk Siswa SMA Kelas X



PSTI

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

LIVEWORKSHEETS

Materi Sistem Komputer

Sistem komputer adalah suatu kesatuan perangkat yang dirancang untuk menerima, mengolah, menyimpan, dan menghasilkan data atau informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem ini bekerja melalui interaksi antara tiga komponen utama yaitu :

Apa itu Perangkat keras komputer (Hardware) ?

Definisi: Komponen fisik yang membentuk sistem komputer dan dapat disentuh atau dilihat secara langsung.

Fungsi: Menyediakan infrastruktur fisik untuk menjalankan perangkat lunak.

Contoh Komponen:

- **Prosesor (CPU):** Unit pemrosesan utama yang menjalankan instruksi dari perangkat lunak.
- **Memori (RAM):** Tempat penyimpanan sementara untuk data yang sedang diproses.
- **Penyimpanan (HDD/SSD):** Media penyimpanan permanen untuk data dan program.
- **Perangkat Input:** Alat untuk memasukkan data, seperti keyboard, mouse, scanner.
- **Perangkat Output:** Alat untuk menampilkan hasil, seperti monitor, printer, speaker.



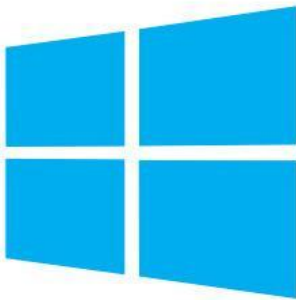
Apa itu Perangkat Lunak (Software) ?

Definisi: Sekumpulan program, aplikasi, atau instruksi yang memberitahu perangkat keras tentang tugas apa yang harus dilakukan.

Fungsi: Memberikan perintah kepada perangkat keras untuk melakukan tugas-tugas tertentu sesuai kebutuhan pengguna.

Jenis Perangkat Lunak:

- **Sistem Operasi (OS):** Mengelola perangkat keras dan menyediakan platform bagi aplikasi lain, seperti Windows, macOS, Linux.
- **Aplikasi:** Program untuk menjalankan tugas spesifik, seperti Microsoft Word, Adobe Photoshop, atau aplikasi web.
- **Utilitas:** Program tambahan yang membantu dalam pemeliharaan sistem, seperti antivirus atau program pengelola file.



Apa itu Pengguna (Brainware)

Definisi: Manusia yang menggunakan sistem komputer untuk berbagai keperluan, mulai dari pekerjaan, pendidikan, hiburan, hingga penelitian.

Fungsi: Mengoperasikan dan memberikan input ke sistem komputer, serta mengambil manfaat dari output yang dihasilkan.

Jenis Pengguna:

- **End User:** Pengguna akhir yang memanfaatkan aplikasi untuk menyelesaikan tugas.
- **Administrator:** Orang yang bertanggung jawab mengelola sistem komputer, seperti server atau jaringan.
- **Pengembang (Developer):** Membuat perangkat lunak atau aplikasi untuk pengguna lain.



Yuk Kita Jelajahi apa saja yang ada pada Sistem Komputer

Sebelum mengerjakan LKPD nya, mari dengarkan petunjuk dari gurumu dulu yaa!



Klik untuk mendengarkan petunjuk

1. Apa saja tiga komponen utama dari sistem komputer, dan apa peran masing-masing dalam proses menerima, mengolah, dan menghasilkan data?
2. Berikan contoh dari perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna dalam sebuah skenario penggunaan komputer sehari-hari!
3. Mengapa pengguna (brainware) dianggap sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari sistem komputer, meskipun mereka bukan bagian dari perangkat keras atau perangkat lunak?

 Materi Pembelajaran Komponen Sistem Komputer | Mapel Sistem Komputer

ANIMASI MATERI SISTEM KOMPUTER



Watch on  YouTube  el Sistem Komputer





Bahan bacaan Sistem Komputer

Klik untuk melihat bacaan mengenai Sistem Komputer

1. Apa fungsi utama dari sistem operasi dalam sebuah komputer

- ☐ Menyimpan data
- ☐ Mengelola perangkat keras dan perangkat lunak
- ☐ Mengolah grafik dan visualisasi
- ☐ Memproses input dari pengguna

2. Perangkat keras yang bertugas memproses data di komputer adalah

- ☐ Hard Drive
- ☐ Monitor
- ☐ CPU
- ☐ USB Flash Drive

3. Siapa yang bertugas mengelola sistem operasi dalam organisasi?



4. Komponen komputer yang bertugas untuk memproses data yang diterima dari perangkat input disebut?

5. Tarik Garis Perangkat Keras beserta fungsinya

- | | | |
|----------------|-----------------------|---|
| Ram | ☐ | ☐ Mengelola sumber daya komputer. |
| Prosesor | ☐ | ☐ Menyimpan data secara permanen. |
| Hard Drive | ☐ | ☐ Tempat penyimpanan data sementara. |
| Sistem Operasi | ☐ | ☐ Melakukan pemrosesan dan perhitungan. |

6. Jenis keyboard yang paling umum digunakan adalah

☐

QWERTY

☐

DVORAK

7. Apa yang dimaksud dengan GUI pada interaksi manusia dan komputer?

☐

Global User Interaction

☐

Graphical User Interface

8. Drag & Drop nama perangkat keras di bawah ini dengan gambar yang tepat.

Monitor

Keyboard

Hardisk

USB Flash Drive



9. Apa perbedaan Ram dan Rom

- ☐ Ram bersifat sementara, Rom permanen
- ☐ Ram bersifat permanen, Rom sementara

10. Apa singkata dari ALU pada CPU

Selamat Mengerjakan yaa!!