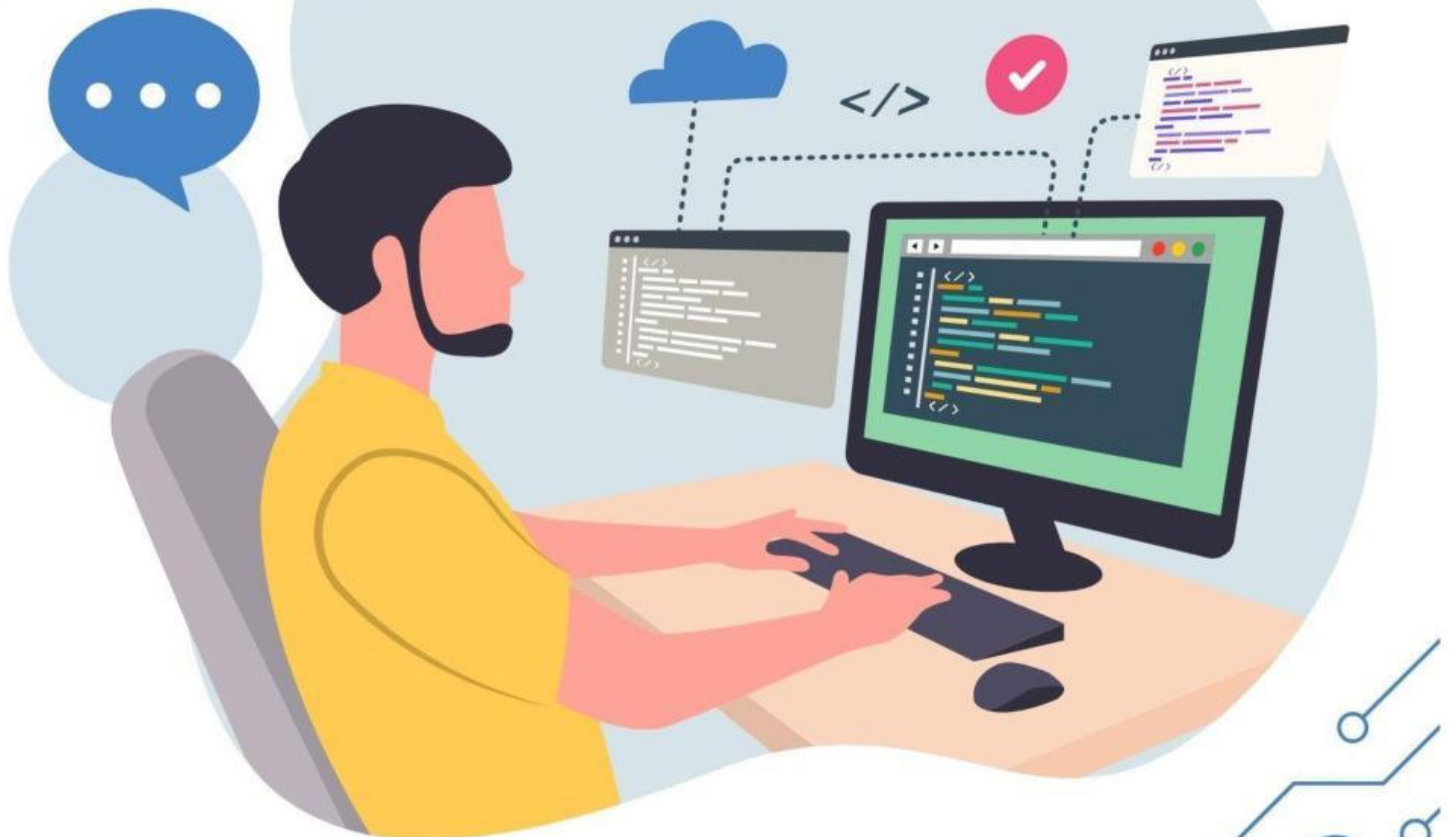


MODUL AJAR INFORMATIKA

SISTEM KOMPUTER

SMP KELAS VIII



Disusun Oleh : Surya Hadi Putra

PERTEMUAN KE-5

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 24 Padang
Mata Pelajaran : Informatika Kurikulum Merdeka
Kelas / Semester : VIII / I
Materi Pokok : Sistem Komputer dan Fungsinya
Nama Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.

Kelompok :



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Setelah menggunakan LKPD dan menyimak materi melalui tayangan video dan bahan ajar diharapkan peserta didik mampu mendeskripsikan komponen, fungsi, dan cara kerja computer yang membentuk sebuah system komputasi, serta menjelaskan proses dan penggunaan kodifikasi untuk penyimpanan data dalam memori komputer.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa mampu menjelaskan komponen, fungsi, dan cara kerja computer yang membentuk sebuah system komputasi.

PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Kerjakan setiap kegiatan pada Lembar Kerja Peserta Didik secara bertahap.
2. Diskusikan dalam kelompok setiap kegiatan pada Lembar Kerja Peserta Didik.
3. Tuliskan dalam Lembar Kerja Peserta Didik setiap hasil diskusi anda sesuai dengan instruksi yang diberikan.
4. Laporkan hasil kerja kelompokmu didepan kelas.

MATERI SISTEM KOMPUTER

Sistem computer merupakan element penting yang terdapat didalam computer itu sendiri, adapun element penting itu terdiri dari Perangkat Keras (Hardware), Perangkat Lunak (Software) dan Pengguna (Brainware). Semua element tersebut saling terintegrasi dan terhubung dalam sebuah jaringan computer yang mana mempunyai tugas masing-masing dalam hal pengolahan data pada perangkat komputer.

Bagian-bagian dari Element Komputer

1. Perangkat Keras (Hardware)

Merupakan semua bagian fisik dari perangkat computer yang bias dipegang dan dipindahkan.

Penggolongan Perangkat Keras Komputer :

a) Input

Merupakan perangkat masukan yang bertugas untuk memberikan perintah atau memasukkan data/informasi kedalam computer.

Contoh Perangkat Keras Input (Mouse, Keyboard, Scanner, Webcam dan Microphone).



b) Proses

Merupakan perangkat pemroses yang bertugas untuk mengolah data input sehingga nanti dikeluarkan melalui perangkat keluaran.

Contoh perangkat Pemroses (VGA Card, Sound Card, Lan Card, Processor, Motherboard, Power Supplay)



c) Storage

Merupakan perangkat yang digunakan untuk penyimpanan data yang telah diproses dalam system computer.

Contoh perangkat penyimpanan (Harddisk, RAM, Flasdisk, Card reader, Floppy Disk, Optical Disk)



d) Output

Merupakan perangkat keluaran yang bertugas untuk menampilkan hasil olahan dari perangkat pemroses.

Contoh perangkat output (Monitor, Printer, Speaker, LCD Proyektor)



2. Perangkat Lunak (Software)

Merupakan seperangkat instruksi data, atau program yang digunakan untuk mengoperasikan computer dan menjalankan tugas-tugas tertentu.

Bagian-bagian dari Perangkat Lunak Komputer :

a) Perangkat Lunak Sistem Operasi

Contoh : Windows, Linux, Machintosh dan DOS



b) **Perangkat Lunak Program Aplikasi**

Contoh : Perangkat Lunak Office, Perangkat Lunak Internet, Perangkat Lunak Editing Gambar dan Video, Perangkat Lunak Multimedia, Perangkat Lunak Antivirus



3. **Pengguna (Brainware)**

Merupakan orang yang bertugas untuk mengoperasikan perangkat computer itu sendiri.

Beberapa contoh brainware, di antaranya:

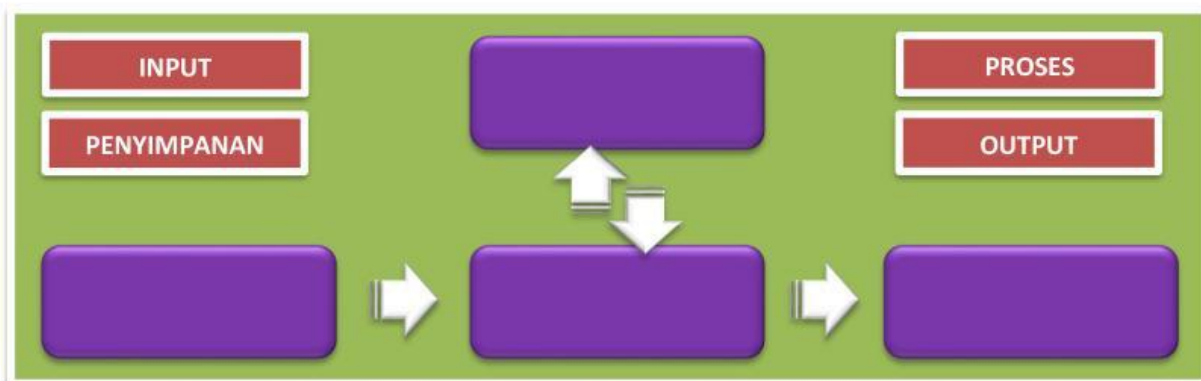
- Programmer**, orang yang bertugas untuk membuat dan mempersiapkan program-program yang mendukung sistem computer.
- Operator**, orang yang melakukan perawatan sistem komputer setelah program selesai dibuat oleh programmer.
- Administrator**, orang yang memastikan struktur jaringan komputer sudah tertata dengan baik.
- Sistem analis**, orang yang melakukan pengawasan kinerja dan performa program atau hardware.
- Teknisi**, orang yang harus memiliki pengetahuan teknis yang mendalam tentang hardware.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Silahkan ananda selesaikan materi LKPD dibawah ini dengan membahasnya secara berkelompok.

- 1) Salah satu element dalam system computer adalah Perangkat Keras (Hardware), Ananda diminta untuk mendesain alur kerja dalam perangkat keras dibawah ini dengan benar melalui diskusi kelompok !



- 2) Ananda diminta untuk melengkapi pertanyaan table yang ada dibawah ini dengan benar dan tepat secara berkelompok !

Soal	Jawaban
• Seorang desainer baju ingin membuat desain menggunakan aplikasi Coreldraw X7, aplikasi tersebut merupakan perangkat dalam element system computer yang tergolong pada perangkat.	
• Andi ingin memasukkan file / document kerjanya kedalam perangkat komputer, apa alat yang sebaiknya digunakan oleh andi sehingga document/filenya tersebut dapat terbaca oleh perangkat computer.	
• Perangkat keras atau komponen output yang memungkinkan pengguna untuk dapat berinteraksi dengan computer.	
• Didalam computer ada perangkat yang berperan penting dalam proses kerja sebuah perangkat computer itu sendiri, dan digunakan juga untuk melakukan operasi aritmatika dan logika pada computer.	
• Perangkat lunak komputer yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras serta juga melakukan operasi-operasi dasar dalam system.	
• Klik tombol star – pilih power – pilih opsi Shutdown merupakan langkah / perintah dalam computer yang digunakan untuk.	

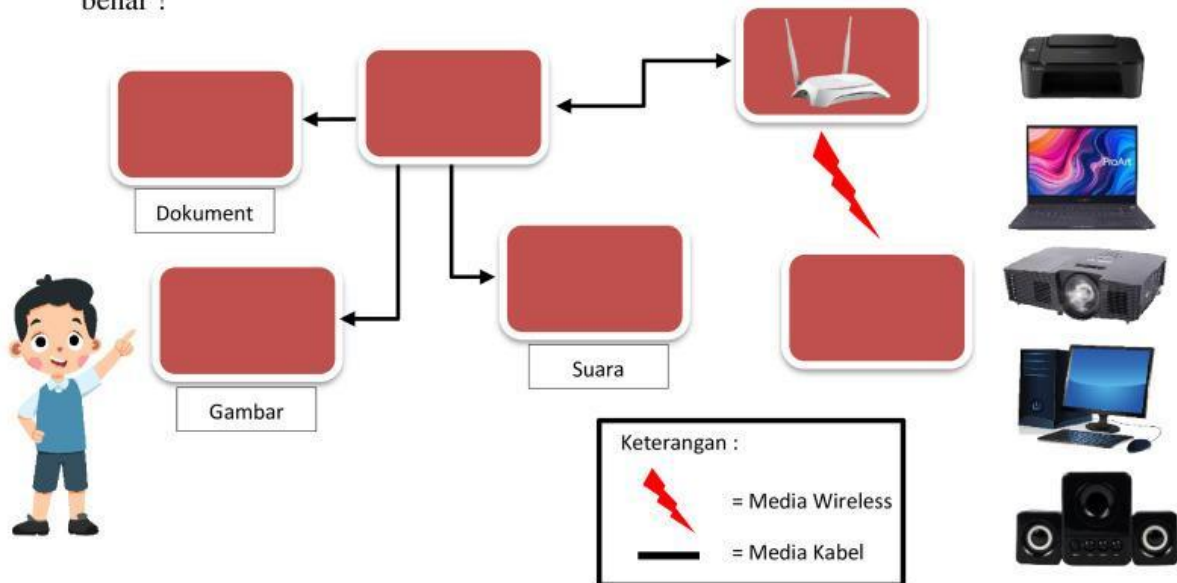
- 3) Silahkan ananda pilih jawaban dibawah ini yang menyebutkan tiga unsur komponen yang menjadi dasar dalam sebuah system computer :

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DATABASE | <input type="checkbox"/> SOFTWARE | <input type="checkbox"/> PROSES |
| <input type="checkbox"/> HARDWARE | <input type="checkbox"/> INPUT | <input type="checkbox"/> BRAINWARE |
| <input type="checkbox"/> PROCESSOR | <input type="checkbox"/> OUTPUT | <input type="checkbox"/> STORAGE |

- 4) Ananda diminta untuk melengkapi kalimat rumpang dibawah ini dengan benar secara berkelompok !

- Dalam system computer perangkat yang dapat dilihat secara fisik dan dapat diraba , perangkat yang mempunyai andil dalam sebuah element system computer yang mana tugasnya adalah menjembatani antara pengguna dengan perangkat keras .
- Perangkat penyimpanan sementara atau sering disebut juga merupakan perangkat yang digunakan untuk melakukan penyimpanan data dalam computer.
- Digunakan untuk menampilkan data grafis/gambar yang diproses dalam CPU.
- Perangkat ini berbentuk papan sirkuit yang berguna untuk mengatur lalu lintas pengiriman data pada perangkat computer dinamakan dengan .
- Perangkat scanner tergolong kedalam perangkat , sedangkan perangkat printer tergolong kedalam perangkat .

- 5) Disajikan rangkaian dari system computer sederhana, silahkan Ananda lengkapi dengan cara menggeser perangkat computer yang tersedia sesuai dengan penempatannya dengan benar !



- 6) Setelah Ananda menyelesaikan semua tahapan LKPD yang diberikan silahkan Ananda berdiskusi untuk mengirimkan kesimpulan dari pembelajaran kita hari ini melalui kolom komentar dibawah ini !

KESIMPULAN HASIL DISKUSI KELOMPOK

