Video Pembelajaran

Perangkat Keras Komputer / Hardware

Oleh : Fitriana Friskila
Kode peserta : 39036
kelompok : D
lab : Komputer
Asal Sekolah : SMPN Satap 2 GB.Awai, BUNTOK- KALTENG

BIMTEK KALAB UPI Gelombang 39 tahun 2024

LIVEWORKSHEETS

Apa yang dimaksud dengan perangkat keras komputer atau hardware?

Perangkat keras atau hardware adalah semua bagian fisik komputer , dan dibedakan dengan data yang berada didalamnya atau yang beroperasi di dalamnya dan dibedakan dengan perangkat lunak atau software yang menyediakan instruksi untuk perangkat keras dalam menyelesaikan tugasnya.

LIVEWORKSHEETS

Macam - macam perangkat keras komputer :

Mainboard atau Motherboard.
Processor (CPU)
Harddisk (HDD)
RAM (Random Access Memory)
Optical drive (CD / DVD)
Floppy Disk.
VGA CARD (Kartu Grafis)
Sound Card.

LIVEWORKSHEETS

MASING-MASING PERANGKAT KERAS KOMPUTER MEMILIKI FUNGSI YANG BERBEDA-BEDA. SECARA UMUM, ADA EMPAT FUNGSI UTAMA DARI HARDWARE, YAKNI:

1. MENERIMA INPUT
PERANGKAT KERAS TERTENTU MEMILIKI FUNGSI KHUSUS UNTUK MENERIMA INPUT YANG DILAKUKAN OLEH USER. MASUKAN TERSEBUT NANTINYA AKAN DIPROSES MENJADI INFORMASI BARU.

2. MENGOLAH DATA/INFORMASI
SETELAH MENERIMA MASUKAN ATAU INPUT, BEBERAPA PERANGKAT KERAS MEMILIKI FUNGSI KHUSUS UNTUK MENGOLAH ATAU MEMPROSES INPUT TERSEBUT MENJADI INFORMASI BARU.

3. MEMBERIKAN OUTPUT
SETELAH DIPROSES, PERANGKAT KERAS TERTENTU AKAN MEMBERIKAN OUTPUT ATAU KELUARAN KEPADA USER. SETIAP OUTPUT YANG DILIHAT OLEH USER AKAN DITAMPILKAN MELALUI PERANGKAT KERAS KHUSUS.

4. MENYIMPAN DATA/INFORMASI
OUTPUT YANG DIHASILKAN OLEH KOMPUTER DAPAT DISIMPAN DALAM PERANGKAT PENYIMPANAN SEKUNDER PADA KOMPUTER.

PERANGKAT KERAS UNTUK MENYIMPAN DATA TIDAK HANYA TERPASANG DI DALAM KOMPUTER, TETAPI ADA JUGA PERANGKAT KERAS YANG DIPASANG DI LUAR.
UNTUK MELENGKAPI PENGERTIAN HARDWARE DI ATAS, BERIKUT INI TIGA JENIS HARDWARE ATAU PERANGKAT KERAS BERDASARKAN FUNGSINYA:

1. PERANGKAT MASUKAN (INPUT DEVICE)
INPUT DEVICE (PERANGKAT MASUKAN) ADALAH HARDWARE ATAU PERANGKAT KERAS YANG BERFUNGSI UNTUK MEMASUKKAN DATA ATAU INFORMASI KE KOMPUTER. DATA ATAU INFORMASI TERSEBUT DAPAT BERBENTUK GAMBAR, TEKS, VIDEO, DAN AUDIO.

LIVEWORKSHEETS

1. CONTOH HARDWARE INPUT DEVICE

● KEYBOARD

PERANGKAT INI BERFUNGSI MEMBANTU PENGGUNA MEMASUKKAN SIMBOL, ANGKA KE DALAM KOMPUTER. BENTUKNYA SEPERTI PAPAN DAN TERDAPAT BERBAGAI TOMBOL HURUF, ANGKA, DAN SIMBOL.

● MOUSE

PERANGKAT YANG BERFUNGSI UNTUK MENGGERAKKAN KURSOR PADA LAYAR KOMPUTER DAN MEMUDAHKAN MEMILIH MENU YANG ADA DI KOMPUTER.

● SCANNER

PERANGKAT KERAS INI BERPERAN UNTUK MENGUBAH DOKUMEN HARD COPY MENJADI SOFT COPY. PERANGKAT KERAS INI PENTING UNTUK MENGARSIPKAN DOKUMEN-DOKUMEN YANG SUDAH DIBUBUHI STEMPEL DAN TANDATANGAN.

2. CONTOH HARDWARE PROCESS DEVICE

● CPU

CPU MERUPAKAN OTAK KOMPUTER YANG MENGONTROL SEMUA PROSES KERJA PADA KOMPUTER, MULAI INTRUKSI, PENGOLAHAN, HINGGA MENGHASILKAN OUTPUT.

● VGA

VGA MERUPAKAN HARDWARE YANG BERFUNGSI UNTUK MEMPROSES ATAU MENGOLAH DATA GRAFIS DAN HASIL PROSESNYA DITAMPILKAN PADA LAYAR MONITOR KOMPUTER.

● RAM

RANDOM ACCESS MEMORY (RAM) MERUPAKAN PERANGKAT KERAS PADA KOMPUTER YANG SANGAT MENENTUKAN KECEPATAN AKSES KOMPUTER.

LIVEWORKSHEETS

Gambar perangkat keras komputer :

LIVEWORKSHEETS

Bagian perangkat Hardware

Motherboard

Ram

Harddisk

Microchip

LIVEWORKSHEETS

portable media player (output device)
system unit (processor, memory, and storage devices)
screen
Web cam (input device)
printer (output device)
monitor (output device)
speakers (output device)
CD/DVD drive (storage device)
hard disk drive (storage device)
keyboard (input device)
mouse (input device)
microphone (input device)
digital camera (input device)
scanner (input device)
card reader/writer (storage device)
USB flash drive (storage device)
modem (communications device)
external hard disk (storage device)
memory cards
GAMBAR HARDWARE KOMPUTER
LIVEWORKSHEETS

LKPD 1
PERANGKAT KERAS

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Tujuan

1. peserta didik dapat menyebutkan jenis perangkat keras komputer bagian output dan proses
2. peserta didik dapat menyebutkan jenis perangkat keras komputer bagian input dan storage

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Materi

Perhatikan video berikut

LIVEWORKSHEETS

Pasangkan dengan cara drag and drop gambar berikut dengan nama yang sesuai

Hard disk | Touch Pad | LCD Proyektor | Printer

LIVEWORKSHEETS

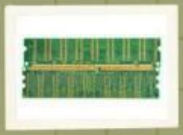
Pasangkan dengan cara tarik garis pada nama yang sesuai

1 Monitor

2 Mother board

LIVEWORKSHEET

Pilih nama peralatan komputer berikut



LIVEWORKSHEETS

Sekian Dan terima kasih, mohon maaf banyak kekurangan dari materi ini.

LIVEWORKSHEETS