

Materi TIK Kelas 7

Muhammad Ullil
Fahri

<http://it.ullilfahri.com/>



Pembahasan

Mengenal Sistem
Komputer



Komputer

- Asal-Usul Kata Komputer.
- Kata komputer berasal dari bahasa Latin yaitu Computare yang dalam bahasa Inggris berarti compute atau to compute atau computer.
- Waktu itu computer dipakai sebagai nama panggilan untuk menyebut 'orang yang menghitung' atau 'orang yang bertugas sebagai penghitung'.

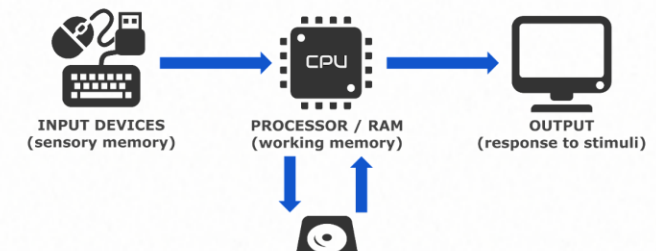


This Photo by Unknown author is licensed under [CC BY-NC-ND](#).

Sistem Kerja Komputer

- Cara kerja komputer adalah menerima input, memprosesnya, dan menghasilkan sebuah output.
- Komputer adalah serangkaian sistem yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak.

Information Processing Theory - Computer Analogy

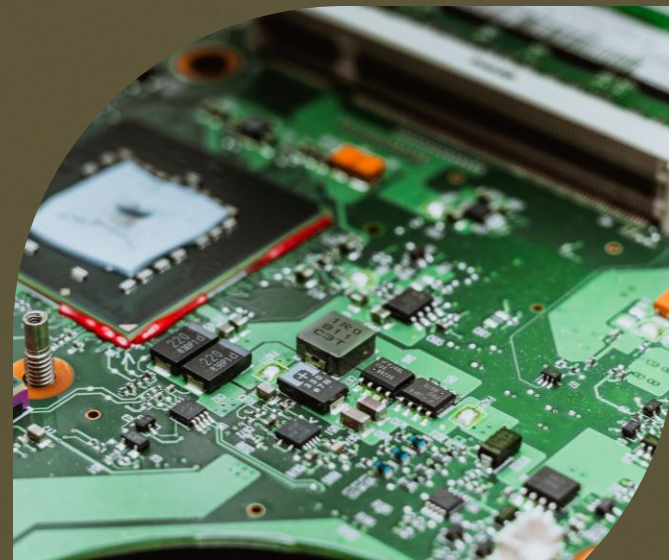


[This Photo](#) by Unknown author is licensed under [CC BY-SA-NC](#).

Contoh Alat Input



CPU Prosesor



Contoh Alat Output



Monitor



Printer



Speakers



Head Set



Projector



Plotter

Perangkat Keras

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



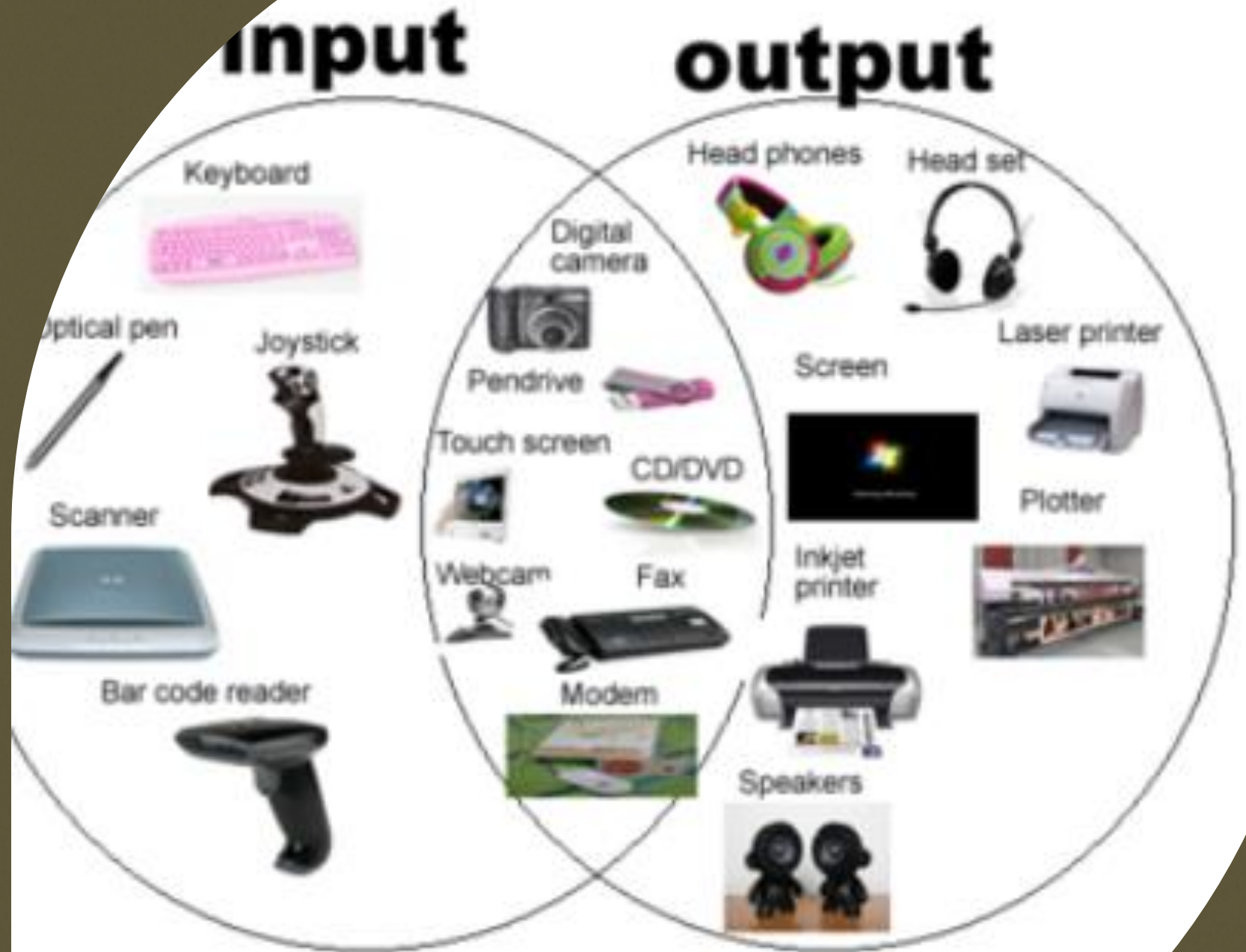
This Photo by Unknown author is licensed under CC BY.

Printer



This Photo by Unknown author is licensed under [CC BY-NC](#).

Perangkat Input dan Output



Unit Kontrol (CU)



Flashdisk

- Flashdisk adalah sebuah alat penyimpanan data eksternal yang dihubungkan port USB yang mampu menyimpan berbagai format data dan memiliki kapasitas penyimpanan yang cukup besar.



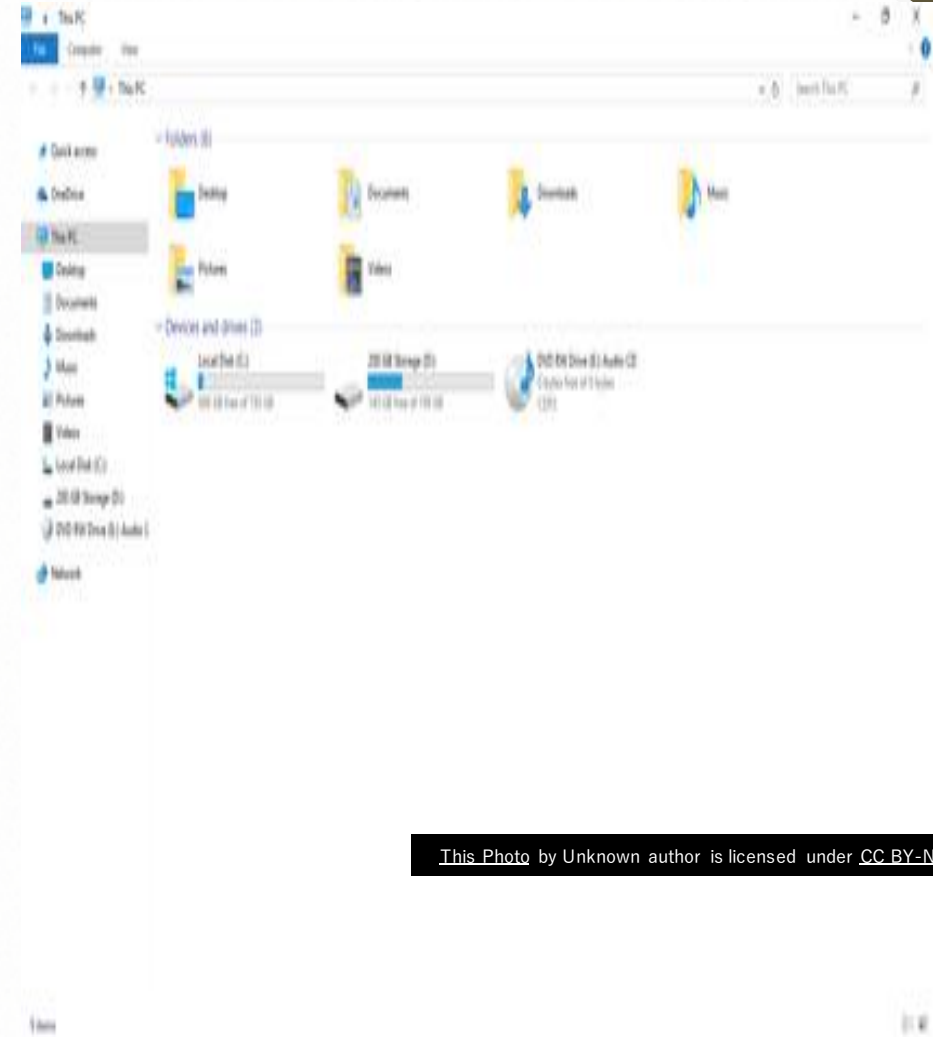
[This Photo](#) by Unknown author is licensed under [CC BY-NC](#).

Alat Mencetak (Printer & Plotter)



File Manajer

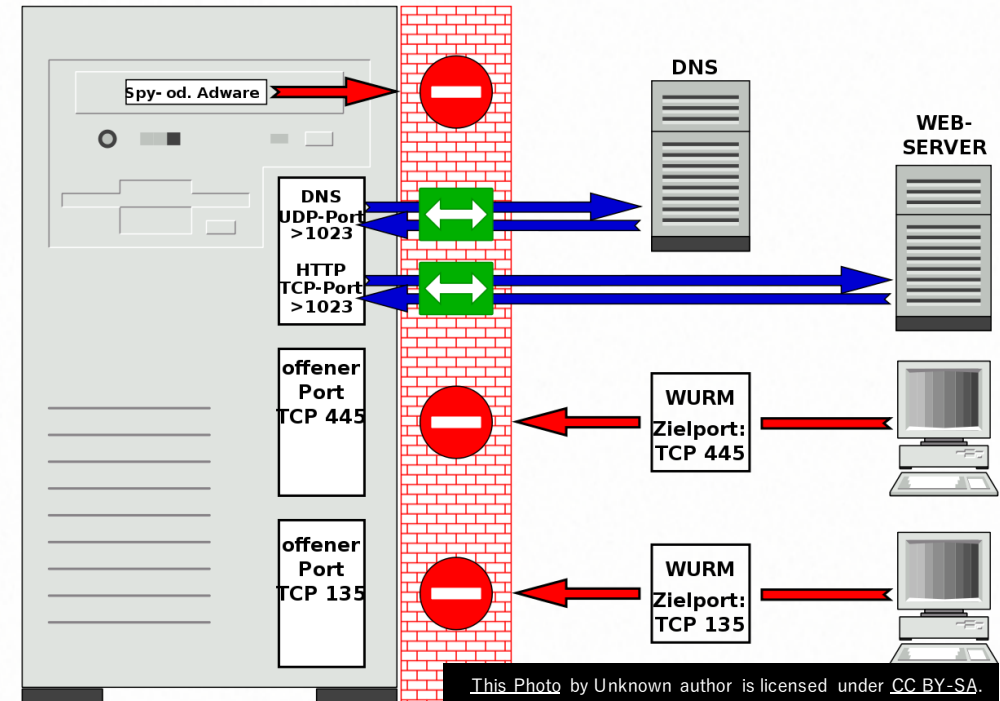
- Manajer berkas (bahasa Inggris: file manager atau file browser) adalah sebuah perangkat lunak yang menyediakan antarmuka untuk bekerja dengan sistem berkas.
- Perangkat lunak ini sangat berguna untuk mempercepat interaksi dengan berkas. Pekerjaan yang umum yang berhubungan dengan berkas adalah membuat,
- membuka, menyunting, melihat, mencetak, memainkan, mengubah nama, memindahkan, menyalin, menghapus, mengganti atribut, mencari dan mengubah izin penggunaan.



This Photo by Unknown author is licensed under CC BY-NC-ND.

Firewall

- Firewall adalah sistem keamanan yang melindungi komputer Anda dari berbagai ancaman di jaringan internet.



Anti Virus

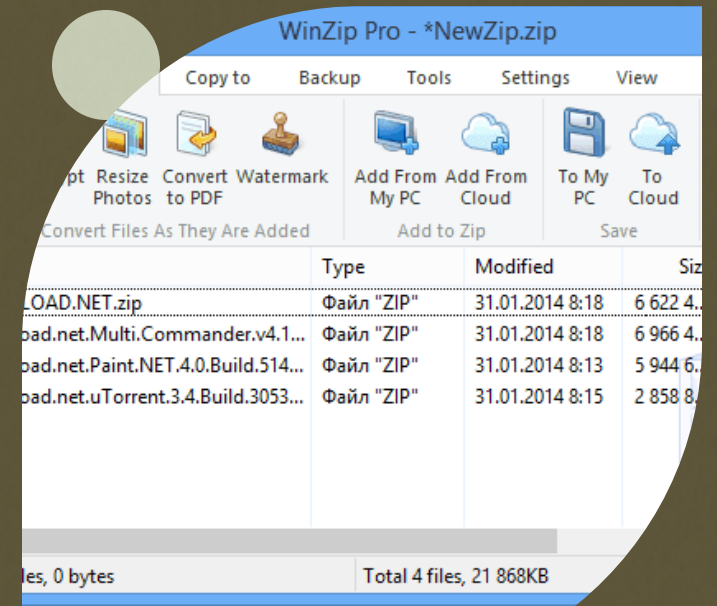
- Antivirus adalah program komputer yang digunakan untuk mencegah, mendeteksi, dan menghapus perangkat perusak.
- Antivirus disebut juga perangkat lunak perlindungan virus.
- Program ini dapat menentukan apakah sebuah sistem komputer telah terinfeksi dengan sebuah virus atau tidak



This Photo by Unknown author is licensed under CC BY.

Aplikasi Winrar dan Winzip

- Winzip adalah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk kompresi data, fungsi aplikasi Winzip hampir sama dengan aplikasi Winrar hanya saja aplikasi Winzip diciptakan lebih dulu oleh pengembang aplikasi bernama WinZip Computing pada awal tahun 1990 an



Perangkat Lunak

- Perangkat lunak atau peranti lunak adalah istilah khusus untuk data yang diformat dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca, dan ditulis oleh komputer.
- Dengan kata lain, bagian sistem komputer yang tidak berwujud



Latihan Soal



Komputer berasal dari kata
compute
yang berarti menghitung

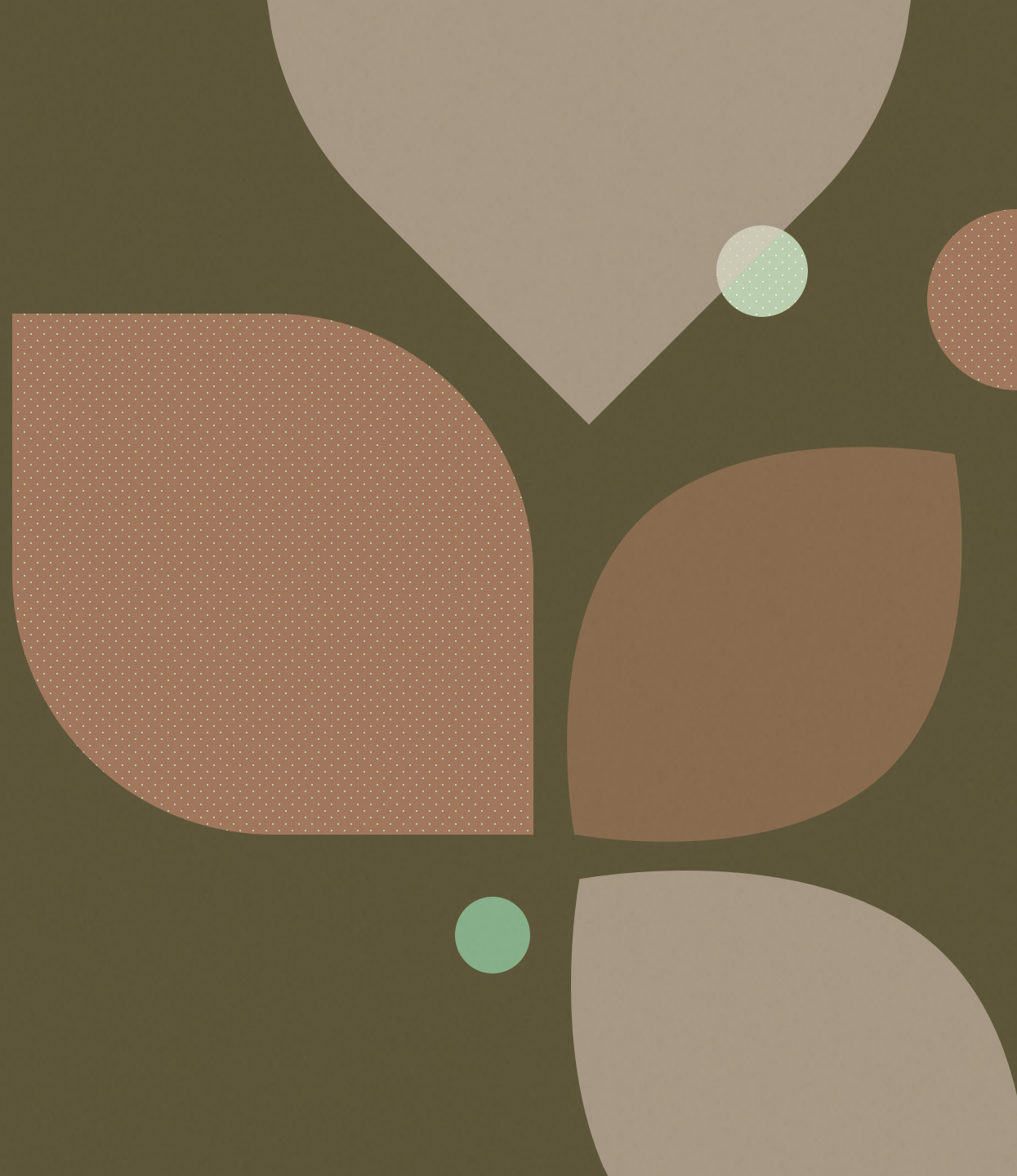


Dalam sistem kerja komputer,
yang menjadi masukan (input)
salah satunya adalah mouse



Yang bukan merupakan
perangkat keras adalah Ms
Word

- Perangkat proses yang bertugas mengontrol seluruh operasi sistem komputer disebut dengan unit kontrol (CU)
- Flash disk merupakan contoh dari memori sekunder
- Perangkat keluaran yang berfungsi mencetak dalam ukuran besar disebut dengan plotter



- Sistem utiliti yang berfungsi untuk manajemen file adalah File Manager
- Aplikasi WinRAR dan WinZip termasuk sistem utiliti untuk kategori kompresi file
- Yang bukan termasuk perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk membuat animasi adalah Ms Word

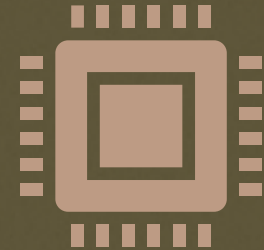




Komputer berasal dari kata compute yang berarti menghitung



Perangkat keras terdiri atas Mouse, Keyboard, Monitor, dll



RAM bersifat bersifat volatile, artinya data akan terhapus bila catu daya dihilangkan.

- Fungsi ALU adalah untuk melaksanakan perintah pemrosesan data dalam bentuk angka dan logika
- Kecepatan CPU diukur dengan satuan Gigahertz (GHz)
- Perangkat lunak terbagi menjadi Perangkat Lunak Berbayar dan Open Source Software



Maksud dari multi-tasking adalah istilah teknologi informasi yang mengacu kepada sebuah metode di mana banyak pekerjaan atau dikenal juga sebagai proses diolah dengan menggunakan sumberdaya CPU yang sama



Perangkat lunak Aplikasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan fungsi tertentu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Ms. Excel adalah istilah lain dari aplikasi pengolah angka.



Photoshop termasuk perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk pengeditan foto/ gambar dan pembuatan efek.

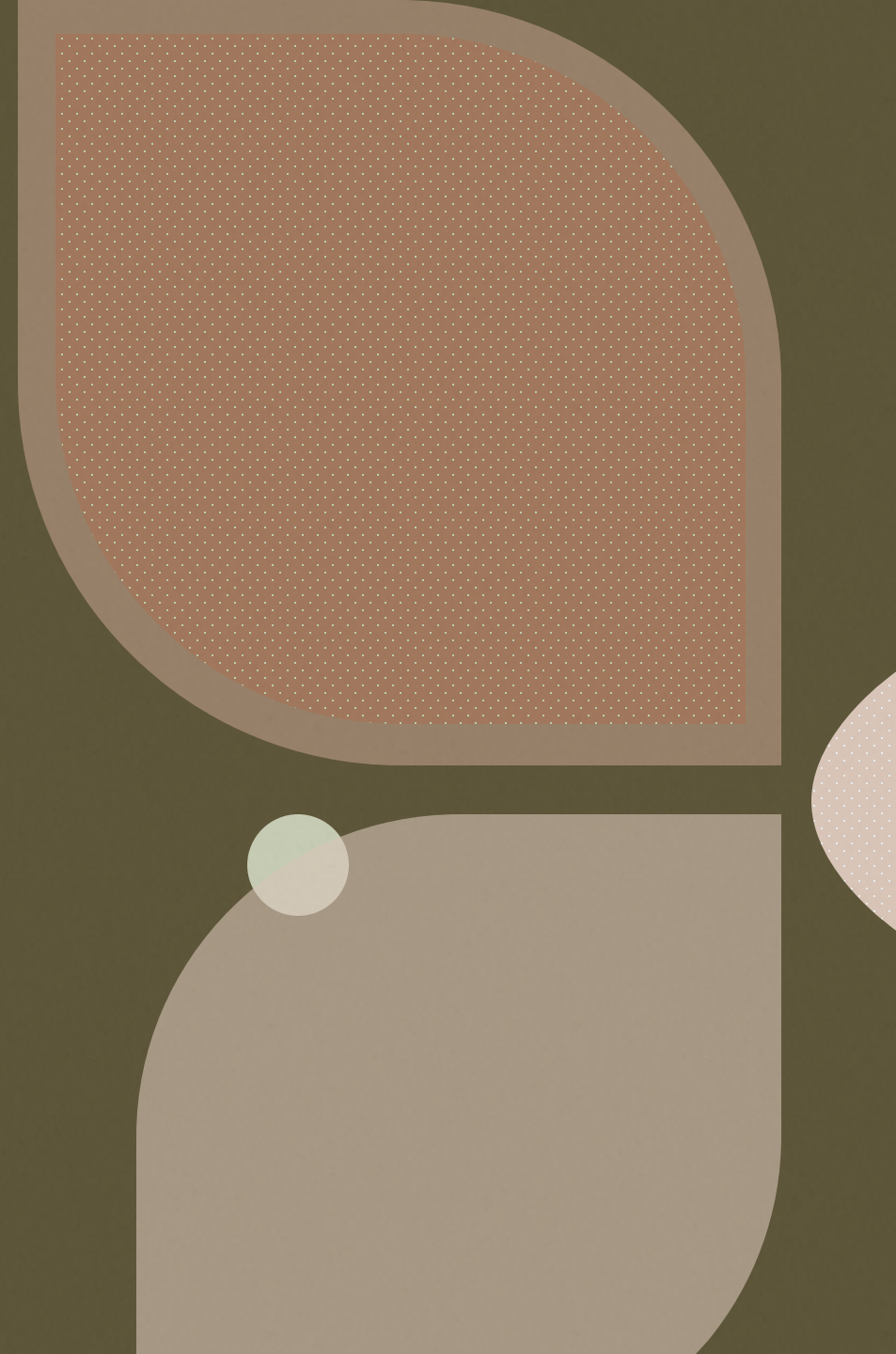
- Contoh perangkat masukan
: KEYBOARD, MOUSE, JOYSTICK, Bar Code Reader.
- contoh-contoh sistem operasi yang berbasis GUI
: Windows, Mac OS , UNIX, Linux



Yang dimaksud dengan software adalah Perangkat lunak atau peranti lunak adalah istilah khusus untuk data yang diformat dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca, dan ditulis oleh komputer. Dengan kata lain, bagian sistem komputer yang tidak berwujud.

Yang disebut dengan utility software komputer yang dirancang untuk membantu proses analisis, konfigurasi, optimasi, dan membantu pengelolaan sebuah komputer ataupun sistem.

- fungsi prosesor memproses segala bentuk informasi yang dimiliki oleh komputer, dan juga memproses informasi yang dimasukkan ke dalam komputer.
- fungsi plotter mencetak desain-desain seperti Arsitektur dan Engineering untuk mencetak peta, gambar arsitektur ataupun ilustrasi 3D berukuran besar dengan kualitas yang tinggi.
- fungsi bahasa pemrograman sebagai alat untuk memberikan perintah kepada komputer agar dapat bergerak mengolah kata sesuai dengan apa yang kamu inginkan



Terima Kasih

Dibuat Oleh :

Muhamamd Ullil Fahri

Guru SMP 5 Ketapang

<http://guru.ullilfahri.com/>

