



# PENGANTAR TEKNOLOGI KOMPUTER

MELIA GRIPIN SETIAWATI.S.KOM.M.T

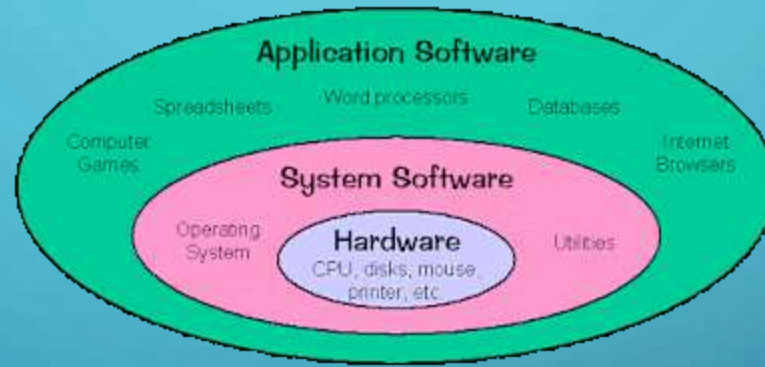
- **Pengertian software** adalah suatu bagian dari sistem komputer yang tidak memiliki wujud fisik dan tidak terlihat karena merupakan sekumpulan data elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer berupa program yang dapat menjalankan suatu perintah.
- pengertian software adalah suatu data yang diprogram, diformat, dan disimpan secara digital, tidak berbentuk fisik tapi dapat dioperasikan oleh penggunanya melalui perangkat komputer.

- fungsi software adalah sebagai berikut:
- Menyediakan fungsi dasar dari sebuah komputer sehingga dapat dioperasikan. Misalnya ketersediaan sistem operasi dan sistem pendukung pada komputer.
- Mengatur setiap hardware yang ada pada komputer sehingga dapat bekerja secara simultan.
- Menjadi penghubung antara beberapa perangkat lunak lainnya dengan hardware yang ada pada komputer.
- Perangkat lunak juga berfungsi sebagai penerjemah suatu perintah software lainnya ke dalam bahasa mesin, sehingga dapat dimengerti oleh hardware.
- Software juga dapat mengidentifikasi suatu program yang ada pada sebuah komputer.





- System software adalah program yang mengatur semua operasional dalam komputer yang berfungsi sebagai penghubung antara user, application software, dan hardware. Untuk menggunakan application software seperti word processing program, komputer harus menjalankan system software-khususnya operating system



- Tiga operating system komputer yang banyak digunakan adalah Windows, Mac OS atau Machintos, dan Linux.

- Klasifikasi Software

- 

1. Software Berdasarkan Jenisnya

- **Operating System (sistem operasi)**, yaitu perangkat lunak yang berfungsi untuk mengelola dan mengkoordinasikan setiap komponen dan fungsi komputer. Beberapa contoh operating sistem adalah; Windows, Linux, UNIX, DOS.



- ***Programming Language (Bahasa Pemrograman)***, yaitu perangkat lunak yang berfungsi sebagai pemberi instruksi standar yang melibatkan sintak dan semantik yang dipakai untuk mendefinisikan suatu program aplikasi komputer (computer application program). Beberapa contoh Bahasa Pemrograman adalah; PHP, Java, Microsoft Visual Basic.
- ***Application Program (Program Aplikasi)***, yaitu perangkat lunak yang memiliki fungsi tertentu, misalnya software untuk presentasi, software akuntansi, dan lain sebagainya. Beberapa contoh Program Aplikasi adalah; Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, MYOB, OpenOffice.org, dan lainnya.

- Software Berdasarkan Distribusinya
- **Freeware**, yaitu perangkat lunak yang dapat dimiliki dan digunakan secara gratis tanpa batas waktu tertentu. Biasanya perangkat lunak jenis ini memiliki fitur yang kurang lengkap dan tidak maksimal.
- **Adware**, yaitu software yang bisa didapatkan dan digunakan secara gratis namun dengan kompensasi adanya iklan yang muncul di komputer user.
- **Spyware**, yaitu perangkat lunak yang dibuat khusus untuk memata-matai segala aktivitas pengguna komputer. Biasanya software jenis ini banyak disalahgunakan, misalnya untuk mencuri data dari komputer lain.

- **OpenSource**, yaitu software yang kode sumbernya dapat dibuka, diubah-ubah, ditingkatkan, dan disebarluaskan. Biasanya software jenis ini dapat diperoleh secara gratis dan dapat dikembangkan oleh orang lain dengan lisensi GPL (*General Public License*).
- **Shareware**, yaitu piranti lunak untuk keperluan tertentu yang dibagikan secara gratis, biasanya sebagai demonstrasi dengan fitur terbatas dan penggunaannya untuk waktu terbatas (misalnya 30 hari).

- **Microsoft Windows**, yaitu sistem operasi komputer yang berbasis command-line.
- **Microsoft Office Word**, yaitu piranti lunak yang berfungsi untuk membuat dan mengedit sebuah dokumen.
- **Microsoft Office PowerPoint**, yaitu software untuk membuat presentasi, video, dan lain-lain.
- **Google Chrome**, yaitu software yang berfungsi sebagai internet browser.
- **Photoshop**, yaitu software untuk membuat dan mengedit gambar atau foto.
- **VCL Media Player**, yaitu software pemutar video.
- **FastStone Image Viewer**, yaitu software untuk membuka dan mengedit file gambar di dalam komputer.

- Silahkan cari software paling terkini tahun 2021



