

RUBI JIHANTORO

IT GuideBook

Diterbitkan secara mandiri

melalui Nulisbuku.com

IT GuideBook

Oleh: *Rubi Jihantoro*

Copyright © 2016 by *Rubi Jihantoro*

Penerbit

BitdeonCOM

www.bitdeon.com

Jihantoro2@gmail.com

Desain Sampul:

Rubi Jihantoro

Diterbitkan melalui:

www.nulisbuku.com

Ucapan Terimakasih:

Saya sangat sangat merasa terbantu oleh karena adanya website nulisbuku.com yang dimana bisa saya gunakan untuk menerbitkan buku saya sendiri.

Sebelum ini saya hanyalah seorang blogger yang hanya bisa membagi ilmu di blog, namun berkat adanya nulisbuku.com saya bisa lebih memiliki jangkauan luas untuk berbagi ilmu.

DAFTAR ISI

Bab 1 . Dasar

A. Pengertian Komputer, Laptop, Netbook, Notebook

B. Hardware Atau Perangkat Keras Komputer

C. Software Atau Perangkat Lunak Komputer

Bab 2. Internet

A . Cara Agar Gadget Bisa Terkoneksi Ke Internet

B. Koneksi Internet

C. Fungsi Dan Manfaat Internet

D. Internet Safety (Keamanan Internet)

E. Website

Bab 3. Windows Troubleshooting

Dasar

Komputer berasal dari kata to compute yang berarti menghitung. Menurut V.C. Hamacher, Z.G. Vranesic dan S.G. Zaky yang tergabung dalam Organisasi Komputer, komputer didefinisikan sebagai alat yang dipakai untuk mengolah data menurut prosedur yang telah dirumuskan. Kata computer pada awalnya dipergunakan untuk menggambarkan orang yang perkerjaannya melakukan perhitungan aritmatika, dengan atau tanpa alat bantu, tetapi arti kata ini kemudian dipindahkan kepada mesin itu sendiri. Pendapat lain tentang komputer menurut American Standard Institute dan sudah didiskusikan serta sudah disetujui dalam suatu pertemuan Internasional Organization For Standardization Technical Commite, komputer adalah suatu pemroses data (pemroses data) yang dapat melakukan perhitungan yang besar dan cepat, termasuk perhitungan aritmatika yang besar atau operasi logika, tanpa campur tangan dari manusia untuk mengoperasikannya selama pemrosesan. Komputer dibentuk dari bagian-bagian yang terstandardisasi, termasuk komponen tambahan dan expansion card untuk melakukan suatu fungsi tertentu pada komputer. Tujuan pokok dari sistem komputer adalah mengolah data untuk menghasilkan informasi. Supaya tujuan pokok tersebut terlaksana, maka harus ada elemen-elemen yang mendukungnya. Elemen-elemen tersebut brainware (manusia), hardware (perangkat keras) dan software (Software). Ketiga elemen sistem komputer tersebut harus saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan. Perangkat keras tanpa Software, maka tidak akan berfungsi seperti yang diharapkan, hanya berupa benda mati saja. Software yang akan mengoperasikan perangkat keras-nya. Perangkat keras

yang sudah didukung oleh Software juga tidak akan berfungsi kalau tidak ada manusia yang mengoperasikannya.

A. Pengertian Komputer, Laptop, Netbook, Notebook.

Banya orang yang hanya mengartikan bahwa Laptop, Netbook, Notebook sama saja, tetapi jika diteliti terdapat banyak perbedaan nya, antara lain :

1. Komputer.

Komputer adalah sebuah alat komunikasi dan media berbentuk elektronik, perangkat keras umum komputer yakni, CPU, Monitor, Keyboard dan Mouse, sifat nya tentu saja tidak portable (bisa dibawa dengan mudah) karena komputer biasanya digunakan untuk pekerjaan berat yang sesuai dengan spesifikasi nya, hardware (perangkat keras) komputer bisa di ganti sesuai yang di inginkan, contoh nya processor, vga, ram, motherboard dan lainnya, jadi jika spesifikasi yang sekarang sudah tidak mampu untuk menjalankan suatu program maka anda bisa mengupgradenya.

2. Laptop.

Beda dengan komputer, laptop adalah sebuah alat komunikasi dan media yang portable, mudah dibawa dan simple, perangkat keras laptop yakni monitor (ukurannya berkisaran di 18inci), keyboard, dan mouse pad, sedangkan cpu nya menyatu di bawah keyboard dan mousepad nya, dan untuk penggantian perangkat keras, hanya ram dan harddisk saja yang bisa di ganti dan di tambahkan, tapi untuk perangkat keras lain seperti processor dan vga tidak dapat

diganti, ada beberapa laptop yang bisa di ganti processor dan vga nya, namun sangat susah dicari,

Laptop biasanya juga digunakan untuk pekerjaan berat, dan pekerjaan yang membutuhkan waktu on time 24jam atau lebih, laptop yang ada di zaman sekarang sangat user friendly, kita bisa dengan mudah menekan sleep untuk mengistirahatkannya (di beberapa OS Tertentu), dan untuk mengaktifkan nya kita tinggal menekan 1 tombol sembarang.

3. Netbook

Alat komunikasi dan media yang satu ini penggunaanya diutamakan untuk menjelajahi dunia maya atau ber internet ria, beberapa vendor yang menjual produk Netbook, sangat memaksimalkan produk nya dari segi akses internet, Netbook biasanya dilengkapi hardware Wifi, Bluetooth, Lan, dan sebagainya, namun untuk menjalankan program yang berat netbook ini biasanya tidak mampu, ukuran layar netbook sedikit kecil, sekitar 10 - 14 inchi. Portable dan sangat simple.

4. Notebook

Alat komunikasi dan media ini biasanya digunakan untuk menjalankan program yang berat, hampir sama seperti laptop namun biasanya Notebook dikhususkan untuk melakukan pekerjaan saja, Notebook mampu menjalankan program yang berat, dan biasanya ukuran monitor pada Notebook berada di kisaran 15Inchi,

Laptop, Netbook, Dan Notebook disebut juga dengan Komputer Portable,

B. Hardware Atau Perangkat Keras Komputer

Komputer jika hanya sebatas Sebutann “Komputer” tidak akan berarti jika tidak ada hardware / perangkat keras nya, berikut beberapa hardware komputer yang harus anda ketahui :

1. Monitor



Fungsi monitor tentu saja sangat penting, monitor dapat menampilkan proses kerja dari sebuah cpu, dengan cara menayangkan nya di layar nya, terdapat beberapa jenis bentuk monitor, seperti Flat dan Tabung, monitor Tabung mulai populer tahun 1980'an sedangkan monitor Flat mulai populer tahun 2000'an ke atas,

2. CPU (Central Processing Unit)



CPU adalah otak dari Komputer, hardware ini mengatur semua proses yang terjadi yang ditampilkan di monitor, berikut semua hardware vital yang terdapat dalam sebuah CPU.

A. Processor

Processor adalah salah satu hardware yang sangatlah penting dalam sebuah proses dan kinerja cpu, terdapat jenis core processor, seperti Single Core, Dual Core, Quad Core, Octa Core, dan Zetta Core.

Sebagai contoh saya memiliki sebuah processor Dual Core 3.2Ghz maka bukan berarti Speed processor nya dilipat jadi 2 kali lipat yakni 6.4Ghz, namun yang benar adalah ada 2 Inti processor dengan Speed 3.2Ghz pada 1 processor Dual Core. Berarti anda sama saja membeli 2 Processor pada 1 Hardware processor.

Processor dibedakan berdasarkan socket nya, beberapa jenis socket antara lain, socket FX, dll, jika anda membeli processor, socket processor harus cocok dengan socket yang ada di motherboard.



B. VGA (Kartu Grafis)

VGA Berfungsi sebagai media penyalur hasil pekerjaan CPU kepada Monitor, kualitas grafis yang di tampilkan oleh monitor sangat dipengaruhi oleh VGA, dan terdapat 2 jenis VGA yakni VGA Onboard dan VGA External,