



Panduan Optimasi Dan Pengamanan KOMPUTER





PANDUAN OPTIMASI DAN PENGAMANAN KOMPUTER Windows 8

**PANDUAN OPTIMASI
DAN
PENGAMANAN KOMPUTER
Windows 8**

Penulis:
Silvia Ristiyanti

Editor:
Sugeng Wibowo
Bayu Nugraha

Sampul dan Tata Letak:
Adhi Nugroho
Muhammad Zikri

Daftar Isi	iv
Pendahuluan	1
Tahapan Dasar	2
Tata Cara	3
Mengamankan Komputer	3
1. Check Spec : Memory, Processor dan Hardisk	3
2. Check Hardisk serta Partisi Hardisk.....	5
3. Check Lokasi My Document	6
4. Cek Lisensi Windows	7
5. Cek Anti Virus	9
6. Cek Aplikasi (melihat program-program yang terpakai dan yang tidak terpakai).....	9
7. Cek File Sampah	10
8. Cek Password dan Waktu Log Off Komputer	10
Prosedur Perawatan Komputer	13
1. Install CCleaner.....	13
2. Membersihkan Sampah Menggunakan CCleaner.....	15
3. Cara Menginstall CCleaner	18
4. Defragment Hardisk	20
5. Update Antivirus	22
Memperhatikan Perawatan Fisik	23
Penutup	25

Teknologi Informasi (TI) saat ini sudah menjadi menu utama dalam perkembangan sosial dan menjadi salah satu kebutuhan utama yang mendasar dalam menjalankan separuh aktivitas masyarakat sehari-hari guna menunjang performa baik dalam kinerja maupun kehidupan sosial. Fungsi TI sangatlah dipengaruhi oleh perangkat yang digunakan, yakni komputer dan perlengkapannya. Di era digitalisasi seperti saat ini, masyarakat tidak hanya di tuntut menggunakan komputer, tetapi juga harus mampu memahami beberapa hal diantaranya yang paling mendasar adalah cara mengamankan komputer.

Tuntutan penggunaan komputer yang begitu tinggi dalam dunia pendidikan dan pekerjaan menjadikan masyarakat harus lebih memahami bagaimana cara perawatan komputer. Sama halnya dengan barang elektronik lainnya atau kendaraan bermotor, komputer juga membutuhkan *services/maintenance*. Jika melihat dari sisi ini mungkin kebanyakan dari masyarakat menilai bahwa hal ini sangat biasa bahkan mungkin disepelekan. Akan tetapi faktanya masih banyak masyarakat yang hanya memiliki perangkat namun belum memahami mengenai bagaimana cara merawat serta mengamankan komputer yang dimilikinya.

Seringkali muncul pertanyaan, “mengapa komputer kita menjadi sangat lambat dalam proses membaca data di hardisk?” Penurunan fungsi serta melambatnya hardisk dalam memproses data atau aplikasi pada computer mungkin sering dialami, lalu bagaimana caranya agar komputer kita menjadi stabil dan tidak lelet serta aman? Mari kita temukan solusinya!

Perawatan yang dilakukan secara rutin dapat membantu memperpanjang usia pakai komputer dan menghindari kerusakan atau kesalahan (error) dalam pemakaian sehari-hari serta mengurangi biaya perbaikan. Sangatlah penting untuk mengetahui spesifikasi dari produk yang digunakan, tidak hanya serta merta menggunakan tanpa mengerti bagaimana melihat dan merawat tiap komponen serta aplikasi yang digunakan. Oleh sebab itu ada beberapa tahapan dasar yang harus dipahami para pengguna komputer. Hal ini menjadi bagian dasar yang sangat penting bagi semua kalangan di era digitalisasi mengingat dengan sejuta bentuk aplikasi yang dapat membahayakan komputer.

Ada beberapa cara dalam merawat komputer, sering kali pengguna kurang bersahabat dengan perangkat yang dimiliki dikarenakan kurangnya rasa percaya diri dan istilah “*gaptek*” yang melekat dikalangan pengguna. Sebisa mungkin hal ini harus sesegera mungkin ditenggelamkan, jangan sampai istilah *gaptek* masih melekat kuat dan mempengaruhi pengguna semakin tidak bersahabat dengan perangkat yang dimiliki. Pengguna komputer harus memulai menjalin relasi dengan perangkat yang dalam keseharian digunakan dalam menunjang performa kerja maupun kehidupan sosial lainnya. Memahami spesifikasi, menambah RAM, mengerti cara-cara untuk menggunakan atau memperbaharui aplikasi, membuang file sampah, memasang antivirus, serta merawat fisik daripada komputer

Pada pencapaiannya nanti, para pengguna komputer/laptop sudah dapat menjadi dokter atas beberapa gejala yang timbul pada perangkat yang dimilikinya. Di zaman digitalisasi seperti sekarang ini pengguna baik pelajar, pegawai, karyawan, buruh, bahkan ibu rumah tangga sekalipun kelak diharuskan untuk memahami cara perawatan pada komputer. Menekan kesan “*gaptek*” yang melekat sehingga sering menghantui dan menjadi penghambat bagi pengguna untuk berkembang. Mungkin ini langkah yang sangat dasar, mungkin terlihat sepele bagi para pakar TI tetapi lebih baik jika berangkat dari hal kecil kemudian menjadi sesuatu yang besar nantinya. Memotivasi pengguna yang mempunyai segudang pemahaman di era digitalisasi.

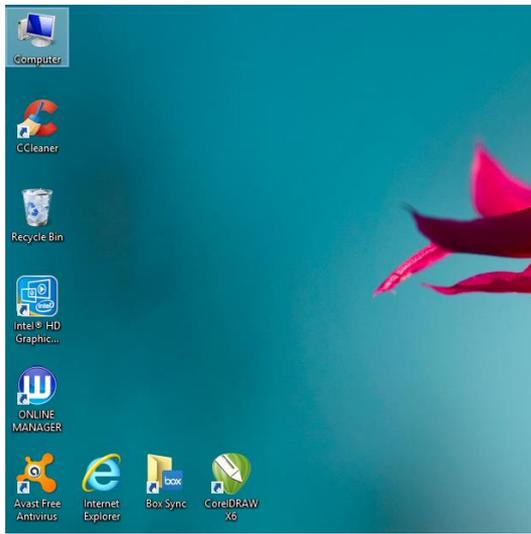
Tata cara Mengamankan Komputer



Check Spec : Memory, Processor dan Hardisk

Pada desktop arahkan mouse ke folder My Computer (pada gambar 1), lalu (klik kanan) pilih Properties (pada gambar 2) .

Gambar 1

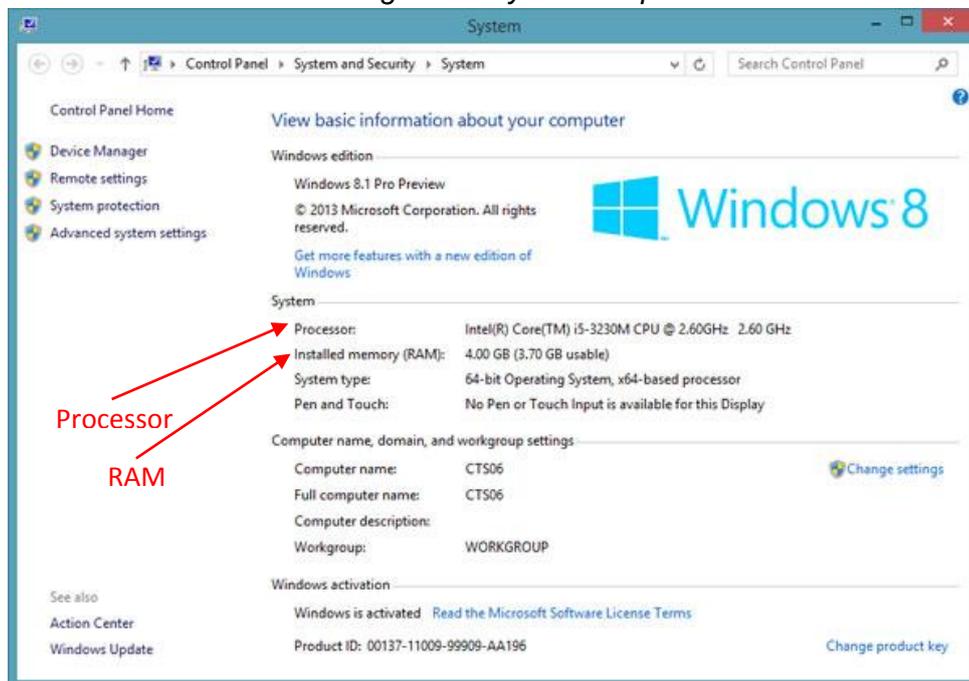


Gambar 2



Selanjutnya akan ada tampilan dari menu properties seperti pada contoh gambar berikut:

Contoh gambar System Properties:



Apa saja fungsi dari masing-masing komponen elektronika yang tercantum tersebut?

- **Fungsi Processor**

Fungsi processor dalam sebuah komputer mempunyai fungsi yang sangat penting, karena komponen kecil ini menentukan kecepatan performa dari sebuah komputer. Pada umumnya fungsi sebuah processor adalah hanya untuk memproses data yang diterima dari masukkan atau input, kemudian akan menghasilkan pengeluaran atau output. Cara kerja processor akan terus terhubung dengan komponen komputer yang lainnya, terutama hardisk dan RAM. Fungsi processor juga diibaratkan sebagai sebuah otak dari komputer karena setiap data yang akan diproses akan selalu melewati processor untuk kemudian diolah dan menghasilkan data-data yang diinginkan dari user. Bagi para gamer, pasti sudah familiar dengan istilah, "greater processor, greater gaming experience", karena sebuah game pasti sangat berpengaruh dengan kapasitas processor dari sebuah komputer.

Sistem operasi dari processor komputer atau CPU adalah sebuah sirkuit elektronik yang beroperasi dengan kecepatan tinggi dengan bantuan quartz crystal, dan ketika mengalami sebuah proses elektrik akan mengirimkan gelombang yang disebut peaks dan clock speed. Frekwensi clock umumnya merupakan kelipatan dari frekuensi sistem yang berarti kelipatan dari frekwensi motherboard. Oleh sebab itulah mengapa *fungsi processor* sangat penting terhadap performa dari komputer tersebut. Beberapa komputer bisa dilengkapi dengan processor yang sangat mumpuni dari pabrikannya, tapi Anda bisa juga mengupgradenya jika dirasa itu perlu.

- **Fungsi RAM**

Fungsi daripada RAM yakni untuk mempercepat pemrosesan data pada komputer. Semakin besar RAM yang dimiliki, maka komputer akan semakin cepat dalam prosesnya membaca data. Kerja RAM dapat di task manager di dalam system komputer.

Jenis-jenis RAM

a) RAM (Dynamic RAM) adalah jenis RAM yang secara berkala harus disegarkan oleh CPU agar data yang terkandung didalamnya tidak hilang .

b) SDRAM (Synchronous Dynamic RAM) adalah jenis RAM yang merupakan kelanjutan dari DRAM namun telah di sinkronisasi oleh clock system dan memiliki kecepatan lebih tinggi daripada DRAM. Cocok untuk system dengan bus yang memiliki kecepatan 100 mHz.

c) RDRAM (Rambus Dynamic RAM) adalah jenis memory yang lebih cepat dan lebih mahal dari pada SDRAM. Memory ini bisa digunakan pada system yang menggunakan Pentium 4.

d) SRAM (Static RAM) adalah jenis memory yang tidak memerlukan penyegaran oleh CPU agar data yang terdapat didalamnya tetap tersimpan dengan baik. RAM jenis ini memiliki kecepatan lebih tinggi daripada DRAM. SDRAM.

e) EDO RAM (Expended Data Out RAM) adalah jenis memory yang digunakan pada system yang menggunakan pentiu. Cocok untuk yang memiliki bus dengan kecepatan sampai 66 mHz.

- **Fungsi Hard Disk**

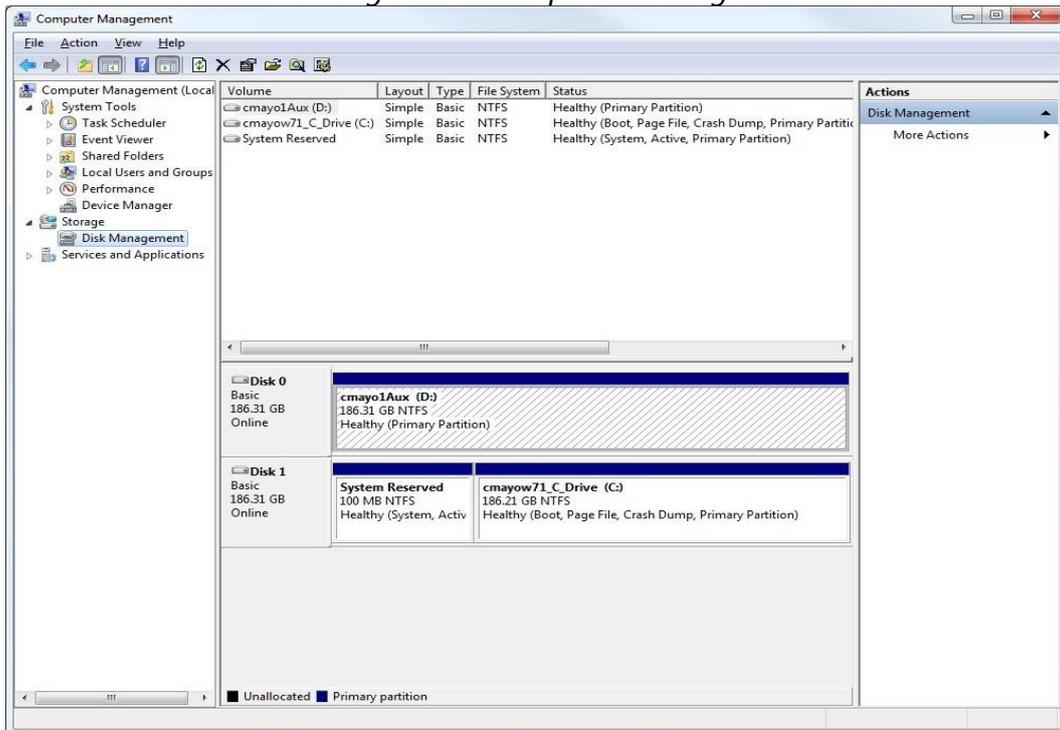
Fungsi Hard Disk pada umumnya sebagai media penyimpanan suatu data pada PC. Namun sekarang, hardisk mempunyai fungsi yang beragam seperti penambah kecepatan kinerja PC, sebagai media penginstalan Windows dan juga sebagai media penyimpanan eksternal. Ketiga fungsi ini menjadi fungsi hardisk yang dikembangkan setelah kemunculan flashdisk. Hardisk diciptakan sebagai media penyimpanan dengan ukuran yang super besar. Ukuran hardisk sangat beragam mulai dari 128 GB hingga 1 TB. Hardisk dengan ukuran penyimpanan 128 GB sangat jarang dijual karena penjualannya sangatlah minim dan terlalu tanggung untuk dijadikan sebagai media penyimpanan eksternal.

Check Hardisk serta Partisi Hardisk

Pada desktop screen arahkan mouse kebagian pojok kanan atas untuk menampilkan "charm" menu, kemudian pilih [Search], kemudian ketik "Computer", maka di layar bagian kiri akan muncul hasil pencarian "Computer", klik kiri pada hasil pencarian, maka di bagian bawah layar akan muncul menu pilihan, pilih "Manage", maka akan muncul jendela Computer Management, untuk melihat harddisk pada kolom sebelah kiri pilih [Storage] → [Disk Management]

Perhatikan pada kolom tengah (*lihat gambar Computer Management*), pada gambar tersebut kita dapat melihat jumlah partisi dan kapasitas harddisk keseluruhan, sebelah kiri adalah total kapasitas Harddisk, dalam contoh diatas sebesar 189GB(pembulatan 200GB), kemudian pada bagian yang di bagi adalah partisi yang ada pada Harddisk, dimana partisi pertama diisi oleh reserved system, kedua Drive C:\.

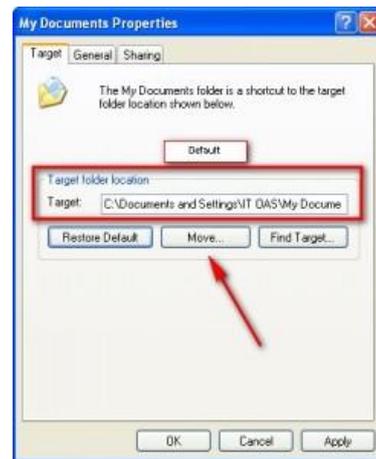
Contoh gambar Computer management



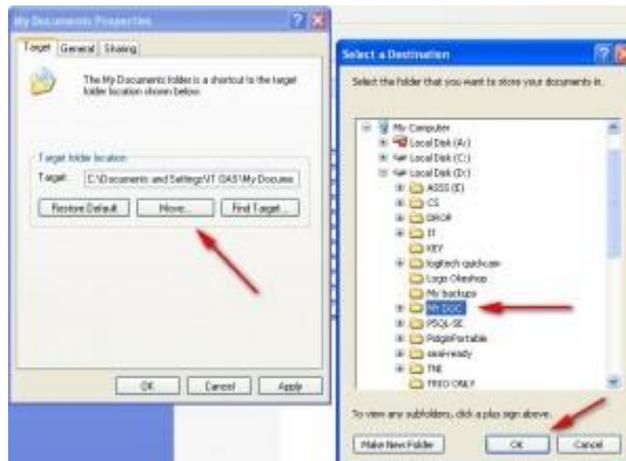
Check Lokasi My Document

- Masuk pada My computer
- Pada bagian kiri klik kanan my document dan pilih properties, pada gambar dibawah ini terlihat posisi default dari my document dan akan kita lakukan Move (sebelumnya siapkan dulu folder khusus di D untuk targetnya)

Contoh Gambar



- Lakukan Klik Move dan pilih folder target yang sudah di siapkan di Drive D



- Klik oke Untuk Menyelesaikan pemindahan my document ke drive D

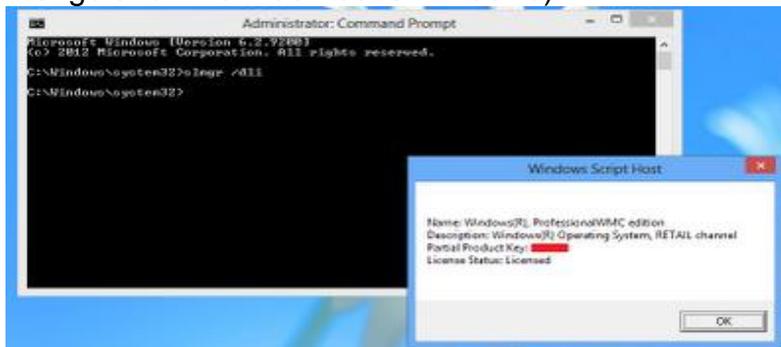


Selesai, untuk setiap pembuatan document bisa langsung di save di my document. dan tidak kuatir untuk kehilangan data saat install ulang.

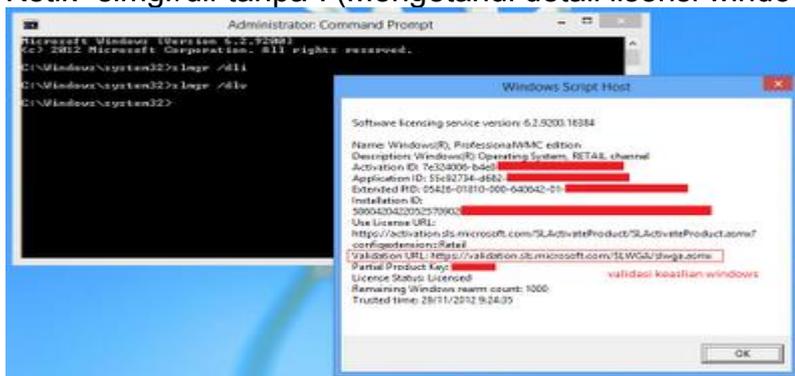
Cek Lisensi Windows

Untuk mengetahui keaslian dari Windows yang kita pakai, maka dapat dilakukan dengan cara berikut:

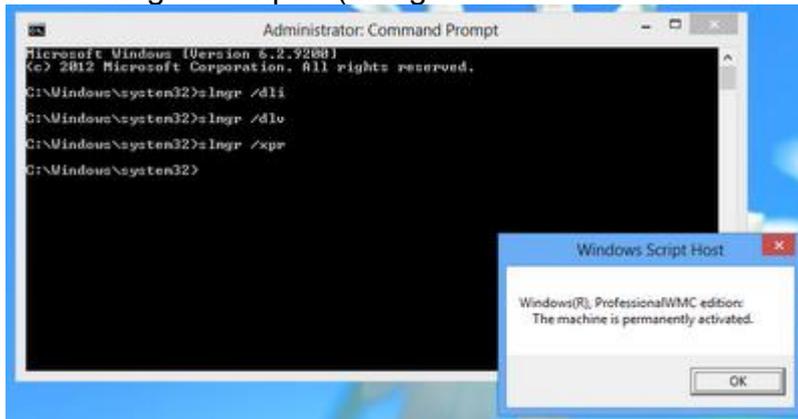
- Buka CMD run as administrator dan ketik “slmgr/dli”tanpa”. (Untuk mengetahui informasi lisensi windows).



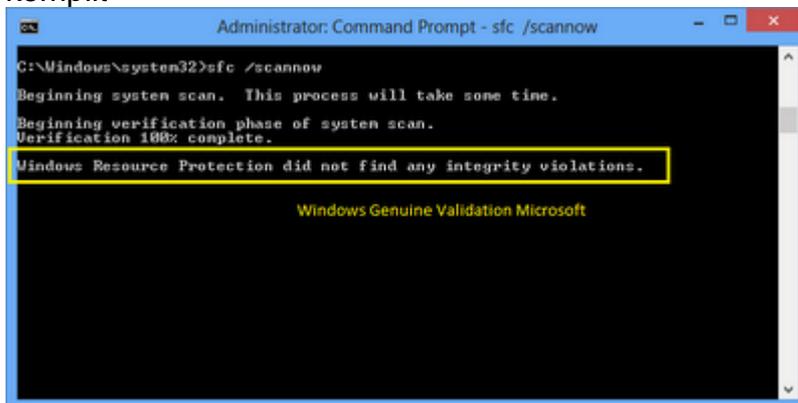
- Ketik “slmgr/dli”tanpa”. (Mengetahui detail lisensi windows)



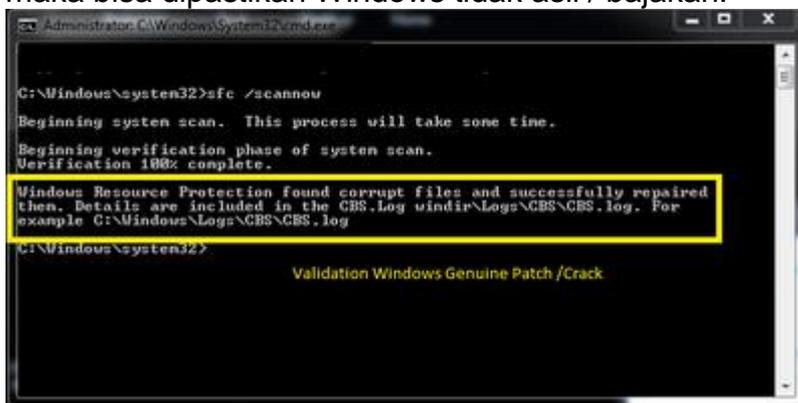
- Ketik “slmgr/dli”tanpa”. (Mengetahui detail lisensi windows berakhir)



- Ketik “sfc,scannow”tanpa”. Jika tidak terdapat error dan keluar keterangan Windows Resources Protection did not find any integrity violation” bisa dipastikan Microsoft Asli / Genuine Microsoft Software. Tunggu sampai 100% komplit



- Dan jika hasilnya terdapat error pada keterangan cek aktivasi. Seperti ini maka bisa dipastikan Windows tidak asli / bajakan.



Cek Anti Virus

Bagi para pengguna komputer pastinya menginginkan sebuah bentuk keamanan dengan menggunakan anti virus, namun masih banyak pengguna komputer yang beranggapan bahwa semakin banyaknya pemasangan anti virus dalam komputer akan semakin aman. Pada kenyataannya ternyata tidak seperti itu, justru dengan semakin banyaknya pemasangan anti virus akan memperberat dan mempengaruhi system computer bekerja.

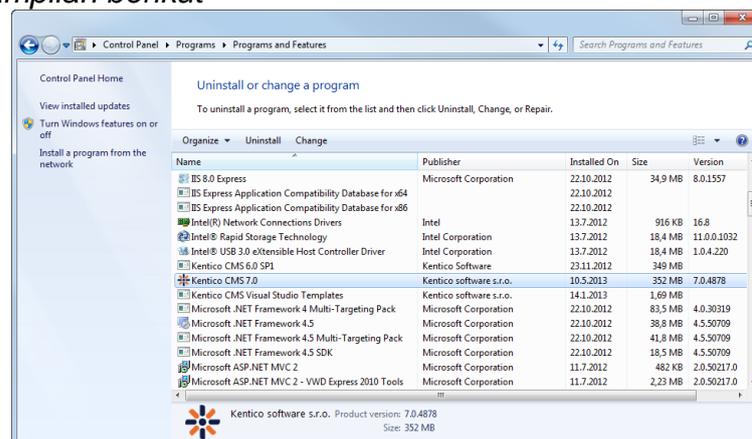
Akan lebih baik memilih salah satu anti virus yang telah ada dan memberhentikan pemasangan yang lain. Sebagai referensi alternatif untuk anti virus yang dapat digunakan dengan baik dan gratis dalam pemasangannya.

Cek Aplikasi (melihat program-program yang terpakai dan yang tidak terpakai)

Pengguna komputer pastilah ingin mencoba berbagai macam jenis aplikasi, namun tanpa disadari jenis-jenis aplikasi yang telah terpasang ternyata penggunaannya tidak terlalu maksimal. Maka akan lebih baik jika mencoba untuk meninjau kembali jenis-jenis aplikasi yang telah terpasang sembari melihat kembali aplikasi mana saja yang sekiranya penting dan intensitas penggunaannya tinggi begitu juga sebaliknya.

- Buka Control Panel, pilih menu Programs
- Klik Programs and Features

Perhatikan tampilan berikut



Dalam tampilan Program and Features akan ada beberapa tampilan pada tabel informasi mengenai status aplikasi. Dapat dicermati jenis-jenis aplikasi apa saja yang penting (bawaan produk, microsof, dll) dan jenis-jenis aplikasi yang sekiranya dapat dicopot pemasangannya.

Cek File Sampah

Ketika melihat jumlah file yang yang terlampau banyak seringkali pengguna komputer ingin merapikan tata letak file sesuai dengan folder yang dimiliki, dengan cara menghapus beberapa file yang tersimpan dari masing-masing partisi. Para pengguna computer mungkin mengira bahwa file yang sudah terhapus akan benar-bnar hilang dan tidak memberatkan system kerja komputer. Maka apa yang harusnya kita lakukan agar kita mengetahui bahwa file ini benar-benar telah terhapus dan tidak tersangkut atau masih meninggalkan bekas?

Ikuti beberapa langkah berikut ini:

- Buka Recycle Bin
- Klik kanan lalu pilih Empty Recycle Bin
- Klik Ok

Secara otomatis maka sampah (sisa file yang pernah dihapus) akan secara otomatis terhapus dengan benar dan bersih.

Cek Password dan Waktu Log Off Komputer

Di era digitalisasi seperti saat ini keamanan komputer memang sangatlah penting, mengantisipasi terjadinya hal yang tidak diduga dan tidak diinginkan. Pengamanan komputer yang mendasar adalah bagaimana kita memiliki password pada komputer kita. Masih banyak masyarakat yang belum memahami pentingnya kita menggunakan password untuk komputer.

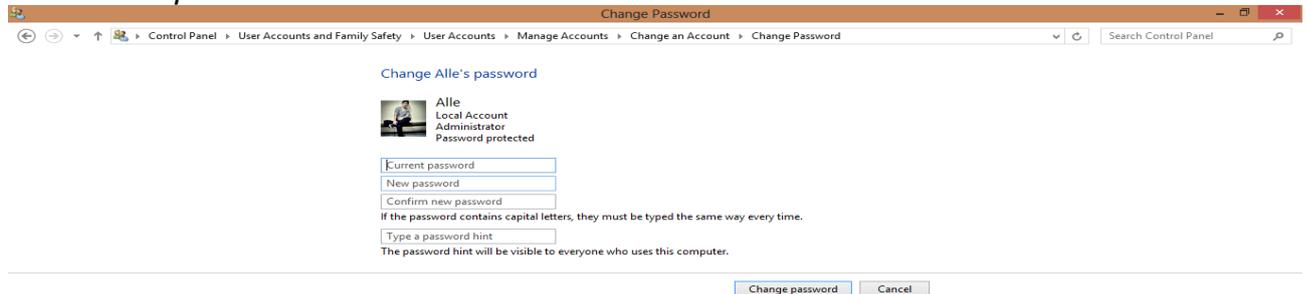
Langkah berikut ini akan membantu bagaimana cara mengamankan komputer:

- Pilih menu Control Panel
- Klik User Accounts and Family Safety
- Selanjutnya klik Usser Accounts pilih Manage another accounts
- Arahkan kursor pada user yang kita miliki
- Klik Change user accounts

(kemudian silahkan memasukkan password pilihan anda)

- Klik Change Password

Contoh tampilan

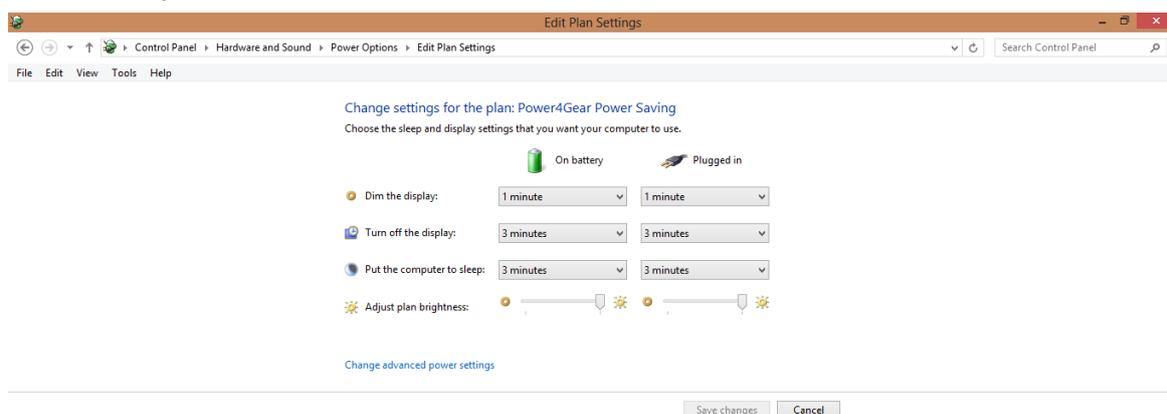


(maka secara otomatis computer anda telah mendapatkan proteksi yakni password dan hanya pemilik komputer saja yang mengerti password untuk mengakses kembali system kerta computer)

Selain itu masih dalam menu ini pengguna komputer dapat mengatur mengenai durasi log off komputer. Berikut cara pengaturannya:

- Pilih menu Control Panel
- Klik User Accounts and Family Safety
- Lihat pada sisi kiri menu, klik System and Security
- Pilih menu Power Option
- Klik Choose when to turn of the display
- Maka akan terbuka tampilan Edit Plan Settings
(pilih sesuai kebutuhan pengaturan waktu yang dibutuhkan)

Contoh tampilan



Beberapa langkah tersebut akan membantu pengguna komputer dalam mengenali beberapa jenis system dan cara mengamankan komputer pada tahapan dasar. Mungkin hal ini terlihat cukup sederhana bahkan menyepelkan tahapan-tahapan ini, dengan intensitas penggunaan komputer dalam menunjang performa kinerja sangatlah penting bagi pengguna untuk memahami beberapa tahapan yang telah tersaji.

Disemua generasi saat ini digitalisasi tidak lagi asing dan bahkan sudah sangat bersahabat dengan segala bentuk interaksi sosial juga penunjang segala bentuk aktivitas. Maka memang sangat diperlukan pengertian dan pemahaman mengenai pengamanan bagi produk yang dipergunakan, bukan hanya sekedar memakai lalu tidak mengetahui bagaimana cara mengoperasikan secara maksimal. Merawat komputer tidak cukup hanya dengan mengamankan bagian software, akan tetapi kita juga harus memperhatikan juga bagian fisiknya.

Berlanjut pada prosedur perawatan komputer, sampah yang terdapat di dalam komputer juga harus diperhatikan. Memasang software tambahan untuk membantu membersihkan computer dari berbagai macam file yang sudah tidak terpakai dan juga membersihkan computer dari kotoran seperti debu, dsb. Perawatan pada bagian fisik tentu akan sangat mempengaruhi tampilan komputer, selain memberikan kesan nyaman dan enak dilihat, kondisi fisik yang baik tentunya membawa pengaruh yang cukup besar. Semangat serta rasa kepemilikan akan bertambah saat melihat komputer yang dimiliki.

Prosedur ini menjelaskan bagaimana pengguna komputer tidak hanya memahami mengoperasikan system yang telah ada, namun juga harus memiliki beberapa inisiatif guna menunjang kesehatan computer yang dimiliki. Ketika kita telah memahami berbagai cara mengoperasikan begitu banyaknya jenis aplikasi atau sudah sangat terfokus hanya detail mengerjakan tuntutan pekerjaan, maka kebanyakan pengguna akan lalai dengan berbagai macam hal.

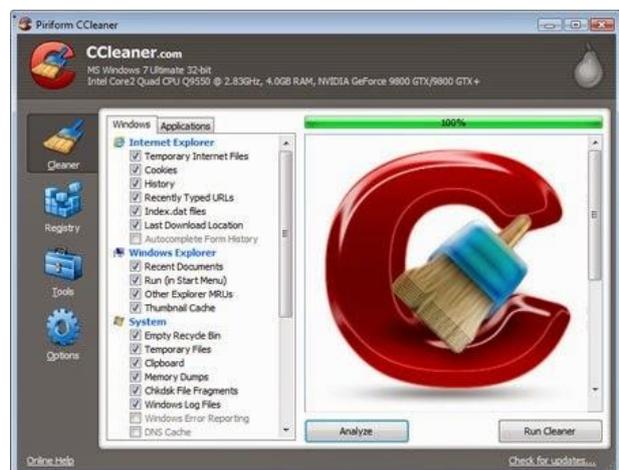
Dalam tahapan ini pengguna komputer akan diberikan beberapa informasi guna menjadi dokter pribadi bagi computer yang dimilikinya. Mengenali berbagai gejala-gejala yang muncul pada komputer, serta memaksimalkan tampilan fisik computer yang dimiliki.

1. Install CCleaner

Fungsi software CCleaner software gratis dari Piriform.Inc. Selain gratis, fungsi dan kelebihan software ini cukup diperhitungkan. Maka tidak heran jika CCleaner dimasukkan pada daftar **software yang perlu diinstal di komputer atau laptop**.

Pengguna pasti ingin performa komputer tetap terjaga bukan? Pengguna pasti juga menginginkan agar komputer tetap cepat dalam membaca system bukan? Disinilah pentingnya meng-install CCleaner, karena software ini dapat difungsikan untuk menjawab keinginan tersebut. Bagaimana caranya?

Dengan menggunakan CCleaner ini, pengguna bisa membersihkan semua itu. Tentunya dengan cara yang mudah dan simpel, karena antar muka software ini yang sangat sederhana. Bahkan masih ada lagi fungsi ccleaner lainnya, yang tentunya harus pengguna ketahui semuanya. Apa semua fungsinya?



- **Cleaner**

Fitur pertama ini adalah untuk membersihkan sampah-sampah serta file history dari sistem operasi dan dari aplikasi di dalam komputer. Saya telah jelaskan juga sebelumnya, bahwa aplikasi browser seperti mozilla firefox, google chrome dll, itu juga menimbulkan sampah, cache, dan file history yang perlu dibersihkan setiap saat.

- **Registry**

Fitur selanjutnya adalah registry, di mana fungsinya untuk melakukan scan pada registry komputer, untuk mencari registry yang error atau sisa-sisa registry dari program aplikasi yang telah terhapus. Setelah mendapatkan adanya masalah pada registry, ccleaner bisa dimanfaatkan untuk memperbaikinya.

- **Tools**

Pada fitur ini, terdapat beberapa sub fitur di dalamnya.

Uninstal, berfungsi untuk meng-uninstal atau menghapus program aplikasi yang telah terinstal di komputer. Fitur ini sangat bagus, di mana pengguna bisa memilih program yang akan dihapus, dan menjalankan uninstal hanya lewat ccleaner saja, tanpa harus masuk di "add or remove program" pada windows.

Start Up, yaitu fitur yang digunakan untuk mengatur aplikasi-aplikasi apa saja, yang terload saat start up windows berjalan. Ini juga bagus sekali, Bisa digunakan untuk mematikan program aplikasi tidak penting yang seharusnya tidak perlu berjalan saat start up windows. Itu dimaksudkan agar loading windows tidak terlalu berat dan lambat.

System Restore, diigunakan untuk menghapus "system restore point" pada windows. Perlu diketahui bahwa dalam keadaan default, "system restore" (fitur windows) telah diaktifkan oleh windows. Jika "system restore" ini diaktifkan, otomatis "system restore" tersebut akan melakukan back up secara berkala terhadap system komputer.

Misalnya "system restore" memback up system pengguna pada hari ini, kemudian besok software komputer pengguna mengalami error, pengguna bisa menggunakan "system restore" di windows tersebut untuk mengembalikan komputer seperti hari ini, Saat belum terjadi error. Dan yang perlu diketahui, bahwa hasil back up dari "system restore" yang disimpan di komputer inilah yang disebut "system restore point". Semakin banyak "system restore point" yang

ditumpuk oleh windows, tentunya semakin membebani computer. Di sinilah diperlukannya ccleaner, dengan fiturnya "system restore", bisa digunakan untuk menghapus "system restore point" di dalam komputer.

Drive wiper adalah fitur yang digunakan untuk membersihkan file-file yang telah terhapus, agar tidak bisa dikembalikan lagi menggunakan software recovery.

Hal ini dilakukan, karena setiap Anda menghapus file di dalam komputer Anda, Secara default windows hanya akan menghapus alamat di mana file tersebut disimpan. Sehingga yang sebenarnya terjadi adalah file tersebut masih ada di dalam hard disk Anda, dan akan terhapus atau tertimpa jika Anda memasukkan file baru di dalam hard disk tersebut.

Mengapa perlu membersihkan data yang telah terhapus? Hanya untuk keamanan Anda saja. Bisa jadi data tersebut sangat besar nilainya bagi Anda, dan Anda tidak ingin data tersebut diketahui orang lain.

Note :

Pada bagian wipe terdapat dua pilihan, yaitu Free Space Only dan Entire Drive (All Data will be erased). Pilih "free space only" jika Anda hanya ingin mengosongkan (me-wipe) ruang yang kosong saja. Pilih "entire drive" jika Anda ingin menghapus seluruh file dalam satu drive/partisi di hard disk dan ini pernah saya baca tidak bisa direcovery lagi.

- **Options**

Pada bagian option ini, terdapat sub menu lagi. Salah satu yang akan dijelaskan adalah fitur "cookies". Dengan adanya fitur ini pengguna dapat membersihkan Cookie yang berasal dari aplikasi browser Anda.

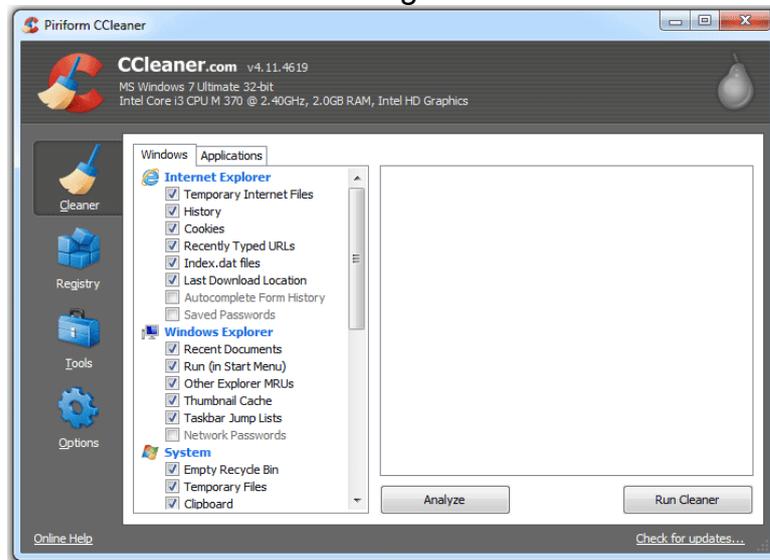
2. Membersihkan Sampah Menggunakan CCleaner

Pengguna computer seharusnya mengetahui bahwa komputer yang digunakan setiap harinya itu menimbulkan sampah. File sampah di komputer bisa saja berasal sisa instalasi sistem operasi, instalasi software aplikasi, history dari aplikasi browser, dan bahkan setiap program yang dibuka dan dijalankan akan menimbulkan sampah. Dan jika sampah-sampah tersebut tidak segera dibersihkan, maka akan menumpuk di partisi sistem komputer Anda. Selain dapat memperlambat kinerja komputer, maka sampah yang semakin menumpuk akan menimbulkan error yang macam-macam di kemudian hari.

Bagaimana cara menggunakannya untuk membersihkan sampah computer? Berikut langkah-langkah yang harus diikuti:

- Klik dua kali pada icon shortcut ccleaner di desktop Anda, untuk membukanya.
- Langkah kedua silahkan centang juga pada bagian lainnya yang diperlukan.

Contoh gambar

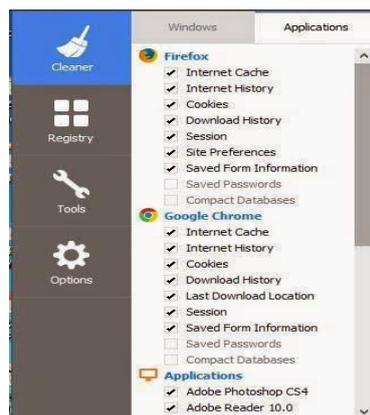


- Centang beberapa pilihan di bagian system, sesuai yang inginkan.

Contoh tampilan

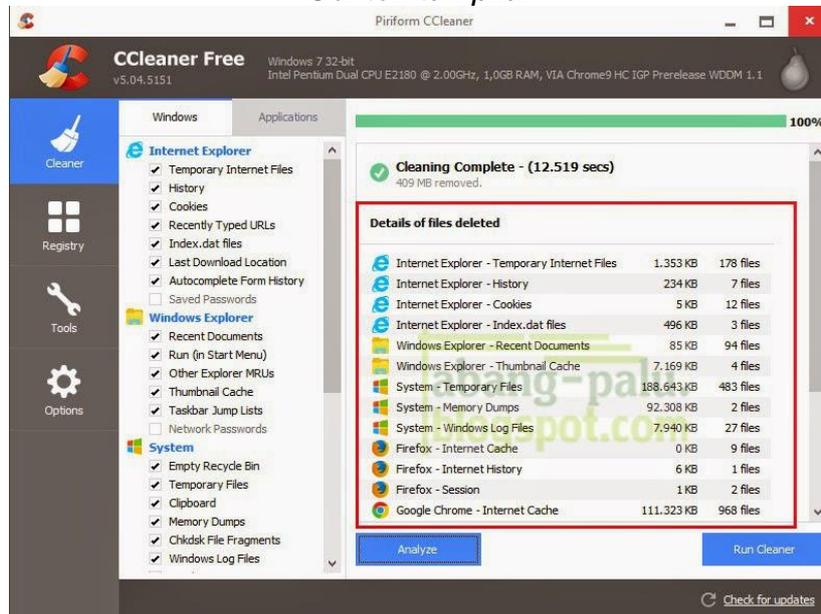


- Juga dapat mencentang pilihan di tab applications sesuai selera.



- Setelah persentase selesai, silahkan klik tombol RUN CLEANER
- Akan ada pertanyaan untuk proses pembersihan sampah yang akan dilakukan. Centang saja pada pilihan DO NOT SHOW ME THIS MESSAGE AGAIN, kemudian klik tombol OK.
- Tahap keenam adalah proses pembersihan. Silahkan ditunggu saja.
- Pada tahap ketujuh ini, Anda akan diperlihatkan file-file yang telah dihapus.

Contoh tampilan

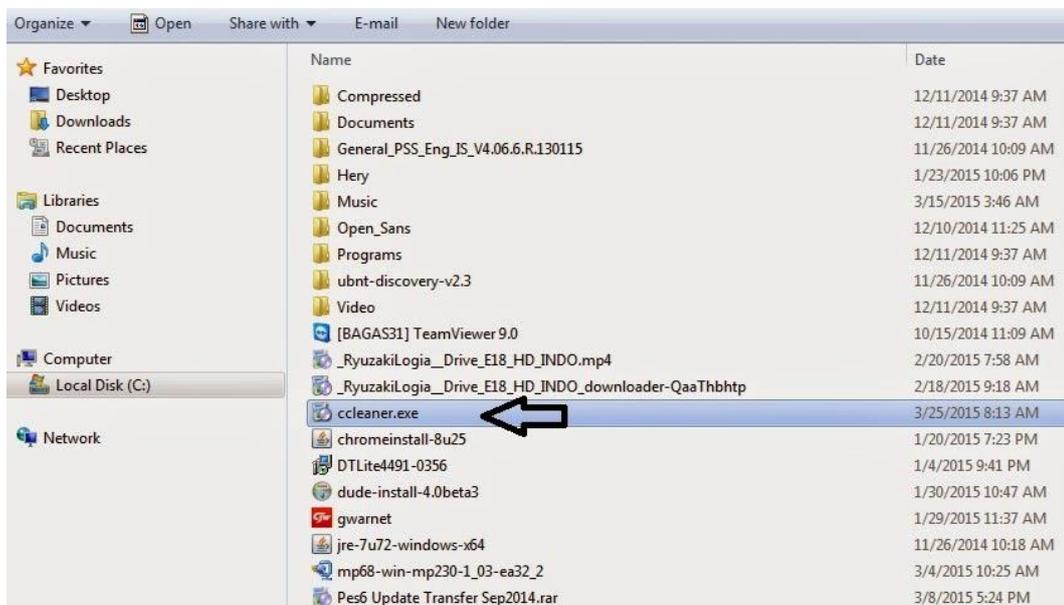


- Biasanya penghapusan pertama masih menyisakan beberapa sampah yang perlu dibersihkan. Alangkah baiknya jika dilakukan pembersihan sekali lagi dengan klik tombol RUN CLEANER.

Apabila computer belum terpasang CCleaner maka baiknya silahkan memasang software ini. Berikut penjelasan mengenai cara menginstall CCleaner pada computer yang pengguna miliki.

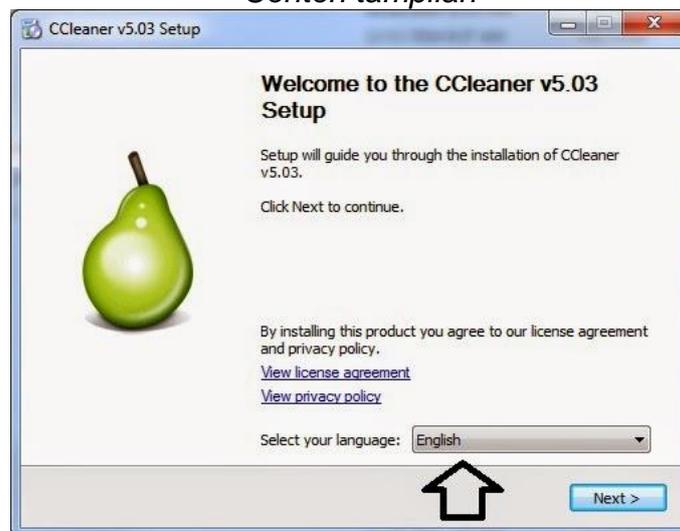
3. Cara Menginstall CCleaner

- Setelah file exe dari ccleaner Anda siapkan, klik dua kali pada file tersebut untuk memulai prosesnya. Lihat gambar.



- Setelah diklik dua kali, akan muncul tampilan Welcome To The CCLEANER Setup. Nah, di sini diminta untuk memilih bahasa yang akan digunakan untuk proses penginstalan ataupun bahasa dari ccleaner jika telah diinstal.

Contoh tampilan



Note: Pilih saja bahasa yang diinginkan. Boleh bahasa Indonesia, atau bahasa inggris sebagai bahasa defaultnya. Setelah itu klik saja tombol NEXT/LANJUTKAN untuk melanjutkan ke proses selanjutnya.

- Saat ini tampilan berada pada INSTALL OPTIONS, bagian ini cukup penting untuk diperhatikan.

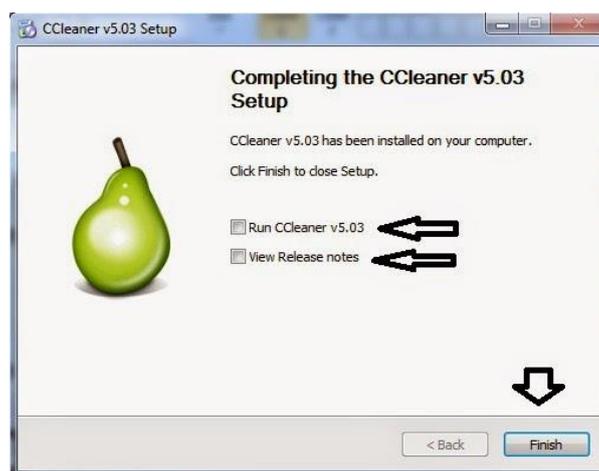
contoh tampilan



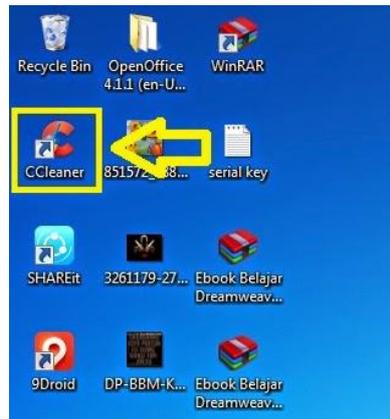
Hilangkan saja centang pada bagian ADD START MENU SHORTCUT agar shortcut dari CCLEANER ini tidak mengotori start menu lagi. Kemudian hilangkan juga centang pada bagian AUTOMATICALLY CHECK FOR UPDATES TO CCLEANER agar jika dikoneksikan pada internet software ini tidak melakukan update otomatis yang bisa membingungkan pengguna. Langsung saja klik tombol INSTAL.

- Ini adalah tahap terakhir dari penginstalan software ccleaner ini. Pada tahap ini, hilangkan saja centang pada RUN CCLEANER jika tidak ingin menggunakan ccleaner sekarang. Hilangkan juga centang pada VIEW RELEASE NOTES agar tidak muncul lagi sebuah catatan dari ccleaner setelah meng-klik tombol finish. Kemudian, akhiri penginstalan ini dengan klik tombol FINISH. Lihat gambar di bawah ini.

Contoh tampilan



Bukti kalau software ccleaner telah terinstal di komputer atau laptop bisa diketahui dengan melihat shortcut ccleaner di desktop yang telah muncul.



Kalau shortcut sudah muncul, itu artinya penginstalan ini telah sempurna dan berjalan dengan baik. Sekarang silahkan menggunakan software ini untuk membersihkan komputer atau laptop yang dimiliki. Sebagai catatan sebaiknya membersihkan sampah pada komputer ini dilakukan minimal 1 minggu sekali.

4. Defragment Hardisk

Melakukan Defrag Hardisk juga sangat penting dan bermanfaat, karena dengan melakukan defrag pada komputer akan membuat file-file yang tersimpan menjadi rapi kembali dan ketika windows atau system sedang membutuhkan file untuk diproses, dengan mudah dan cepat file akan segera ditemukan untuk diproses.

Berikut adalah langkah-langkah melakukan defrag pada computer:

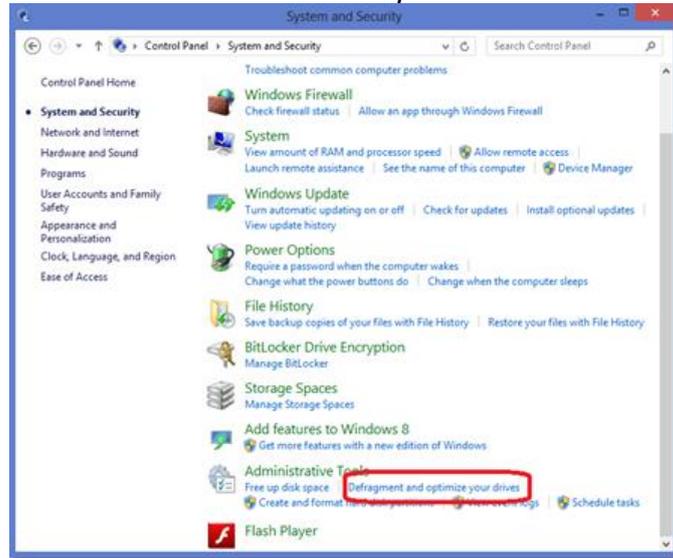
- Masuk pada Control Panel, lalu klik System and Security

Contoh tampilan



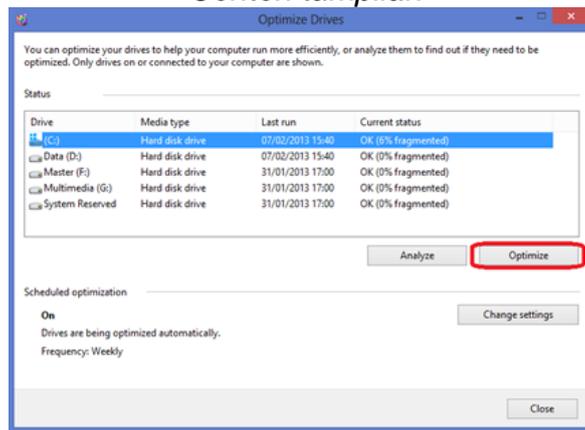
- Pilih Defragment and Optimize your device

Contoh tampilan



- Maka akan muncul window baru yang berisi tentang pengaturan partisi Hardisk
- Kemudian klik pada partisi Hardisk yang akan di Defrag, kemudian klik optimize

Contoh tampilan



- Kemudian tunggu sampai proses selesai, dan setelah selesai klik close untuk mengakhiri dfrag

5. Update Antivirus

Anti virus yang terinstall di komputer atau notebook harus selalu diperbaharui data-data virusnya sesering mungkin agar tidak menjadi korban virus-virus baru yang tiap hari selalu bertambah. Ada program anti virus tertentu yang sangat sering memiliki update (beberapa kali dalam satu minggu) dan ada pula yang jarang diupdate oleh pengelolanya (belum tentu ada updatetan dalam satu bulan). Memang yang paling nyaman adalah menggunakan antivirus populer gratis yang selalu memiliki update setiap hari.

Pada umumnya orang-orang menggunakan koneksi internet untuk melakukan update pada antivirus yang dimilikinya. Ketika suatu komputer terhubung dengan sambungan internet, biasanya anti virus akan secara otomatis mengupdate dirinya sendiri tanpa sepengetahuan pemilik komputer dengan cara mendownload file data-data virus terbaru, lalu kemudian file tersebut digunakan untuk memperbaharui atau menambah data definisi virus yang sudah ada. Dengan begitu antivirus akan memiliki kemampuan untuk melawan virus-virus komputer yang baru.

Lalu bagaimana jika laptop, netbook, komputer pc, dan lain sebagainya yang tidak memiliki koneksi ke internet? Atau ada koneksi internet namun sangat lambat sekali sehingga sering mengalami kegagalan dalam proses pengupdatetan?

Jika demikian maka kita harus lihat dulu jenis antivirusnya. Ada penyedia anti virus yang menyajikan file definisi virus yang dapat didownload di situs web resminya dan ada pula yang tidak menyediakan. Untuk anti virus yang menyediakan unduhan file definisi virus kita tinggal mendownloadnya di warnet maupun tempat lainnya, memasukkannya ke dalam flash disk atau kartu memory, dan setelah itu melakukan update di komputer atau laptop kita secara manual tanpa terkoneksi ke dunia maya.

Jika pengelola anti virus tidak menyediakan file update virus definition maka kita hanya bisa mendownload ulang program anti virus yang terbaru secara penuh, memasukkan ke dalam flash disk, kartu memory, hard disk eksternal, dan lain sebagainya, dan lalu melakukan install ulang anti virus di komputer pc atau laptop kita. Jika di sekitar sangat sulit mendapatkan akses internet, maka yang bisa dilakukan adalah dengan membeli piranti lunak alias software anti virus yang terbaru di toko komputer untuk kemudian diinstall di komputer pc, netbook, laptop, dan sebagainya.

Melakukan kegiatan ini mungkin terbilang sangat ringan, tapi faktanya kegiatan ini mungkin sering sekali dilupakan atau disepelekan bagi para pengguna komputer khususnya. Mungkin hal ini sering dilakukan sewaktu komputer masih berumur baru (tidak lama setelah masa pembelian). Hal ini biasa terjadi karena rasa kepemilikan yang begitu tinggi, akan tetapi ketika masa kepemilikan sudah terlampaui lama maka pengguna cenderung hanya fokus dalam performa kerja saja sehingga performa dari tampilan fisik komputer sendiri menjadi terabaikan.

Setidaknya lakukan perawatan fisik komputer dengan menggunakan alat pembersih yang benar sehingga tidak menimbulkan luka seperti goresan, warna yang memudar, bahkan hal yang tidak terduga.

Sebagai rekomendasi, beberapa contoh cara dan penggunaan alat pembersih dapat dilihat dalam gambar berikut:

- Siapkan seperangkat alat pembersih komputer



- Lakukan perawatan pada layar laptop dengan menggunakan cairan pembersih khusus dan kain khusus untuk mengangkat kotoran. Kurang lebih seperti yang dicontohkan pada gambar berikut



- Lanjutkan perawatan pada keyboard dan bagian fisik dengan menggunakan kuas atau alat penyedot debu khusus



➤ **Mematikan (Shut Down) pada komputer atau laptop**

Melakukan Shut Down setelah komputer atau laptop adalah hal yang paling penting. Setelah memakan waktu yang cukup lama, Hardisk pasti bekerja terus menerus saat komputer atau laptop digunakan. Sebaiknya setelah digunakan pengguna komputer sebaiknya disarankan untuk mematikan computer atau laptop.

Khususnya bagi para pengguna laptop yang pekerjaannya sering berpindah-pindah tempat atau mobile, sebaiknya jangan melakukan sleep. Ketika laptop dalam kondisi sleep maka sebenarnya hardisk tidak berhenti membaca atau mesin masih bekerja terus menerus. Hal ini akan menimbulkan beberapa gangguan pada laptop khususnya, maka disarankan untuk menshutdown laptop agar lebih aman tidak menimbulkan resiko.

➤ **Memaksimalkan daya battery serta penambah daya (charger) pada laptop**

Melakukan pengisian ulang daya sebaiknya menunggu adanya tanda peringatan yang muncul pada layar laptop. Hal ini dilakukan guna mengoptimalkan daya battery serta mengurangi terjadinya battery menjadi bengkak karena terlalu banyak menerima daya. Sebaliknya ketika battery telah terisi penuh maka sebaiknya segera memberhentikan aliran arus daya dengan mencabut charger.

➤ **Jangan menyimpan data di Flash Disk**

Kebanyakan pengguna komputer seringkali menggunakan flash disk sebagai media atau alat untuk menyimpan data dalam waktu yang cukup lama bahkan permanen. Ada baiknya jika flash disk hanya digunakan sebagai media transit data sebelum dipindahkan ke komputer yang lain.

Hal ini mengantisipasi terjadinya paparan virus yang melekat pada flash disk setelah bertransisi dari komputer satu ke komputer yang lain.

Setelah berbagi beberapa tahapan dan cara mengamankan komputer serta laptop beserta prosedur perawatannya alangkah baiknya jika semua tahapan yang telah terlampir dapat berguna dan menjadikan pola kebiasaan yang menguntungkan baik bagi pengguna dan juga khususnya bagi kondisi komputer atau laptop yang dimiliki . Melakukan sesuatu yang ringan, simple, mudah dan praktis belum tentu dapat dilakukan secara maksimal. Oleh sebab itu lebih baik berbuat dari hal yang kecil untuk menjadi sesuatu yang besar dan bermanfaat.

-Terima kasih-