

PERTEMUAN 10

MENGIDENTIFIKASI DAN KONFIGURASI KEBUTUHAN INSTALASI OS PC

A. Tujuan Materi

Setelah belajar pada pertemuan ini, diharap mahasiswa paham akan instalasi konsep, instalasi windows 10, install, mengsetting, serta mengoptimalkan OS.

B. Uraian Materi

1. Instalasi Konsep

Menyebarkan ialah menginstal aplikasi (aplikasi) ke PC pribadi. Semua aplikasi (semacam contoh, Microsoft windows, Microsoft Workplace dan lain-lain,) kita harus terlebih dahulu mengatur ke PC, kemudian dapat guna, demikian pula, mengatur tambahan fitur untuk menyesuaikan sistem ini dengan alat yang terhubung laptop kami, dan jelaskan dokumennya. dokumen terkompresi, karena ketika perangkat lunak dirilis, file dikompresi (di-kompres) untuk mengurangi ukuran dokumen. Prinsip perangkat lunak / menjalankan instalasi gadget dicapai sebelum bertahan dengan memasukkan produk gadget yang berbeda untuk membantu operasi PC non-publik. Ada banyak bentuk program perangkat lunak perangkat yang berjalan yang dapat dipasang pada perangkat PC. Contohnya ialah Microsoft home windows, Apple Mac OS ver X, Linux, Mandriva, Fedora dan lain-lain.



Gambar 10. 1 Produk Instalasi

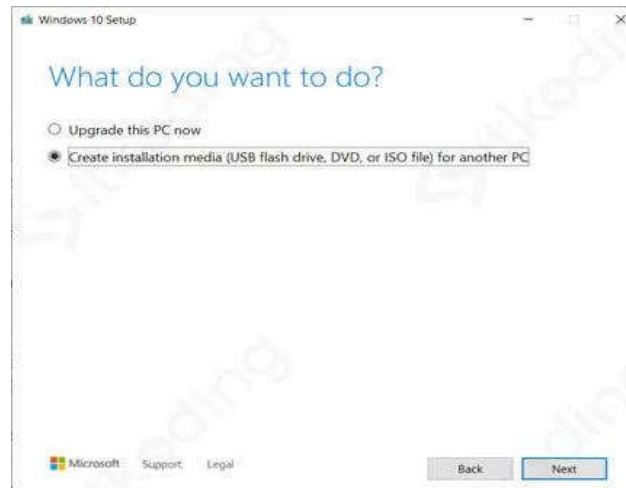
Pilih perangkat yang berjalan dengan baik terutama berdasarkan keinginan konsumen, ada sistem kerja yang dapat dipilih, masing-masing dengan fitur yang harus dipertimbangkan saat berkonsultasi dengan pelanggan. ketika memutuskan mesin yang beroperasi untuk pelanggan, ialah kualitas untuk memilih perangkat keras yang memenuhi / melebihi kebutuhan minimum untuk perangkat yang disebut mesin yang sedang berjalan. pada kebangkrutan ini, windows XP profesional rumah guna untuk menjelaskan fitur-fitur mesin yang bekerja. Di beberapa titik selama pekerjaan Anda, Anda kemungkinan besar akan memperbaiki / memulihkan laptop dengan perangkat kerja windows rumah.

2. Instalasi Windows 10

Step install software tak seperti yang lain, namun akal sehatnya sama, sekarang semua software tersimpan di CD_ROM dan menu install akan muncul di layar. Setelah CD-ROM dimasukkan ke dalam drive CD-ROM, itulah yang diklaim AUTORUN (berjalan sestep otomatis). ikuti saja petunjuk yang muncul di layar sampai instalasi selesai. Jika CD-ROM tak selalu AUTORUN, Anda dapat menjalankan program melalui menu RUN di start. berikut step install ulang home windows 10 di laptop.

- a. Buat Media deploy windows 10 dengan USB Flashdisk / DVD Ada 2 step untuk memasang windows 10 di rumah, yang utama ialah menerapkan tekanan flash USB dan yang kedua ialah menggunakan DVD. siapkan DVD windows 10 jika Anda memiliki DVD installer Win 10. tetapi jika Anda tak memilikinya, lebih baik menerapkan kekuatan flash untuk menginstal windows. jika Anda tak memiliki media pengaturan pada flash pressure, berikut ialah dua pendekatan untuk membuat media instalasi pada flash drive. Pertama, gunakan perangkat pembuatan Media terkemuka dari Microsoft. 2, penggunaan utilitas Rufus.
- b. Step membentuk media instalasi windows 10 menggunakan perangkat pengenalan media. Step ini cocok untuk anda yang sudah tak memiliki arsip ISO windows 10. Teknik ini membutuhkan koneksi internet yang cepat dan akan memakan kuota sekitar 4GB/karena akan mendownload home windows 10 sestep mekanis dari Microsoft. Flash drive Anda dapat diformat, jadi silakan edarkan file di flash power Anda terlebih dahulu. Buka alat

pengenalan media yang Anda unduh. kemudian, pilih terima untuk menerima perangkat lunak persyaratan LISENSI MICROSOFT. kemudian, pilih Create set up media (USB flash drive, DVD, / ISO record) untuk setiap laptop lainnya. lalu klik selanjutnya.



Gambar 10. 2 Pilihan Instalation

- c. Pada Bahasa → English (United States), pada Edition → Windows 10 serta di Architecture pilih 64-bit (x64). lalu klik Next.



Gambar 10. 3 Pilih bahasa, architecture dan edisi

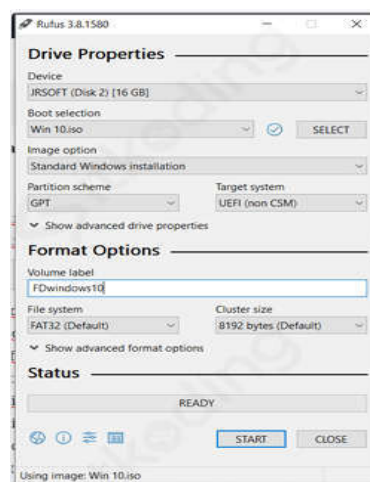
- d. Selanjutnya select USB drive lalu klik Next. →klik pada flashdisk anda, selesainya itu → Next.



Gambar 10. 4 Select USB Flash Drive

e. Step menghasilkan Media Instal Win 10 memakai Rufus

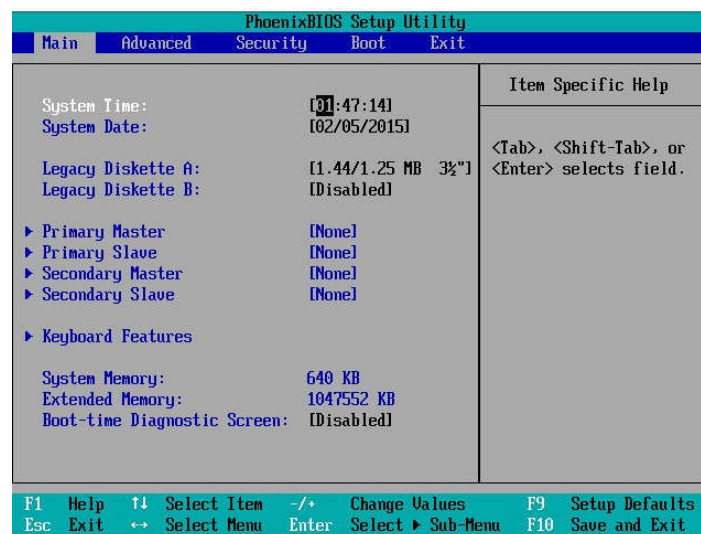
Step ini pas buat kalian mempunyai arsip ISO Windows 10. Flash drive Anda mungkin diformat, jadi harap mengalirkan dokumen Anda terlebih dahulu. Buka program perangkat lunak Rufus. pada pilihan Boot pilih Disk / foto ISO. lalu, klik pilih. kemudian temukan di mana laporan ISO Anda ditempatkan. dalam opsi foto, pilih pengaturan jendela rumah yang trendi. pada skema partisi pilih GPT. di gadget tujuan pilih UEFI (non CSM). Di dalam label batas isi nama sinkronisasi favorit Anda. di gadget rekaman memilih FAT32. lalu klik mulai.



Gambar 10. 5 Pilihan Pengaturan Drive

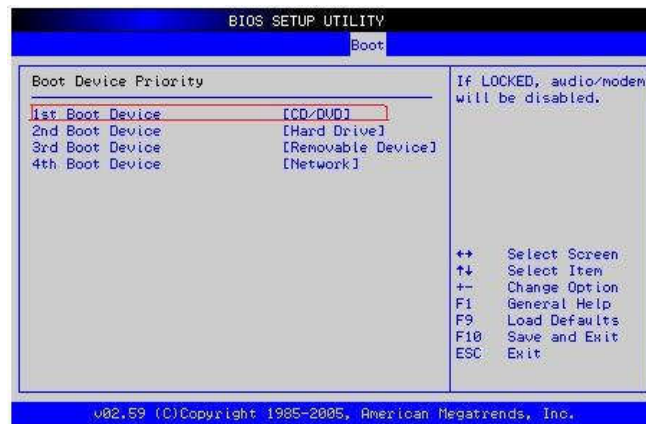
f. Pengaturan Boot Prioritas → BIOS

Colokkan daya flash windows 10 rumah jika Anda perlu menerapkan kekuatan flash / masukkan DVD win 10 jika Anda perlu menggunakan DVD. Kemudian, nyalakan laptop / PC Anda. Selepas layar aktif, langsung tekan button ESC, DEL, F1 / F2 pada keyboard untuk masuk ke BIOS. yang penting yang harus ditekan ialah pengecualian untuk setiap logo BIOS, tetapi merek BIOS maksimal menggunakan kunci ESC. Untuk mengetahuinya, silahkan periksa saat pc baru saja menyala (Selepas menekan button power). biasanya ada pernyataan Tekan ESC untuk setup / deskripsi kunci lainnya sebelum masuk ke OS. Selepas berhasil masuk ke BIOS, arahkan ke menu Boot setting. setiap emblem BIOS memiliki menu khusus. biasanya, pengaturan prioritas Boot ada di dalam menu Boot. Untuk mengarahkannya kita akan membaca catatan pada aspek / di bawah BIOS. seperti versi di bawah ini, pc saya menggunakan phoinexBIOS dan step mengarahkannya menggunakan rute kanan / kiri.



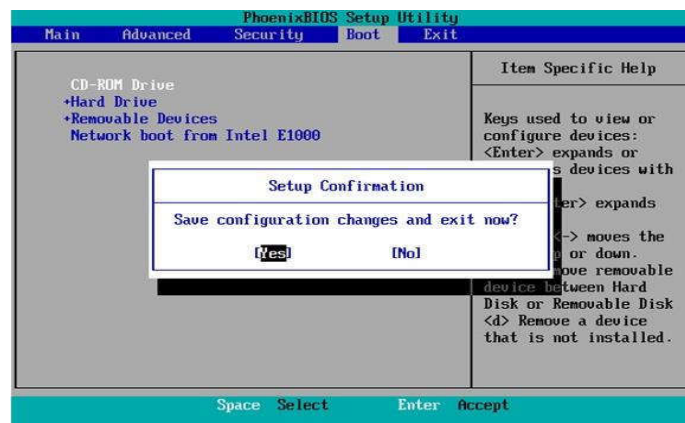
Gambar 10. 6 Setting Bios

Motif pengaturan Bios ini ialah untuk membuat konfigurasi Bios sehingga menempatkan media pengaturan di puncak prioritas boot. step yang baik untuk memasukkan menu Bios, button yang mungkin umum guna ialah DEL, F1, F2, / Fn + F2. Itu bergantung pada jenis perangkat anda.



Gambar 10. 7 Setting Booting Prioritas

Anda akan boot untuk pertama kalinya, jadi cobalah untuk meletakkannya di permukaan. Jika pengaturan BIOS berhasil, PC pribadi akan boot dari media instalasi. tapi ingat untuk menempatkan I/O di dalam wilayah utama, tujuannya ialah untuk mengatur perangkat keras input/output utama yang meliputi mouse, keyboard dan video dapat berjalan dengan baik selama teknik instalasi dijalankan dan tak ada kesalahan yang muncul. Coba perhatikan foto di atas!



Gambar 10. 8 Proses Save Configuration

Sangat penting untuk menempatkan area garasi yang guna untuk teknik pemasangan nanti, jadi segera perankan CD/DVD Anda untuk memasang perangkat lunak sehingga akan guna nanti. lalu tekan button F10 / pilih tab exit dan pilih store & go out untuk menyimpan dan keluar dari bios. Jika

setting BIOS selain dari CD/DVD sudah selesai, maka langkah selanjutnya ialah memasukkan sistem kerja pc dengan maksud untuk guna. memasang di jendela beranda Microsoft, Apple Mac OS ver X, Linux, Mandriva, Fedora, dan lainnya tak sulit, ikuti langkah-langkah yang diindeks dalam panduan / operator yang disediakan melalui setiap alat mesin.

g. Start proses instal ulang Win 10

Tekan enter / button apa saja untuk keyboard Anda untuk mulai menginstal windows 10 rumah sementara Anda mendapatkan mengklik button apa saja selain dari tampilan CD / DVD.

Press any key to boot from CD or DVD..

Gambar 10. 9 proses booting memasukkan file windows

- 1) Sesuaikan Time and currency format menggunakan Indonesian. Lalu klik Next



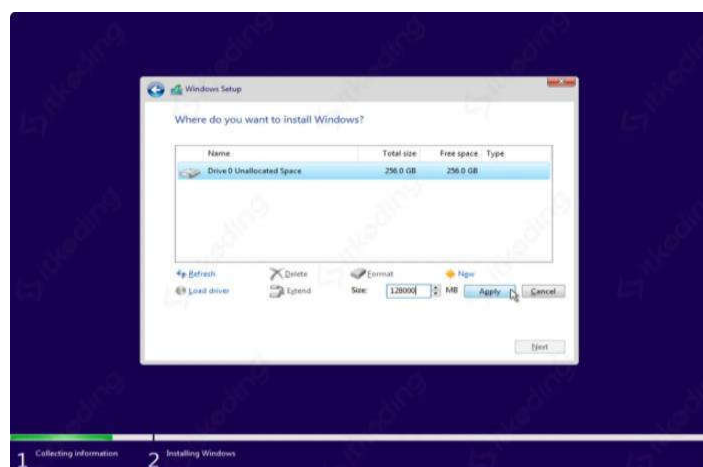
Gambar 10. 10 Ubah Time and Currency

- 2) ➔ Instal now untuk mempertahankan prosedur penyiapan. kemudian tampaknya Activate Windows. ➔ I don't have product key. Apabila memiliki product key / berbagai macam serial yang telah anda beli sestep resmi dari microsoft, anda bisa input pada kolom tersebut.



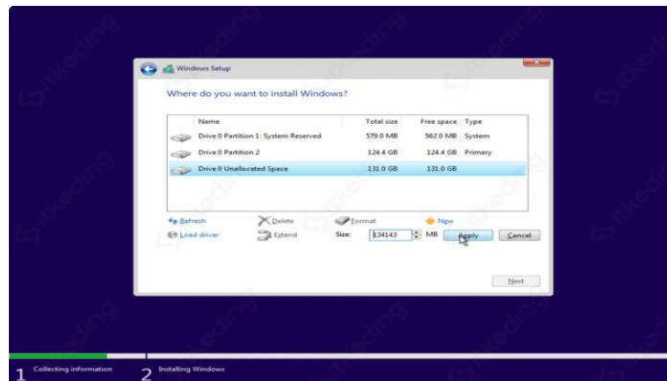
Gambar 10. 11 Tampilan Activate Windows

- 3) Kemudian timbul tampilan Select the operating system you want to install. Sesuaikan impian kalian. Rekomendasikan → Windows 10 Pro lalu klik Next. Lalu akan tampil ventilasi Applicable notices and license terms. → accept the license terms untuk menyetujuinya lalu klik Next. Sesuaikan Custom: Install Windows only (advanced) buat menginstal Windows 10 sestep clean install.
- 4) Buat Partisi pada Hardisk
Itu ialah prosedur yang paling penting. dalam contoh ini kami menginstal windows 10 pada SSD / hard power baru, jadi tak ada dokumen dan dinding di dalamnya. penggunaan hard disk 256 GB. Saya ingin membagi hard drive guna 2 dinding. Partisi C dengan potensi 128 GB untuk OS. Partisi D untuk statistik kapasitas penutupan. klik New untuk membuat partisi lalu isikan berapa GB partisi yang perlu anda desain. misal 128 GB maka di MB ialah 128000. lalu klik amati. lalu klik cukup untuk mengonfirmasi.

**Gambar 10. 12** Partisi Hardisk

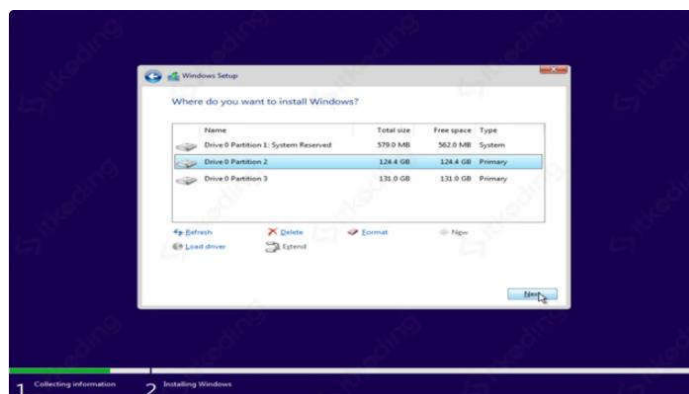
windows sestep rutin akan menghasilkan 2 partisi. Pertama untuk perangkat Cadangan sekitar 500 MB. 2, partisi yang kita buat ialah 128 GB. Jadi jangan heran jika ada dinding meskipun kita hanya membentuk 1 partisi dan tak menghapus partisi pertama. dari waktu ke waktu pada sistem ini saya gagal membuat partisi saat menginstal pada laptop yang terasa lama. Jika Anda suka dengan hal ini, solusi step penggunaan

flash power bentuk lama, jangan gunakan USB flash tekanan 2.0 , 3.0 / yang modern. tetapi untuk PC baru, flash apa pun dapat guna. selanjutnya kita untuk 1 partisi lainnya. klik pada drive di bagian bawah Unallocated space, yang merupakan unallocated space (kita bisa menyebutnya relaksasi dari partisi sebelumnya). maka jangan lagi mengganti ukuran karena ini ialah potensi sisa yang ada. → Apply



Gambar 10. 13 Membuat Partisi Baru

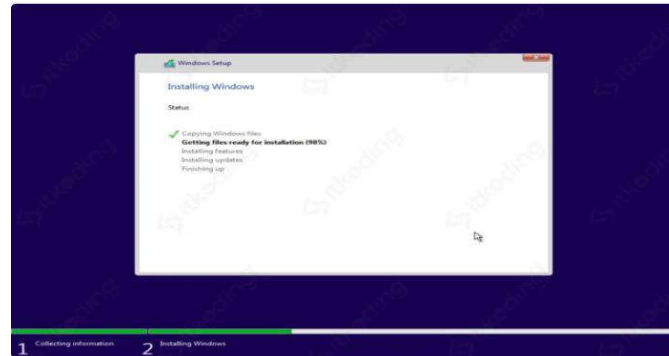
Lalu klik di partisi serta mau di instal. pada step ini kita instal pada Partition 2 sinkron step pada atas. Jadi, → pada Partisi dua. kemudian, klik Next.



Gambar 10. 14 Pilihan instalasi pada partisi

- 5) Tunggu proses salin file windows ke partisi yang di pilih
Sistem menginstal windows rumah ke partisi hard disk dimulai. Metode ini memakan waktu sekitar 15 menit sesuai dengan kecepatan CPU, potensi RAM, dan kecepatan baca-tulis kami. Step yang paling lama

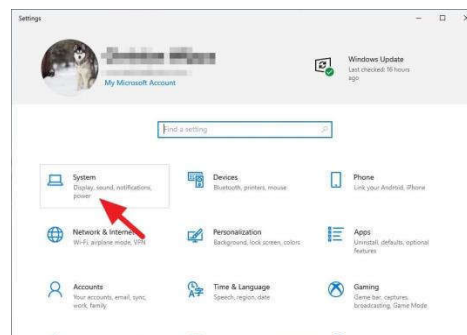
ialah step nomor 2 ialah Menyiapkan dokumen untuk disiapkan. tunggu sampai selesai.



Gambar 10. 15 Proses salin file windows

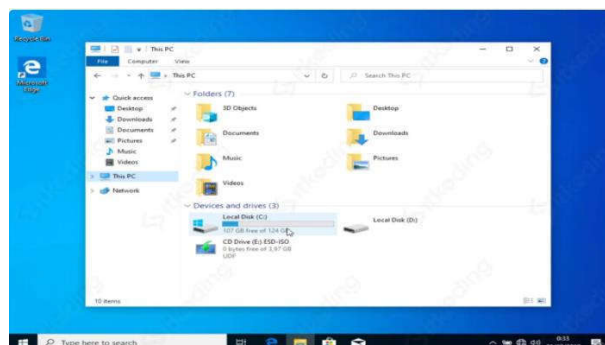
- 6) Selepas prosedur memasang update selesai, pc / laptop akan restart sestep otomatisasi. Selepas restart sestep otomatis, jangan tekan sesuatu di keyboard saat Anda melihat "Press any key to boot from CD or DVD...". lupakan tentang teknik berikut berjalan sestep otomatis. Maka akan tampak loading home windows 10 dengan teks Getting geared up selama kurang lebih lima menit, namun tentunya ini sesuai dengan kecepatan laptop / pc kita. perhatikan sistem untuk berjalan sampai PC / laptop non-publik restart sestep mekanis. kadang-kadang teknik melengkapi windows 10 membutuhkan waktu lama saat menginstal ulang. Itu lumrah, apalagi saat menggunakan laptop / PC antik. tetapi jika prosesnya memakan waktu lebih dari setengah jam, ada kemungkinan bahwa tekanan yang sulit / komponen lain bermasalah. sekali lagi, jangan tekan sembarang button pada keyboard saat Anda melihat "Press any key...". Kemudian proses akan berlanjut ke pengaturan windows home.
- 7) Ubah daerah Pengguna
Di mari kita mulai dengan tampilan area, pilih Indonesia untuk memilih di mana kita berada di Indonesia. lalu klik ya. Pengaturan Keyboard Layout Pengguna. Pada tampilan Keyboard layout. biarkan tetap US sebab keyboard layout standart pada Indonesia artinya US lalu klik Yes. lalu di Want to add a second keyboard layout? pilih Skip.
- 8) Set Fitur Win 10
Di izinkan sambungkan Anda ke komunitas pilih Saya tak punya internet. maka mungkin ada penemuan yang lebih besar ketika Anda

terhubung ke internet. pilih simpan dengan pengaturan terbatas jika kita tak perlu lagi terhubung dengan internet saat ini. maka pc non-publik akan restart sestep otomatis sekali lagi. Selepas restart, sementara "Press any key to boot from CD / DVD ...". Jangan tekan sembarang button di keyboard. Maka metode akan mempertahankan domestik. Buat Nama Pengguna serta Password. Isi nama pengguna buat Win 10 yang baru diinstall. Isikan nama sinkron keinginan kita. lalu klik Next.



Gambar 10. 16 Tampilan nama pengguna PC

Lalu masukan passwordnya. jika Anda perlu menerapkan kata sandi saat masuk, jika sekarang tak, biarkan bersih. lalu klik selanjutnya. lalu di astep Lakukan lebih baik di seluruh perangkat dengan catatan waktu luang, klik ya. di pilih pengaturan privasi biarkan default lalu klik diberikan. maka prosedur akan dipertahankan sestep mekanis jadi harap tunggu dan jangan matikan PC. Kemudian kita bisa dibawa ke laptop windows 10 yang baru saja kita buat. Metode instalasi sudah lengkap dan Win 10 siap untuk diterapkan. maka kita sudah bisa dibawa ke home laptop windows 10 yang sudah kita siapkan. Proses penyiapan selesai dan Win 10 siap guna.



Gambar 10. 17 Tampilan Windows 10

Selepas memasang windows 10 di home, selanjutnya kita harus menginstal driver untuk pc / PC kita agar masing-masing gadget termasuk webcam, audio, VGA dan lainnya berjalan dengan baik.

3. Install, mengsetting, serta mengoptimalkan OS

Dalam struktur kerja, disk dan direktori ialah lokasi di mana informasi disimpan dan diatur. Perangkat file yang guna oleh mesin yang bekerja menentukan elemen tambahan yang memengaruhi penyimpanan seperti ukuran partisi, panjang cluster, dan kemampuan keamanan.

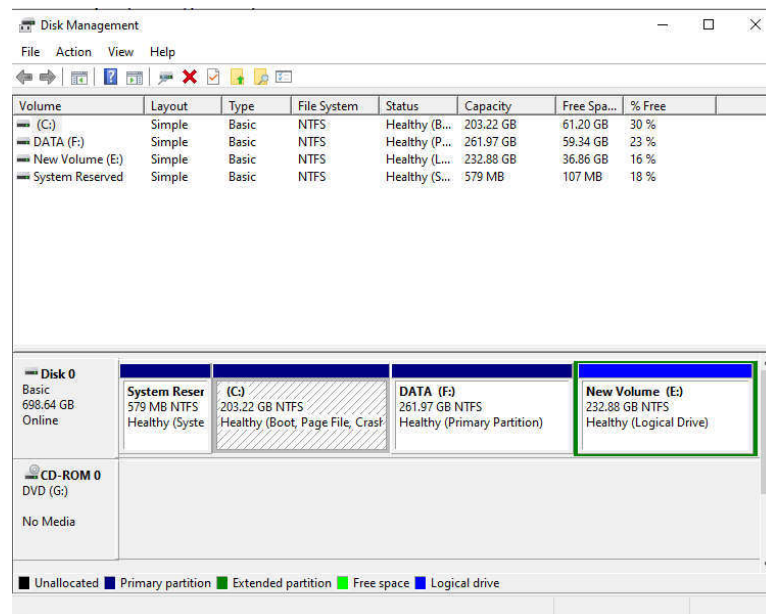
a. Disk Struktur

Aplikasi manajemen Disk menampilkan statistik dan memainkan layanan yang mencakup mempartisi dan memformat disk di windows. Ada beberapa jenis partisi pada hard drive:

- 1) Utama Partition
- 2) Perpanjang Partition
- 3) Drive Logic

Perhatikan: pada waktu tertentu, Anda dapat memfaktorkan satu partisi guna partisi yang aktif. Sistem yang berjalan menggunakan partisi yang hidup selain mesin. Partisi yang hidup harus merupakan ide dari partisi tersebut. Dalam kebanyakan kasus, drive C: ialah partisi yang aktif dan menyertakan dokumen boot dan perangkat. beberapa pengguna membuat partisi tambahan untuk menangani dokumen / mampu melakukan boot ganda pada pc. Anda mungkin mendapatkan hak masuk ke perangkat lunak kontrol Disk dengan step berikut:

- 1) Dari awal, klik kanan pada My pc lalu pilih control control > Disk.
- 2) Mulai, pilih Pengaturan → kelola Panel → Peralatan administratif> manajemen PC non-publik. Klik dua kali penyimpanan, lalu → Manajemen disk.



Gambar 10. 18 Disk Management

b. Prosedural pemeliharaan preventif buat OS

Perlindungan preventif untuk gadget yang sedang berjalan mencakup tugas otomatisasi untuk melakukan pembaruan terjadwal. Ini pun termasuk menginstal paket operator yang membantu menjaga sistem diperbarui dan cocok dengan aplikasi dan perangkat keras baru. Jika kekuatan motif / sistem guna rusak, Anda dapat menggunakan titik pemulihan untuk memulihkan perangkat ke negara sebelumnya. tetapi, titik pemulihan tak dapat memulihkan catatan yang salah tempat. Selepas menyelesaikan fase ini, Anda akan memenuhi keinginan: agenda tanggung jawab otomatis dan pembaruan, garis besar faktor pemulihan.

c. Menyebutkan mekanisme pemeliharaan preventif buat OS

Agenda tantangan terPCisasi dan pembaruan Anda dapat mengotomatiskan tanggung jawab di Windows XP rumahan melalui penggunaan aplikasi tugas Bersepeda. Utilitas kewajiban sesteap berkala menampilkan unit video yang dipilih, standar yang dideskripsikan orang dan kemudian menjalankan usaha jika standar telah dipenuhi. GUI Dijadwalkan tanggung jawab beberapa kewajiban yang tak biasa otomatis menggunakan aplikasi tugas yang disengaja meliputi:

- 1) Pembersihan disk
- 2) Cadangan
- 3) Disk Defragmenter
- 4) Mulai program perangkat lunak lain
- 5) Untuk membuka wizard tanggung jawab Berpola, pilih mulai → Accessories → Tool System → Tugas terjadwal

C. Soal / Latihan

1. Menurut anda sebelum menginstalasi perangkat PC hal apakah yang harus di siapkan?
2. Menurut anda, apakah fungsi dan tujuan dari menginstalasi PC ? Apakah dengan meninstalasi PC kinerja PC akan meningkat / menurun ? Berikan alasannya?
3. Menurut anda bagaimanakah konsep menginstal ulang PC sampai berhasil?
4. Menurut anda jika dalam menginstalasi PC mengalami kegagalan, hal apakah yang harus dilakukan ?
5. Menurut anda, Setelah menginstalasi PC telah berhasil, hal apakah yang harus di lakukan ?

D. Referensi

Madcoms, Panduan lengkap membangun sendiri sistem jaringan komputer,
Penerbit Andi, 2015

Ari amir Alkodri, R burhan isnanto F, Pengelolaan Instalasi Komputer, Graha Ilmu,
Yogyakarta, 2020

Madcoms, Microsoft Windows 10 untuk pemula, Andi Offset, 2019