

No Job :
Sekolah : SMK Negeri 3 Yogyakarta
Mata Pelajaran : TPPPC
Kelas/ Semester : X / 2
Standar Kompetensi: Melakukan Perawatan PC
Kompetensi Dasar : Melakukan Perawatan PC
Judul : **Melakukan perawatan dan Perbaikan Hardisk**
Alokasi Waktu : 6 X 45 menit

Tujuan Pembelajaran

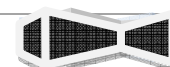
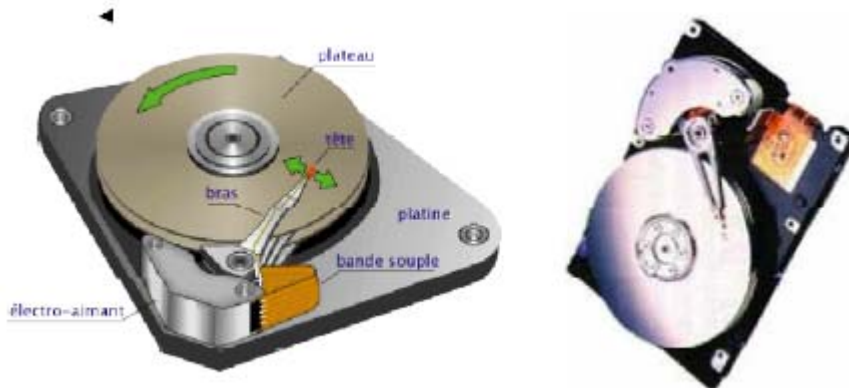
Setelah mempelajari kegiatan belajar ini peserta diklat mampu merawat dan memperbaiki Hardisk

Materi Dasar

Hard disk merupakan komponen yang penting dalam sebuah komputer, karena sistem operasi dan semua program beserta datadata tersimpan dalam harddisk. Hard disk merupakan barang yang mudah rusak. Untuk melakukan perawatan dilakukan dari sisi hardware dan software.

Untuk perawatan hard disk dari sisi hardware, perlu ditambahkan sebuah fan untuk mengurangi panas pada hard disk. Fan ini sangat direkomendasikan untuk hard disk dengan kecepatan 7200 rpm keatas. Selain itu perlu diperhatikan pengaturan kabel data agar sirkulasi udara dapat berjalan lancar.

Untuk perawatan dari sisi software, cukup dengan tool-tool yang telah tersedia ketika menginstall sistem operasi. Tool tersebut meliputi scandisk, dan disk defragmenter. Selain tool tersebut juga terdapat tool yang digunakan untuk melakukan low-level format. Low level format digunakan untuk melakukan konfigurasi ulang pada hard disk meliputi pengaturan head, cylinder, dan sector. Low level format merupakan format dari segi fisik. Untuk masing-masing merk hard disk memiliki program tersendiri untuk low level format. Untuk merk Seagate menggunakan SGATFMT4, Quantum menggunakan zerrofill atau zdisk, maxtor dengan mud dan untuk western digital dengan wd_diag.



Alat dan Bahan

- 1) Unit computer
- 2) Multimeter
- 3) Obeng
- 4) Peralatan dan Bahan Pembersih :
 - a) kuas
 - b) penyedot debu mini
 - c) kain atau tisu
 - d) cairan pembersih atau cleaner

Kesehatan dan keselamatan kerja

- 1) Gunakan peralatan sesuai dengan fungsinya.
- 2) Bekerjalah sesuai dengan cara kerja atau petunjuk yang telah ditentukan.

Langkah Kerja :

1. Siapkan alat dan bahan yang digunakan dalam percobaan ini
2. Catat Spesifikasi Hardisk yang akan di gunakan
3. Lakukanlah perawatan kebersihan pada Hardisk
4. Pastikan terlebih dahulu Hardisk dengan melakukan ujicoba pada PC yang sdah dirakit
5. Lakukan Perbaikan pada Hardisk sesuai dengan bimbingan Instruktur
6. Laporkan hasil pekerjaan anda pada guru pembimbing (Instruktur).
7. Jika semua telah selesai rapikan alat dan bahan kemudian kembalikan ke tempat semula.

Tugas

Hardisk yang telah di buka di dokumentasi dan di beri nama pada masing-masing komponen.

