

PERAWATAN SISTEM KOMPUTER

1.1 Tujuan Praktikum

- Mahasiswa mengetahui software perawatan komputer
- Mengetahui fungsi software perawatan komputer
- Mengetahui proses dan metode perawatan software komputer.

1.2 Alat dan Bahan

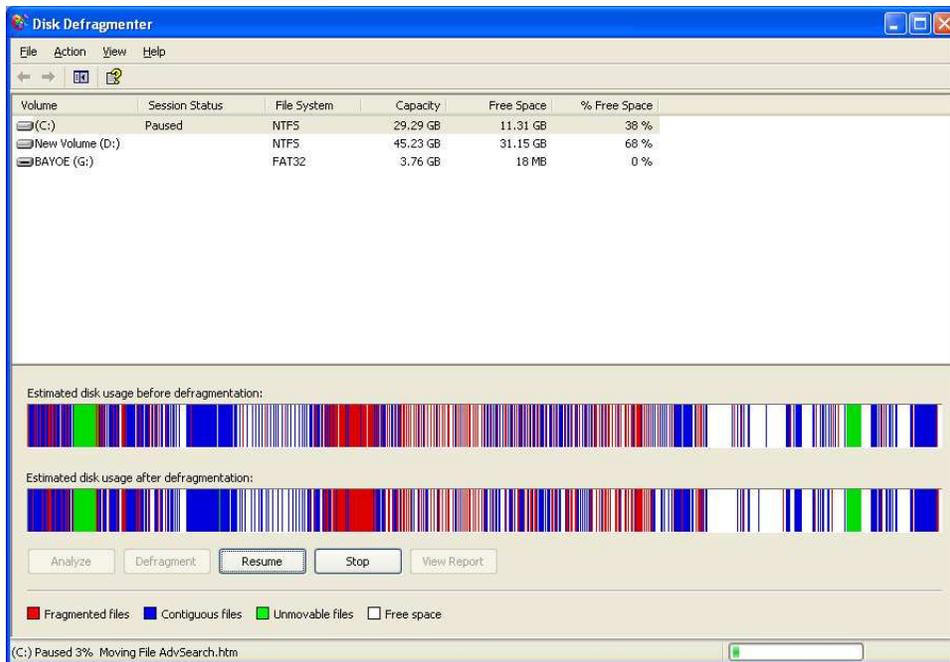
- Perangkat komputer
- Software Sistem Tools

1.3 Sistematika Kerja dan Hasil Kerja

Metode Perawatan komputer dibagi dalam 5 bagian, yaitu :

1. *Defragmenter (susunan file)*

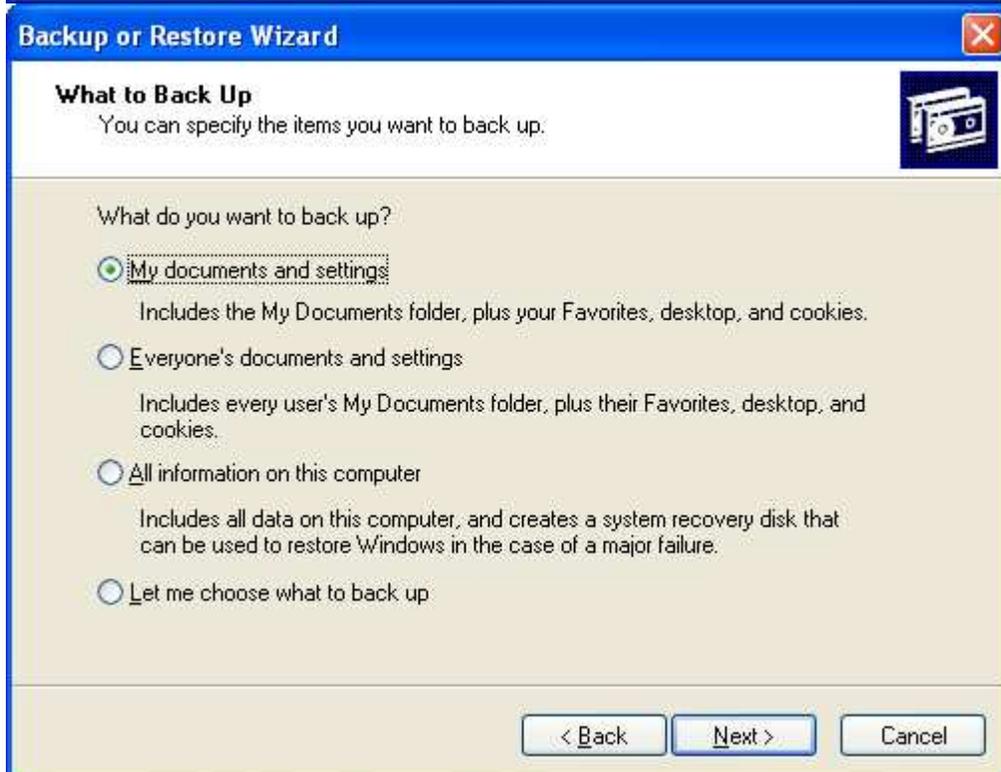
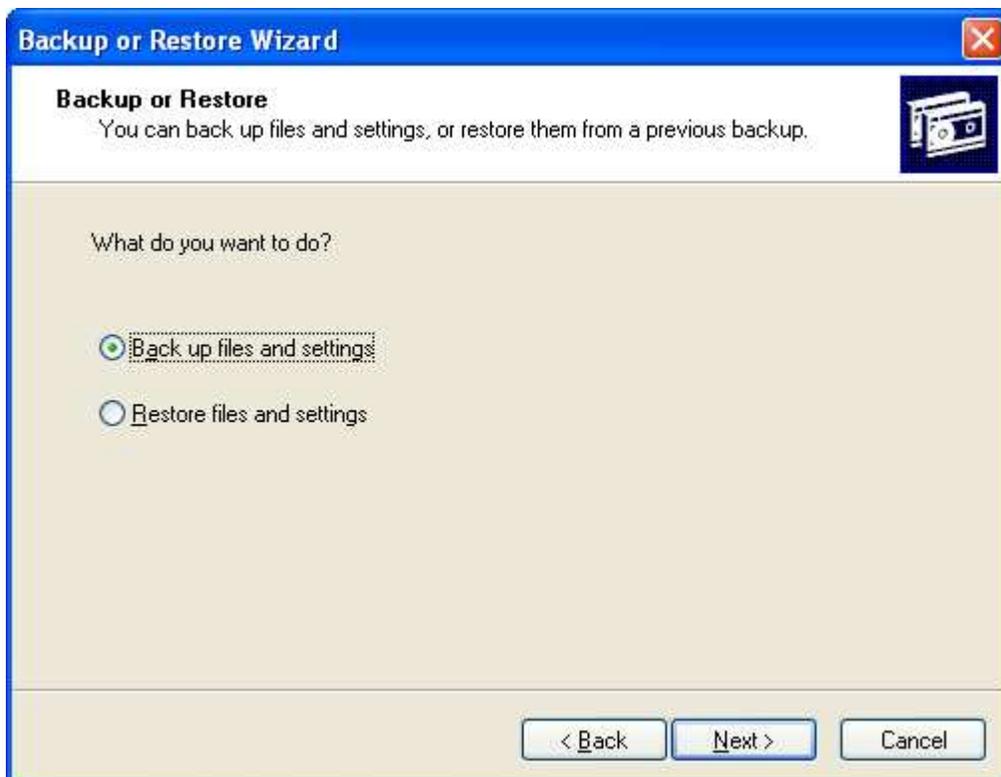
Defragmenter berfungsi untuk merapihkan susunan file dalam harddisk dan mempercepat pembacaan data. Sebagai contoh bisa dianalogikan pada perpustakaan yang berantakan dengan buku yang bekas dibaca. Apabila perpustakaan tersebut tidak dibereskan maka kita akan kesulitan mencari buku yang kita cari. Begitu pun dengan komputer apabila susunan file yang sudah dipakai tidak dirapihkan kembali maka komputer akan sulit menemukan file yang akan kita buka dan akan mengakibatkan pembacaan data menjadi lambat. Caranya adalah Start – All Program – Accessories – System Tool – Disk Defragmenter. pertama lakukanlah analyze terlebih dahulu, ini berfungsi untuk mengetahui apakah disk yang kita pilih (C, D, atau E) perlu untuk defragment atau tidak. Tetapi meskipun komputer memberikan perintah “You do not need to defragment this volume”, kita sebaiknya melakukan defragment, dan apabila komputer memberikan perintah “You should defragment this volume”, maka komputer tersebut harus dilakukan defragment. Defragment sebaiknya dilakukan minimal seminggu sekali pada komputer yang digunakan sendiri, tapi pada komputer yang digunakan bersama-sama lebih baik dilakukan 3 hari sekali atau tiap hari. Pada % *free space* sebaiknya % *free space* berisi lebih dari 15%, karena apabila kurang dari 15% proses defragment akan terhambat. Pada drive c yang berfungsi sebagai drive sistem sebaiknya tidak dipakai untuk menyimpan data.



2. Back Up Data (penyelamatan data)

Back up data bertujuan untuk menyelamatkan data yang penting. Mana data yang penting atau tidak, dan mana data dokumen atau register. Caranya yaitu dengan memperbanyak data sehingga apabila data tersebut hilang di komputer satu maka data tersebut ada di komputer lainnya. Maka backuplah data dibanyak komputer agar kita tidak kehilangan data.

Dalam membackup dapat menggunakan compress, caranya klik kanan pada folder – send compress zip (folder) – yes – ok. Akan ditunjukkan hasilnya berbentuk zip (gambar buku bertumpuk) maka folder tersebut akan aman dsn terhindsr dsri eror. Cara membukanya klik kanan pada folder yang berbentuk zip – extract – to nama foldernya. Ada dua macam compress yaitu Winrar archive dan Winrar ZIP archive.



Backup or Restore Wizard

Backup Type, Destination, and Name
Your files and settings are stored in the destination you specify.

Select the backup type:
File

Choose a place to save your backup:
BAYDE (G:)

Type a name for this backup:
Backup

< Back Next > Cancel

Backup Progress

Drive:

Label:

Status:

Progress:

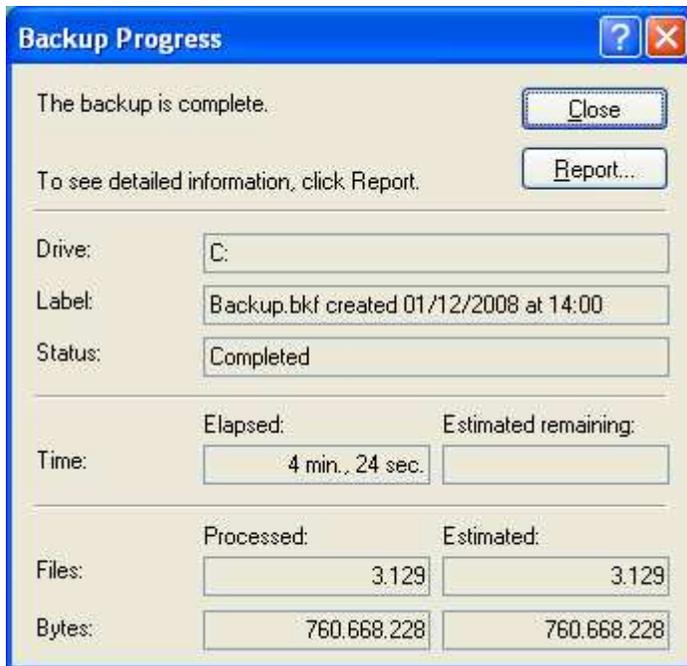
Elapsed:

Time:

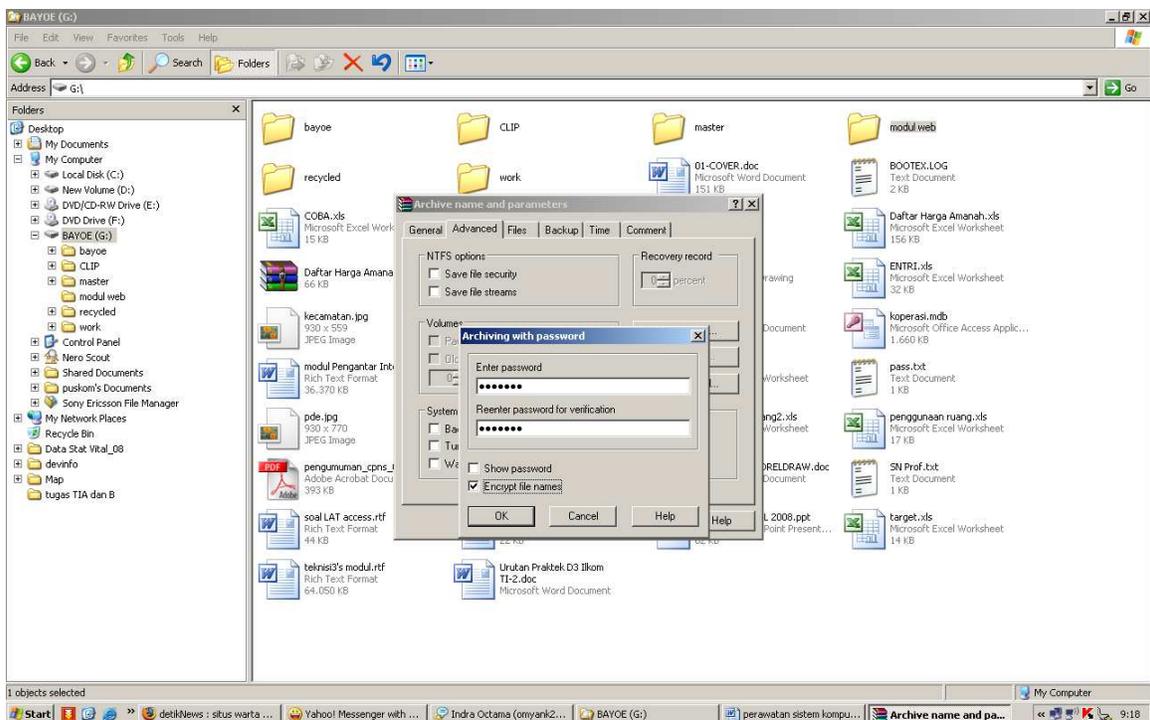
Processing:

Files:

Bytes:



Backup file juga dapat menggunakan fasilitas software tambahan semisal winrar, dengan menggunakan fasilitas enkripsi pada winrar selain mempunyai backup, file juga jauh lebih aman dari virus karena ekstension yang berbeda dan file juga terenkripsi sehingga untuk mengakses file tersebut perlu dideskripsi terlebih dahulu.



Backup yang lain semisal backup partisi sehingga bila terjadi kerusakan maka dapat di restore sebaik waktu kita membackup partisi tersebut. Software yang dapat di gunakan misalnya norton ghost.



3. Undelete & Restore

Aplikasi ini khusus terdapat pada Window Xp Essencial. Fungsinya adalah untuk mengembalikan data yang telah terhapus permanen, baik itu berupa file ataupun folder. Caranya adalah Start – All Programe – Undelete – Stare Scan. Data yang telah terhapus akan muncul dan terdapat detail yang bisa dilihat dan tersusun berdasarkan kapan pengetikan atau bisa disusun berdasarkan urutan abjad nama data tersebut. Data yang berhasil ditemukan disimpan dengan menentukan tempat penyimpanan pada kolom untuk tempat penyimpanan.



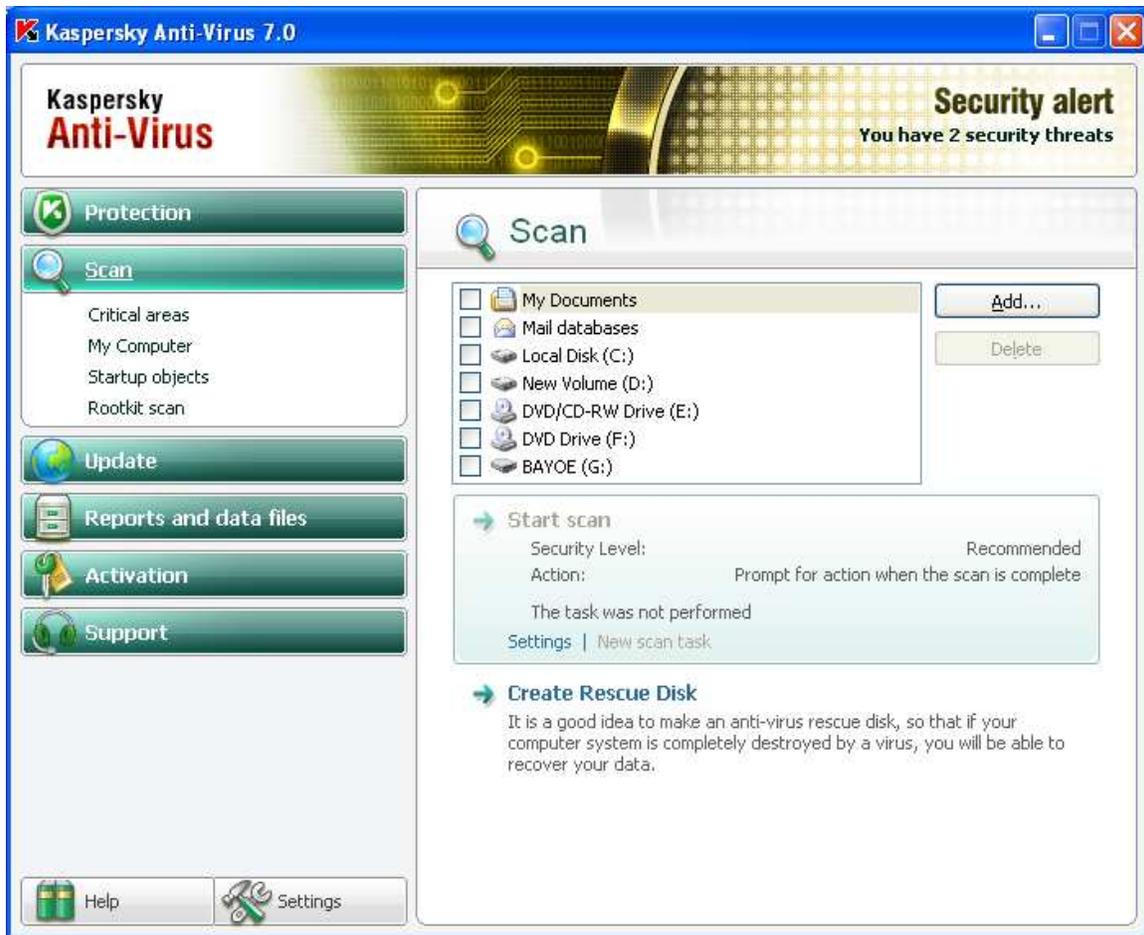
4.scanning dan anti virus

Scanning dan anti virus berfungsi untuk menghilangkan virus dari komputer yang bisa merusak software dan menghilangkan data. Pada praktek ini anti virus yang digunakan adalah KAV. Disini digunakan 2 cara untuk membersihkan virus :

- Buka KAV – Scan for Viruses, dan komputer akan menscan komputer mulai dari drive C, D, E, dst secara langsung.
- Cara ke dua dengan membuka Start – Search dan isi pada kolom “all or part of the file name” dengan “*.exe” maka komputer akan mencari semua file yang berjenisikan “.exe”.

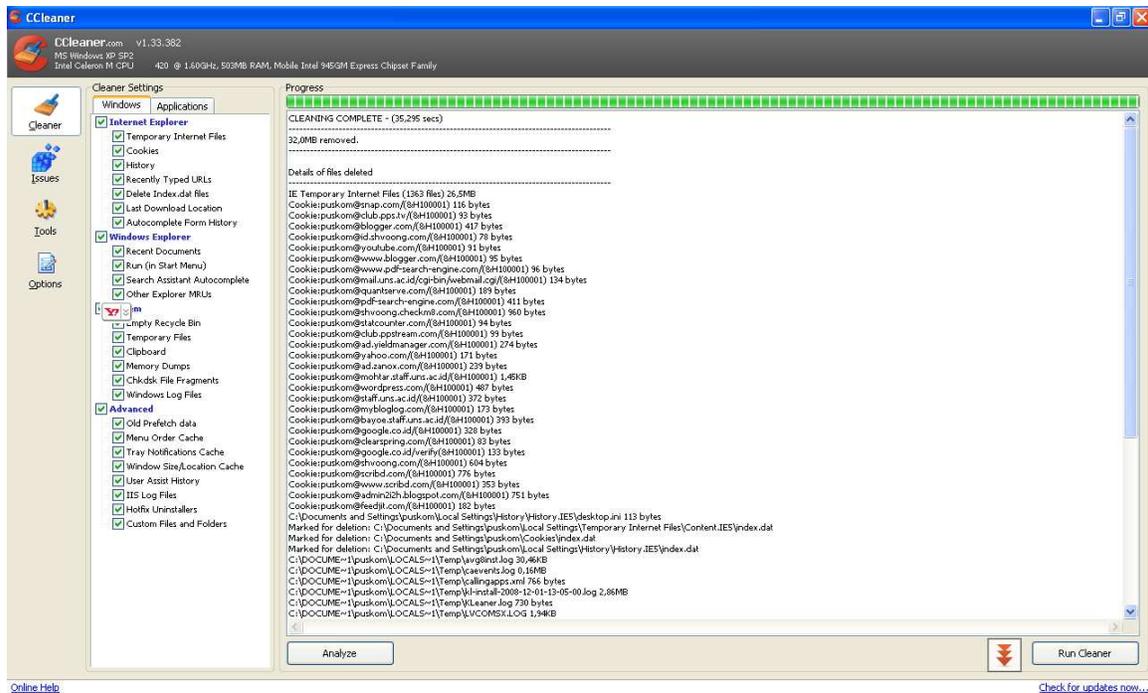
Data yang telah terkena virus bisa dilihat dari detail dengan ciri, folder yang seharusnya bertipe folder bagi folder yang berisi virus maka dalam kolom type bertipe application iconnya berupa paper dan ukuran file yang beisi virus akan menunjukkan size 44 kb atau iconnya berupa folder dan sizenya 256 kb.

Untuk meng update anti virus, caranya double klik anti virus – run live update – next – next. Pada praktek, anti virus yang ada pada computer penulis anti virusnya sudah out of date, maka tidak bisa melakukan peng updetan



5. Membersihkan sampah sistem

Apakah belakangan ini, Anda merasakan PC atau laptop menjadi lebih berat atau lambat? Jika ya, mungkin sudah banyak “sampah” yang menumpuk pada PC / laptop Anda dan hal ini dapat menyebabkan **PC atau laptop lambat**. **Tips dan Trik Komputeral ini dapat diatasi dengan menggunakan software pembersih file-file yang tidak terpakai** sebagai contoh **freeware CC Cleaner** yang layak digunakan untuk membersihkan PC atau laptop Anda.



CC Cleaner adalah **Freeware** untuk **tool optimasi PC** yang dapat digunakan untuk membersihkan file yang tidak berguna (sampah) and *temporary files* dari system dan juga registry. Dengan begitu, Windows akan berjalan lebih cepat, lebih efisien, dan ruang hard disk yang cukup.

Fitur dan fungsi yang ditawarkan oleh freeware dengan versi 2.09 ini adalah sebagai berikut :

Windows Components Cleaner, antara lain

Internet Explorer, Temporary File Cache, URL History, Cookies, Hidden Index.dat files, Last download file location

Firefox, Temporary File Cache, URL History, Cookies, Download manager,

Recycle Bin

Clipboard

Windows Temporary files

Windows Log files

Recent Documents (on the Start Menu)

Run history (on the Start Menu)

Windows XP Search Assistant history

Windows XP old Prefetch data

Windows memory dumps after crashes

Chkdsk file fragments

Advanced Registry Cleaner, antaranya :

File Extensions

ActiveX Controls

ClassIDs

ProgIDs

Uninstallers

Shared DLLs

Fonts

Help File references

Application Paths

Icons

Invalid Shortcuts

dan lain-lain

Menu Order cache

Dengan **Advanced Option**, dapat membersihkan komponen2 di bawah ini.

Tray Notifications Cache

Window Size and Location Cache

User Assist history

IIS Log Files

Custom Folders

Mampu membersihkan **temporary files dan recent file lists** dari program-program berikut ini, Firefox, Opera, Safari, Media Player, eMule, Kazaa, Google Toolbar, Netscape, Microsoft Office, Nero, Adobe Acrobat Reader, WinRAR, WinAce, WinZip

Multiple language, yaitu tersedia dalam 35 bahasa di dunia, sayangnya tidak termasuk bahasa Indonesia.

Safety, menawarkan keamanan dalam penggunaan.

High Security, jika salah dalam melakukan pembersihan, masih mungkin untuk dilakukan recovery data.