

Prak. Pengantar Teknologi Informasi



Ade Putra, M.Kom.

Sistem Operasi (Disk Operating System) / DOS

Ade Putra, M.Kom.

UNIVERSITAS BINA DARMA
2013

Perintah Eksternal Command

Perintah yang memiliki file tersendiri dan tidak lagi ditampung pada file command.com

merupakan perintah yang dapat dijalankan apabila file system untuk operasionalnya terdapat pada disk (hardisk atau disket). Sebelum kita mengetikkan perintah eksternal ini pada prompt perintah, terlebih dahulu kita harus memeriksa apakah file yang dibutuhkan telah ada. Untuk melihat apakah file pendukungnya dapat dipergunakan perintah dir.

1. FORMAT [format.com]

Perintah format digunakan untuk memformat agar disket dapat dipergunakan dalam operasi penyimpanan dan pengolahan data.

Sintaks :

```
DRIVE:\>FORMAT_DRIVE:[/spesifikasi][/..]
```

Contoh :

```
A:\>format
```

```
C:\>format a:/s
```

Perintah Eksternal Command

2. ATTRIB [attrib.exe]

Perintah ini digunakan untuk menambahkan atau menghapus atribut suatu file atau beberapa file sekaligus.

Sintaks :

DRIVE:\>ATTRIB_[+|-]_[spesifikasi]_[nama file]

Contoh :

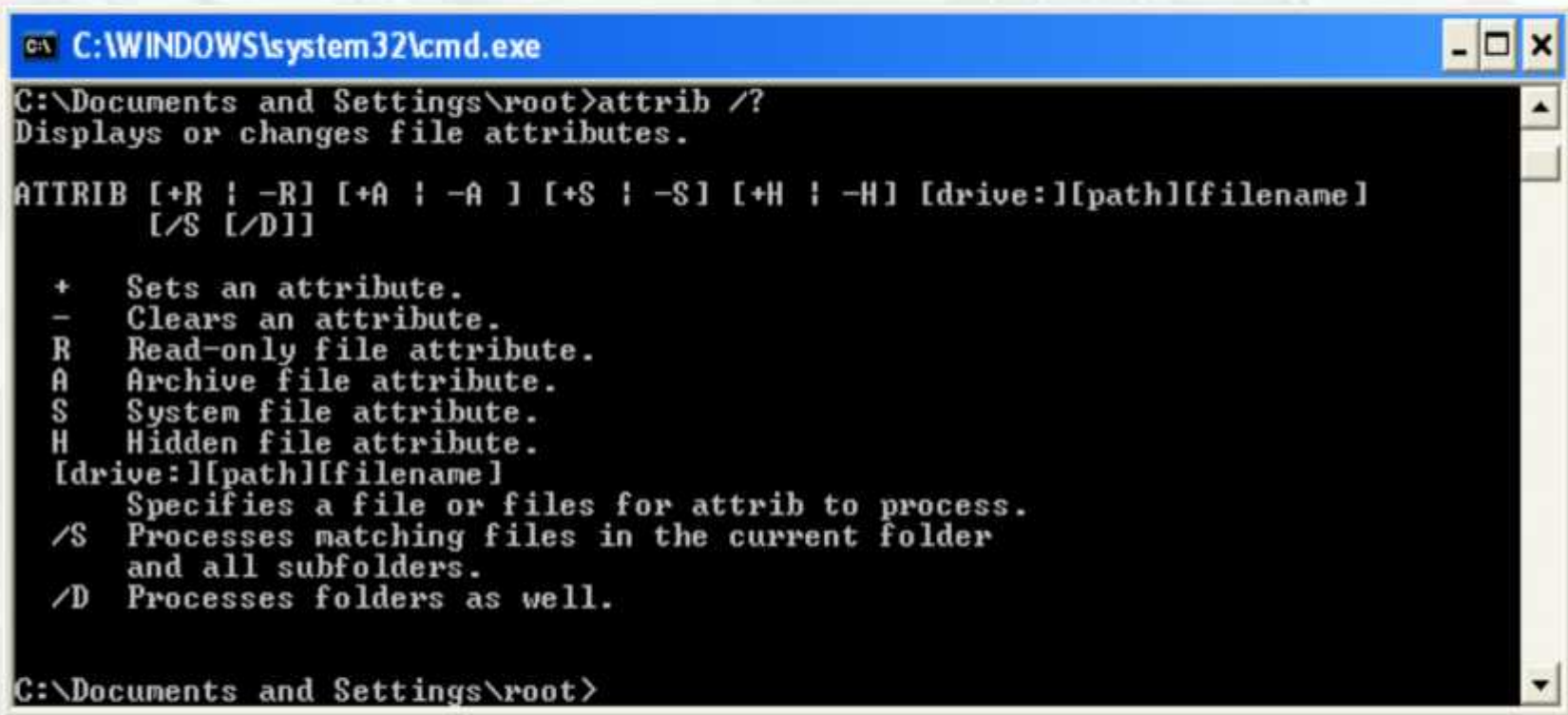
A:\>attrib +r *.doc

A:\>attrib +a -r *.doc

Setiap *file* yang dibuat selalu memiliki atribut yang menunjukkan sifat *file* tersebut. Atribut *file* ada 5 macam:

- A : Archive. *File* dengan atribut ini merupakan *file* arsip dan perlu di-*backup*.
- H : *Hidden*. *File* dengan atribut ini merupakan *file hidden*, yang tidak terlihat ketika dilisting dengan perintah biasa.
- R : Read-only. *File* dengan atribut ini merupakan *file* yang hanya bisa dibaca saja.
- S : System. *File* dengan atribut ini merupakan *file* sistem.
- Attribute (+ = ON, - = OFF)

Perintah Eksternal Command



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\root>attrib /?
Displays or changes file attributes.

ATTRIB [+R | -R] [+A | -A ] [+S | -S] [+H | -H] [drive:][path][filename]
        [/S [/D]]

+   Sets an attribute.
-   Clears an attribute.
R   Read-only file attribute.
A   Archive file attribute.
S   System file attribute.
H   Hidden file attribute.
[drive:][path][filename]
    Specifies a file or files for attrib to process.
/S  Processes matching files in the current folder
    and all subfolders.
/D  Processes folders as well.

C:\Documents and Settings\root>
```

Contoh perintah:

Attrib +h +r name file (on hidden & Read Only)

Attrib -h -r -s system.dat (off hidden, read only & system)

Pengetahuan mengenai attrib ini amat penting apabila kita ingin membuat salinan

file system.dat dan user.dat atau lebih dikenali sebagai *registry file*

Perintah Eksternal Command

Latihan Perintah Attrib :

1. Dari C:\Document and Settings\> atau direktori apapun, pindahkan ke C:
2. Pada C:\> jalankan perintah DIR. Berapa jumlah file yang ditampilkan?
3. Jalankan perintah ATTRIB. Berapa jumlah file yang ditampilkan?
Sebanyak jumlah file akan ditampilkan.
4. Jalankan perintah ATTRIB +H COMMAND.COM dan periksa jumlah file dengan perintah DIR. Jumlah file mesti berkurangan satu file. Ini terjadi karena file tersebut telah disembunyikan (hidden).
5. Jalankan perintah ATTRIB. Jumlah file masih sama seperti no. 3.
6. Jalankan perintah ATTRIB +R COMMAND.COM dan gunakan perintah DEL COMMAND.COM untuk membuat file tersebut. File tersebut gagal dibuang karena file tersebut telah disetkan sebagai READ ONLY.
7. Jalankan perintah ATTRIB -H -R COMMAND.COM dan periksa jumlah file dengan perintah DIR. Jumlah file mesti sama dengan no. 2.

Perintah Eksternal Command

3. CHKDSK [chkdsk.exe]

Perintah chkdsk (checkdisk) digunakan untuk melihat informasi dan kondisi mengenai suatu disket.

Sintaks :

DRIVE:\>CHKDSK_[drive]:/[spesifikasi]/..

Contoh :

A:\>chkdsk /v

C:\>chkdsk /f

C:\>chkdsk a:/f/v

Latihan :

C:\>chkdsk

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - chkdsk

C:\>chkdsk
The type of the file system is NTFS.
WARNING! F parameter not specified.
Running CHKDSK in read-only mode.
CHKDSK is verifying files (stage 1 of 3)...
File verification completed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 3)...
49 percent completed.
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>chkdsk
The type of the file system is NTFS.
WARNING! F parameter not specified.
Running CHKDSK in read-only mode.
CHKDSK is verifying files (stage 1 of 3)...
File verification completed.
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 3)...
Index verification completed.
CHKDSK is recovering lost files.
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 3)...
Security descriptor verification completed.
CHKDSK discovered free space marked as allocated in the
master file table (MFT) bitmap.
CHKDSK discovered free space marked as allocated in the volume bitmap.
Windows found problems with the file system.
Run CHKDSK with the /F (fix) option to correct these.

 10241404 KB total disk space.
  5372580 KB in 38804 files.
   12152 KB in 2566 indexes.
     0 KB in bad sectors.
  128212 KB in use by the system.
   53532 KB occupied by the log file.
 4728460 KB available on disk.

    4096 bytes in each allocation unit.
 2560351 total allocation units on disk.
 1182115 allocation units available on disk.

C:\>
```

Perintah Eksternal Command

4. [doskey.com]

Perintah doskey dipergunakan untuk menghemat pengetikan dalam aplikasi Dos. Apabila perintah doskey diaktifkan perintah-perintah yang telah digunakan pada prompt akan disimpan dan dapat diaktifkan kembali.

Sintaks :

DRIVE:\>DOSKEY

Maka perintah doskey ini dijalankan dengan munculnya teks “**DOSKEY Installed**”. Untuk memanggil perintah yang telah terekam maka dapat dipergunakan tombol-tombol :

Tombol panah : mengaktifkan perintah sebelumnya.

Atas, Bawah

Esc : menghapus perintah yang sedang aktif.

F7 : menampilkan seluruh perintah yang terekam oleh

doskey

Alt+F7 : menghapus seluruh perintah yang telah disimpan

F9 : memanggil perintah berdasarkan nomor baris perintah

Alt+F10 : menghapus penggunaan perintah Macro.

Perintah Eksternal Command

Instruksi pemakaian :

Untuk melihat daftar perintah-perintah yang tersimpan di memori, tekanlah **F7**. Anda kemudian dapat memanggil kembali sebuah perintah dengan nomor yang diberikan doskey pada setiap perintah.

Tekan **F9** dan doskey akan menanyakan nomor perintah yang ingin anda panggil kembali.

Ketikkan **nomor** dan tekan **Enter**. Doskey menampilkan perintah yang anda inginkan pada prompt perintah siap untuk Anda gunakan kembali atau anda sunting terlebih dahulu.

Perintah Eksternal Command

5. EDIT [edit.com]

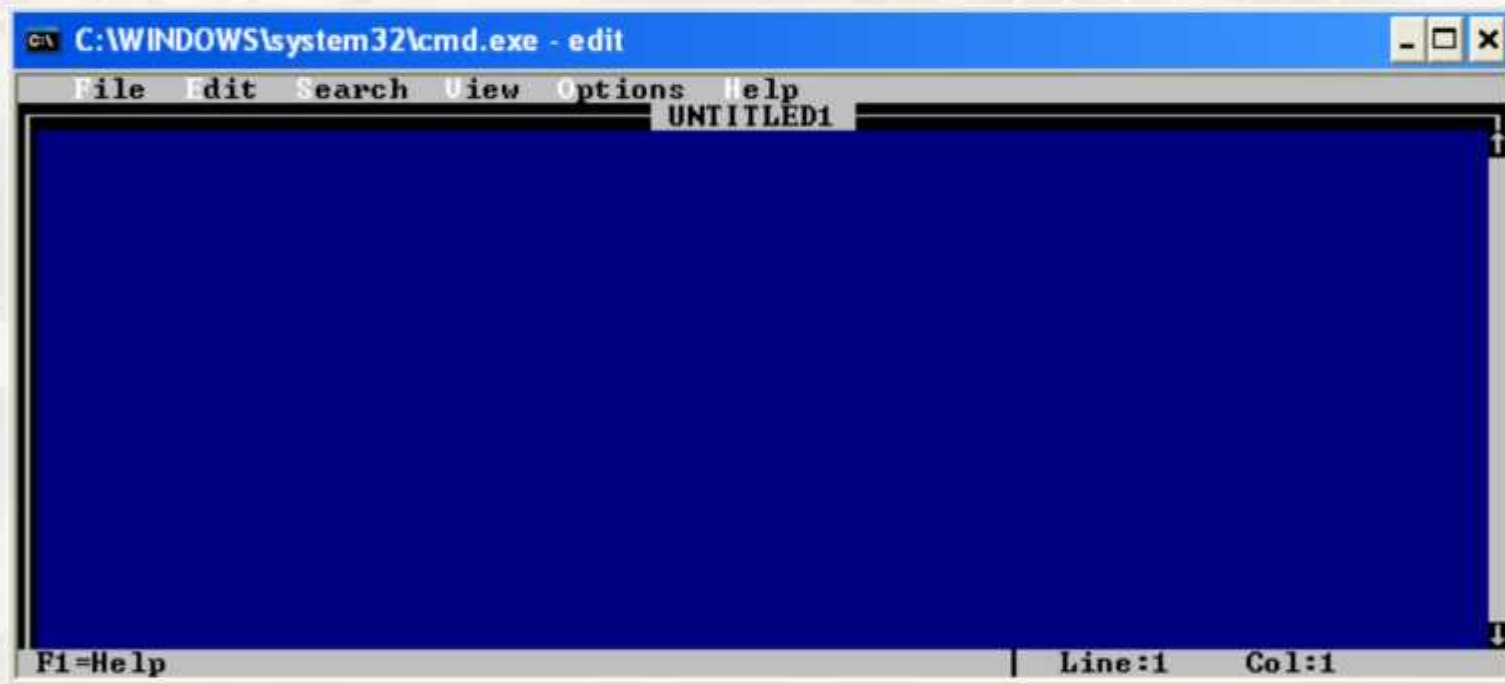
Edit biasa digunakan untuk membuat, melihat, mencetak ataupun menyunting isi dari file-file **batch**, CONFIG.SYS, ataupun file-file aplikasi yang berbasiskan ASCII, seperti file-file ReadMe yang datang pada hampir semua program yang anda beli.

Sintaks :

```
DRIVE:\>EDIT
```

Jika anda telah selesai dengan program Editor, pilih Exit dari menu File untuk keluar.

Perintah Eksternal Command



Perintah Eksternal Command

6. DELTREE [deltree.exe]

Perintah deltree digunakan untuk menghapus direktori beserta file-file yang terdapat dalam direktori tersebut.

Sintaks :

DRIVE:\>DELTREE_[drive]:\[direktori]

Contoh :

A:\>deltree latihan

Perintah Eksternal Command

1. Sebelumnya buat sebuah direktori bernama latihan didirektori C: .
Kemudian anda masuk ke-direktori latihan tersebut, seperti contoh:

```
C:\>md latihan <enter>
```

```
C:\>cd latihan <enter>
```

```
C:\latihan\>
```

```
C:\latihan\>md test
```

```
C:\latihan\>dir (lihat isi direktori latihan apakah direktori test sudah ada?).
```

2. Kemudian copy-kan sebuah file kedalam direktori "test". (misal autoexec.bat)

Kemudian lanjutkan dengan membuang direktori "test" tersebut. Pertamamata coba dengan perintah rd, kemudian dengan perintah deltree.

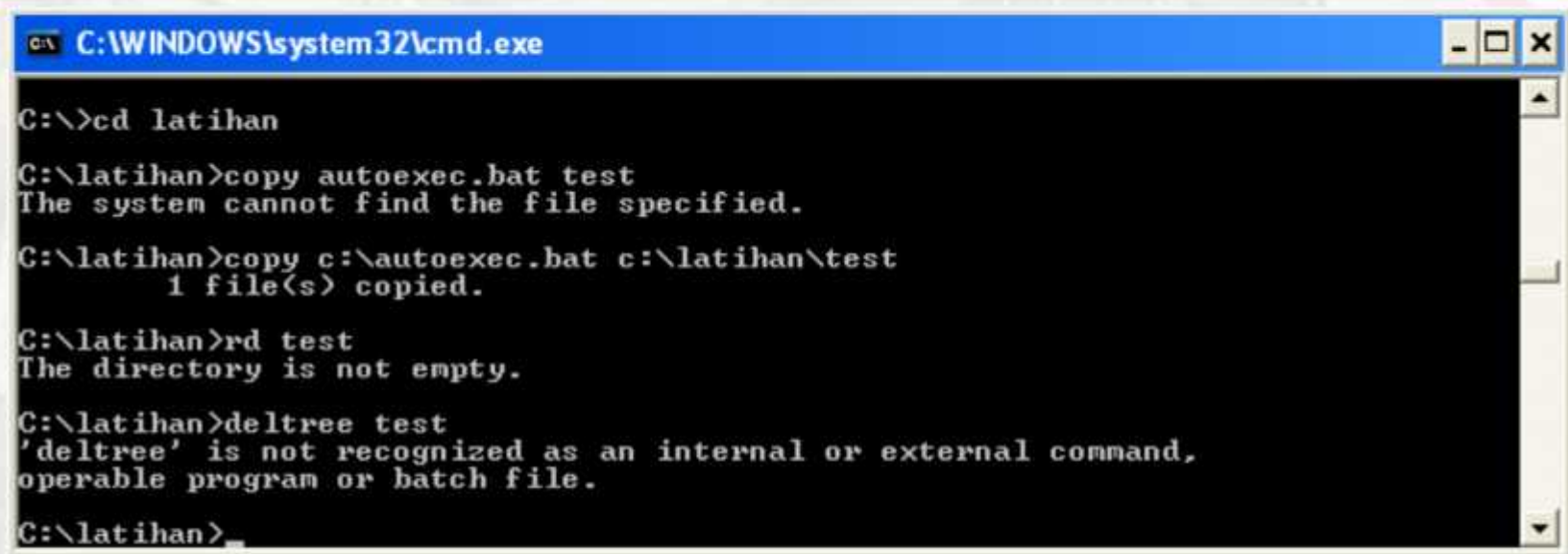
```
C:\latihan\>copy c:\autoexec.bat c:\latihan\test
```

```
C:\latihan\>rd test (bagaimana hasilnya?)
```

```
C:\latihan\>deltree test (bagaimana hasilnya?),
```

kalau hasil latihan anda seperti gambar dibawah jelaskan maksudnya

Perintah Eksternal Command



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>cd latihan

C:\latihan>copy autoexec.bat test
The system cannot find the file specified.

C:\latihan>copy c:\autoexec.bat c:\latihan\test
1 file(s) copied.

C:\latihan>rd test
The directory is not empty.

C:\latihan>deltree test
'deltree' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\latihan>_
```

3. DELTREE test – akan membuang semua file di dalam direktori “test”, ini termasuk direktori “test” itu sendiri.
4. Perintah DELTREE /Y dapat digunakan untuk membuang direktori tanpa banyak konfirmasi. Perintah seperti DELTREE /Y WINDOWS

Perintah Eksternal Command

7. DISKCOPY [diskcopy.com]

Perintah ini digunakan untuk menduplikasi disket. Perintah ini berbeda dengan perintah copy yang berfungsi untuk memperbanyak file. Dengan diskcopy sebuah disket dapat dicopy file-filenya secara keseluruhan dan sekaligus mengganti semua data yang terdapat pada disk duplikasi sehingga isinya sama

persis dengan disk sumbernya.

Diskcopy hanya dapat dilakukan pada dua disket yang jenisnya sama, mis:

disket 3½" 3½ "

disket 5¼" 5¼ "

Sintaks :

Perintah Eksternal Command

DRIVE:\>DISKCOPY_[drive sumber]:_[drive tujuan]:

Contoh :

A:\>diskcopy

A:\>diskcopy a: a:

B:\>diskcopy b: b:

B:\>diskcopy a: b:

C:\>diskcopy a: b:

Catatan :

Jika terlihat teks “ Insert SOURCE diskette in drive [..]:”, maka masukkan disket sumber ke drive [sumber]:

Jika terlihat teks “ Insert TARGET diskette in drive [..]:”, maka masukkan disket tujuan ke drive [tujuan]:

Demikian selanjutnya sampai proses diskcopy ini selesai.

Jika mempunyai dua buah drive yang sama jenisnya (drive a: & b:) maka tidak perlu memasukkan dan mengeluarkan disket dari dalam drive berulang kali.

Perintah Eksternal Command

8. LABEL [label.exe]

Perintah label digunakan untuk memberikan nama pada suatu disk baik itu harddisk atau disket.

Sintaks :

DRIVE:\>LABEL_[nama label]

Untuk melihat apakah label telah ada pada disk jalankan perintah "vol".

Contoh :

A:\>label MAHASISWA

C:\>label LATIHAN

Perintah Eksternal Command

9. MEM [mem.exe]

Perintah mem menampilkan jumlah memori pada komputer Anda.

Untuk

setiap tipe memori, mem memperlihatkan jumlah total memori, jumlah memori yang digunakan oleh program dan jumlah memori yang belum digunakan.

Sintaks :

DRIVE:\>MEM_[/spesifikasi][/...]

Contoh :

A:\>mem

C:\>mem /c/p

Perintah Eksternal Command

10. MODE [mode .com]

Perintah mode digunakan untuk mengatur dan memilih konfigurasi beberapa

hardware dan tampilan layar.

Sintaks :

PRINTER PORT :MODE_LPTn_COLS=c]_[LINES=l]_[RETRY=r]

SERIALPORT :MODE_COMm_[BAUD=b]_[PARITY=p]_

[DATA=a]_[STOP=s]_[RETRY=r]

REDIRECT PRINTING : MODE_LPTn=COMm

TAMPILAN LAYAR : MODE_CON_[COLS=c]_[LINES=l]

Contoh :

```
C:\>mode con lines=43
```

```
C:\>mode com1 baud=2400 parity=n data=8 stop=1
```

```
C:\>mode lpt1=com1
```

```
C:\>mode lpt1 cols=132 lines=8
```

Perintah Eksternal Command

11. SYSTEM [sys.com]

Perintah sys ini digunakan untuk membuat sebuah disket menjadi disket yang “bootable”, yaitu disket yang dapat digunakan pada proses awal konfigurasi komputer yang berbasiskan DOS.

Sintaks :

DRIVE:\>SYS_[DRIVE]:

Contoh :

C:\>sys a:

A:\>sys b:

Bila harddisk tidak dapat boot, gunakan perintah dibawah:

SYS C:

Gunakan perintah SYS A: untuk membuat floppy disk sebagai *boot disk*.

Latihan:

Pada A:\> ketikkan perintah SYS C: dengan diikuti tombol ENTER.

```
A:\>sys c:  
System transferred  
A:\>_
```

Perintah Eksternal Command

12. XCOPY [xcopy.exe]

Perintah xcopy, kependekan dari “eXtended Copy” sama dengan perintah **copy**, kecuali program ini memberikan lebih banyak pilihan. Dengan Xcopy anda dapat:

- Menyalin seluruh direktori, subdirektori dan file-file yang ada didalamnya.
- Menyalin file yang dibuat atau diubah setelah tanggal tertentu.
- Menyuruh Xcopy memberitahu terlebih dahulu sebelum melakukan penyalinan dan lain sebagainya.

Sintaks :

DRIVE:\>XCOPY_[sumber]_[drive]:[/spesifikasi]_[/..]

Contoh :

```
A:\>xcopy *.* b: /s
```

```
B:\>xcopy *.* a: /s /e
```

```
A:\>xcopy *.doc b: /d:05-31-1998
```

```
B:\>xcopy *.doc a: /p
```

Perintah Eksternal Command

13. SCANDISK (Scandisk.exe)

Scandisk merupakan perintah yang amat berguna untuk melakukan kerja baik perbaikan terhadap file atau direktori di dalam mode DOS.

Terdapat banyak pilihan di dalam scandisk:

/surface = pemeriksaan awal

/autofix = memperbaiki secara auto

/nosummary = nggak ada keterangan yang diberi diakhir program

/all = periksa dan melakukan baik perbaikan

Perintah paling sesuai adalah

Scandisk /all/autofix