

DOS (Disk Operating System)

DOS (Disk Operating System) adalah sistem operasi berbasis teks yang dikeluarkan microsoft sebelum windows. DOS memiliki daftar perintah berbasis teks yang harus diketik di *Console* DOS atau lazim disebut *Command Prompt*. Mengetahui penggunaan perintah DOS adalah pengetahuan tersendiri yang perlu dipahami oleh administrator jaringan berbasis windows. File-file yang terdapat dalam DOS terbagi dalam dua kategori besar, yaitu *Internal command* dan *External command*.

Pengertian dari *Internal Command* ialah perintah-perintah DOS yang siap pakai di mana saja, karena perintah tersebut telah dimasukkan ke dalam COMMAND.COM (intrepreter perintah dos) dan juga pada saat booting, dan file-file ini disimpan pada RAM (*Random Accses Memory*), yaitu DIR, COPY, DELETE, COPY, RENAME, TIME, DATE, VOL, VER, CLS, Prompt.

Perintah *Internal Command* diantaranya adalah :

Perintah	Artinya
CD	Pindah direktori/pindah folder
CHKDSK	Cek disk/harddisk dan memperbaiki permasalahan harddisk
CLS	Membersihkan/menghilangkan layar
COPY	Mencopy satu atau lebih files
DATE	Menampilkan tanggal
DEL	Menghapus file
DIR	Menampilkan daftar file dan folder
DISKCOPY	Mengcopy isi Floppy disk
ECHO	Menampilkan pesan di layar
EXIT	Keluar dari commant prompt
MD	Membuat sebuah folder
MOVE	Memindahkan file
PATH	Menampilkan alamat (path) sebuah program
PING	Mengetes koneksi jaringan
RD	Menghapus folder
RENAME	Mengganti nama file dengan nama baru

VER	Melihat versi software yang digunakan
TIME	Menampilkan waktu
VOL	Menampilkan volume drive

Perintah *Eksternal Command* diantaranya adalah :

Perintah	Artinya
XCOPY	Menyalin file serta pohon direktori.
TITLE	Mengatur judul untuk jendela command prompt yang aktif.
TREE	Menampilkan secara grafis struktur direktori dari sebuah drive atau path.
SETLOCAL	Memulai lokalisasi dari perubahan lingkungan dalam sebuah batch file.
SHIFT	Menggeser posisi parameter yang dapat diganti dalam sebuah batch files.
SORT	Menyortir input.
START	Membuka jendela baru untuk menjalankan perintah atau program yang spesifik.
SUBST	Membuat virtual drive dari sebuah direktori.
REPLACE	Mengganti file
RECOVER	Mengembalikan informasi yang masih dapat dibaca dari sebuah disket/harddisk yang sudah bad/rusak.
PUSHD	Menyimpan direktori sekarang kemudian mengubahnya.

APLIKASI DOS

DOS (Disk Operating System) adalah suatu program yang berfungsi untuk mengkonfigurasi suatu komputer agar dapat menjalankan perintah yang diberikan sebagai masukan.

Operating system yang lazim dipergunakan adalah MS DOS, karena selain kapasitasnya yang kecil juga perintah-perintah yang dipergunakan relatif lebih mudah jika dibandingkan dengan system lainnya.

Beberapa Fungsi dari Operating system (DOS) adalah:

1. Mengorganisasikan atau mengendalikan kegiatan computer
2. Mengatur Memori
3. Mengatur proses input dan output data
4. Menegement file
5. Management directory

A. Pengolahan File dan Directory

Dalam pengoperasian DOS terdapat Command-command/perintah yang dikelompokkan dalam 2 kelompok yaitu:

- **Internal Command/Perintah Internal**
Adalah perintah yang tidak lagi membutuhkan file khusus, karena semua instruksi internal sudah ditampung dalam file `command.com`
- **External Command/Perintah Eksternal**
Perintah yang memiliki file tersendiri dan tidak lagi ditampung pada file `command.com`

B. Perintah Internal antara lain :

1. Perintah `dir`

Digunakan untuk menampilkan isi suatu *directory* ke layar.

Cara penulisan :

```
dir [drive:][path] [file apa saja yang akan di-listing] [/p]/w]/a]
```

`[drive:]` : Menampilkan daftar (*listing*) isi *file* yang ada di *drive* tersebut.

`[path]` : Menampilkan daftar (*listing*) isi *file* yang ada di *path* tersebut.

`[file apa saja yang akan dilisting]` :

Penentuan *file* apa saja yang di-*listing* dapat menggunakan karakter *wildcard* (? & *).

? : 1 karakter apa saja

* : semua karakter

Contoh :

?oba.txt : Semua *file* yang diawali dengan huruf apa saja, dan diikuti oba.txt

coba.* : Semua *file* bernama coba dengan *extension* apa saja.

[/p][/w] : Penampilan *file* yang di-*listing* pada layar.

[/p] : ditampilkan per page (per layar),

[/w] : ditampilkan secara menyamping, langsung seluruh *file*.

[/a] : Seluruh *file*, termasuk *file* dengan atribut *hidden*, ditampilkan.

Langkah-langkah penggunaan :

- Ketik perintah *dir* yang akan digunakan pada *command prompt*.
- Tekan *enter*.
- *Listing file* yang ada di *directory* akan terlihat di layar.

Latihan :

Melisting semua *file* yang bukan *hidden* yang berada di C.

```
C:\> dir <enter>
C:\> dir/p <enter>
C:\> dir/w <enter>
C:\> dir *.* <enter>
C:\> dir /p/w <enter>
```

2. Perintah md / mkdir

Digunakan untuk membuat *directory*.

Cara penulisan :

```
md [path] nama_directory
mkdir [path] nama_directory
```

Langkah-langkah penggunaan :

- Ketik perintah *md* atau *mkdir* yang akan digunakan pada *command prompt*.
- Tekan *enter*.

Latihan :

```
md data <enter>
mkdir program <enter>
md latihan <enter>
mkdir data\databaru <enter>
md data\datalama <enter>
md program\program1 <enter>
md program\program2 <enter>
md program\program3 <enter>
```

3. Perintah cd

Digunakan untuk berpindah dari 1 *directory* ke *directory* lain.

Cara penulisan :

```
cd [[path] nama_directory]
chdir [[path] nama_directory]
```

Nama *directory* dapat diganti dengan :

- . : nama *directory* yang sedang aktif (*user* berada) sekarang.
- .. : nama *directory* di mana *directory* yang sedang aktif berada.

Langkah-langkah penggunaan :

- Ketik perintah `cd` atau `chdir` yang akan digunakan pada *command prompt*.
- Tekan `enter`.

Latihan :

```
cd data <enter>
cd databaru <enter>
cd ..\..\other <enter>
cd .. <enter>
cd program <enter>
cd ..\ <enter>
```

4. Perintah rd / rmdir

Digunakan untuk menghapus *directory*.

Cara penulisan :

```
rd [path] nama_directory
rmdir [path] nama_directory
```

Langkah-langkah penggunaan :

- Ketik perintah `rd` atau `rmdir` yang akan digunakan pada *command prompt*.
- Tekan `enter`.

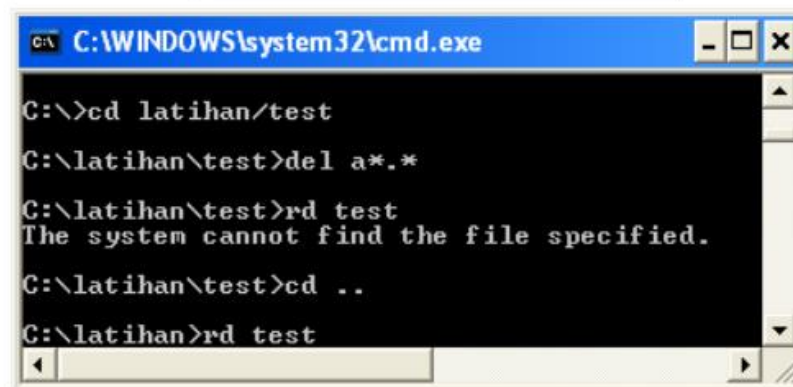
Latihan :

```
rd program\program1 <enter>
rmdir program\program3 <enter>
```

Terdapat dua kelemahan perintah RD:

1. Tidak dapat membuang direktori sekiranya masih ada sub direktori di dalam direktori yang ingin dibuang.

```
C:\>md test
C:\>cd test
C:\test>md tesitng
C:\test>cd ..
C:\>rd test
The directory is not empty.
```



Gambar 1.1: Perintah RD gagal membuang direktori

2. Tidak dapat membuang direktori sekiranya masih file di dalam direktori yang ingin dibuang.
3. Tidak dapat membuang direktori kalau kita sedang berada dalam direktori yang akan dibuang tersebut.

Ingat : MD = Make Directory, RD = Remove Directory, CD = Change Directory.

5. Perintah copy

Digunakan untuk meng-copy isi *file* yang satu ke *file* yang lain.

Cara penulisan :

```
copy [drive:][path]nama_file_asal [drive:][path]nama_file_tujuan
```

Langkah-langkah penggunaan :

- Ketik perintah `copy` yang ingin digunakan pada `command prompt`.
- Tekan `enter`.

Latihan :

```
copy data\datalama\isi_a.txt data\datalama\isi_all.txt <enter>
copy data\datalama\isi_a.txt data\databaru\isi_a.txt <enter>
copy data\datalama\ data\isi_lama <enter>
```

6. Perintah `ren` / `rename`

Digunakan untuk mengubah nama *file/directory*.

Cara penulisan :

```
ren [drive:][path]nama_file/directory_lama
    [drive:][path]nama_file/directory_baru
rename [drive:][path]nama_file/directory_lama
    [drive:][path]nama_file/directory_baru
```

Langkah-langkah penggunaan :

- Ketik perintah `rename` yang ingin digunakan pada `command prompt`.
- Tekan `enter`.

Latihan :

```
ren data\datalama\isi_a.txt data\datalama\isi1.txt <enter>
ren data\datalama\coba2.txt data\datalama\cobalg.txt <enter>
ren data\dataold\ data\datatua <enter>
```

7. Perintah `del` / `delete`

Digunakan untuk menghapus *file*. Jika nama *file* yang dihapus merupakan nama *directory*, maka semua *file* yang ada dalam *directory* tersebut akan dihapus.

Cara penulisan :

```
del [drive:][path]nama_file
```

Langkah-langkah penggunaan :

- Ketik perintah `delete` yang ingin digunakan pada *command prompt*.
- Tekan `enter`.

Latihan :

```
del data\datalama\isil <enter>
del data\datalama\ <enter>
```

C. External Command/Perintah External

External Command 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`.

Adapun perintah External antara lain :

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
```

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
```

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
```

4. DOSKEY [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.

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.

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 berbasis 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.