

PENGENALAN DOS

A. PENGERTIAN OPERATING SISTEM

Menurut arti kamus Komputer Operating Sistem berarti sistem operasi, yaitu suatu sistem yang digunakan untuk melakukan operasi. Sistem ini merupakan totalitas dari komponen-komponen yang saling berkaitan, berhubungan karena satu maksud atau tujuan maka membentuk satu kesatuan yang utuh.

Operating Sistem (OS) adalah suatu program yang dibuat oleh pabrik komputer yang berfungsi :

1. Mengatur peralatan input dan output agar berfungsi sebagaimana mestinya.
2. Mengatur data-data yang masuk serta program aplikasi misalnya memindahkan data dari RAM ke Disk atau Printer dan sebagainya.

Operating sistem yang menggunakan disk disebut Disk Operating Sistem (DOS), sedangkan operating sistem yang menggunakan Magnetik tape sebagai medianya disebut Tape Operating Sistem. Setiap komputer harus mempunyai operating sistem, apakah dipadukan ke dalam ROM atau dimasukkan melalui Disk Drive.

B. BOOTING

Booting berarti membaca operating sistem yang berada di disk dan meneruskan memori komputer sehingga komputer dapat digunakan untuk menerima perintah. Ada tiga file yang menentukan berhasil atau tidaknya operating sistem yang dilakukan yaitu :

- **IO.SYS**
- **MS DOS.SYS**
- **Command. Com**

BOOTING ada dua macam yaitu :

1. Booting Dingin (Cool Boot)

Yaitu pembacaan ketiga file sistem (IO.SYS, MS DOS.SYS dan Command. Com) pada saat komputer baru dinyalakan atau pada saat menekan tombol POWER/ ON.

2. Booting Panas (Warm Boot)

Yaitu pembacaan ketiga file sistem (IO.SYS, MS DOS.SYS dan Command. Com) pada saat komputer sudah dinyalakan caranya ada dua yaitu :

- o Dengan menekan tombol RESET atau
- o Dengan menekan tombol ALT+CTR+DELETE secara bersamaan.

Langkah-langkah pembacaan ketiga file sistem tersebut adalah :

⌞ Apakah disket atau hardisk yang digunakan berisi file IO.SYS dan MS DOS.SYS.

Jika tidak, maka muncul pesan :

No sistem Disk or disk Error

Replace and strike any key when ready

⌞ Apakah disket tersebut berisi file COMMAND. COM

Jika tidak , maka muncul pesan :

Bad or missing Command Interpreter.

Jika file sistem IO.SYS, MS DOS.SYS dan Command. Com ada, maka muncul pengisian tanggal dan waktu sebagai berikut :

Current date Thu 16-04-03

Enter new data (MM-DD-YY) : isi tanggal, bulan dan tahun
(Tekan Enter)

Current time is 03:45:14

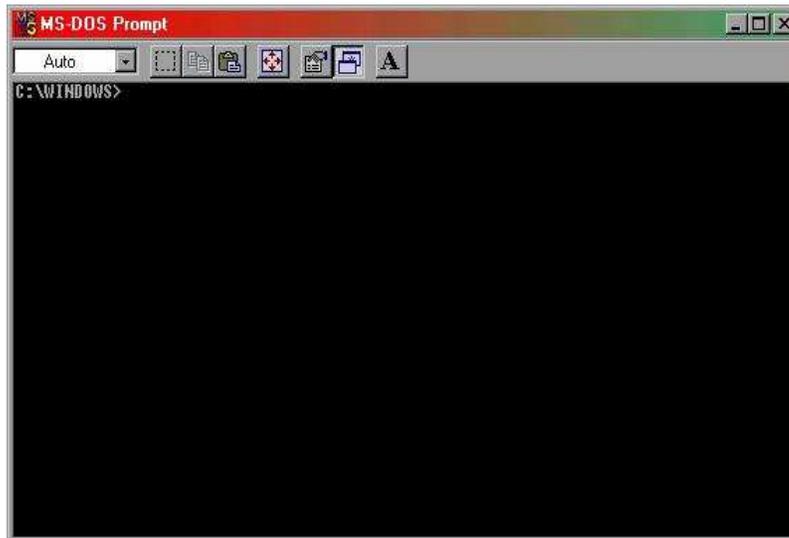
Enter new time : isi jam, menit dan detik
(Tekan Enter)

Dalam pembahasan ini, anda hanya bekerja dalam fasilitas yang telah disediakan oleh Windows Me, yaitu **MS-Dos Prompt**, untuk menjalankannya dapat dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:

· Klik **Start**

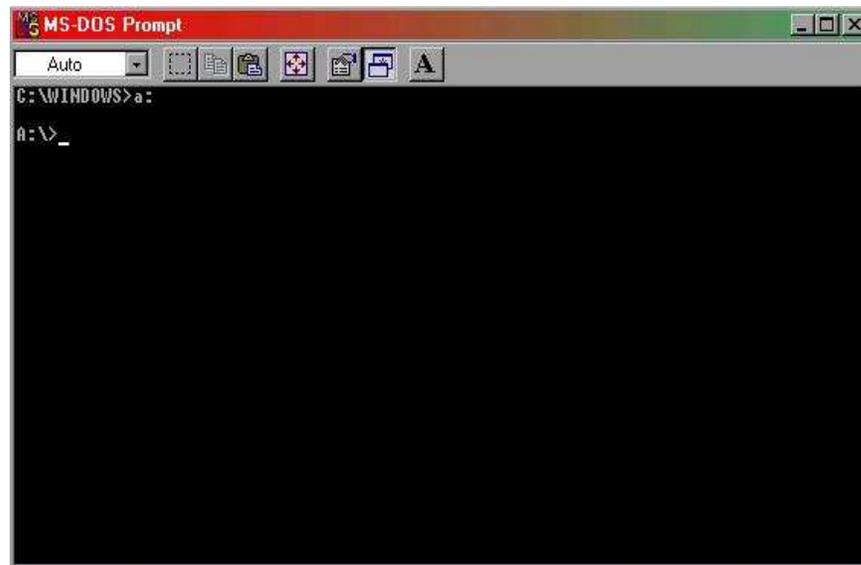
· Klik **Programs**, lalu sorot **Accessories**

· Klik **MS-DOS Prompt**, maka akan terbuka lembar jendela MS-DOS Prompt. Seperti pada gambar di bawah ini :



Setelah itu, maka muncul dalam lembar kerja MS-DOS Prompt **C:\WINDOWS>**, Seperti pada gambar di bawah ini :

Bila anda bekerja pada Disket, maka anda harus pindah ke drive A dengan mengetik **C:\WINDOWS>A:** Tekan **Enter**, maka anda telah aktif pada Drive A dengan menampilkan **A:\>** atau (A prompt), ini berarti komputer siap menerima perintah atau instruksi yang akan dilaksanakan. Sebagai contoh tampilan pada layar. Seperti pada gambar di bawah ini :



C. PERINTAH DISK OPERATING SISTEM

1. Internal Command (Perintah Dalam)

Perintah ini adalah perintah DOS yang biasa dikerjakan setelah komputer di booting, tanpa memerlukan disket DOS itu sendiri .

Contoh Perintah-perintah Internal :

PERINTAH	KEGUNAAN
DIR	Menampilkan isi disk, total file dan sisa byte free dalam disk.
CLS	Membersihkan layar monitor
DATE	Menampilkan/ mengubah tanggal komputer
TIME	Menampilkan/ mengubah jam komputer

VER	Menampilkan versi Dos yang sedang digunakan
VOL	Menampilkan volume label disk
TYPE	Menampilkan isi jenis ASCII
PROMPT	Mengubah/ menormalkan DOS
COPY	Membuat duplikat dari satu atau beberapa file
REN	Mengganti nama file
DEL	Menghapus file
MD	Membuat directory
CD	Berpindah directory/ menampilkan directory yang aktif
RD	Menghapus directory

Contoh aplikasi perintah yang biasa digunakan antara lain :

DIR/W	Menampilkan secara lebar (Horisontal) isi disket
DIR/P	Menampilkan secara tegak (Vertikal) isi disket
DIR/n	Mengurutkan nama secara Alfabet (A-Z)
DIR/ \bar{n}	Mengurutkan nama secara terbalik (Z-A)
DI/e	Mengurutkan atas extension
DIR/ \bar{e}	Mengurutkan atas extension secara terbalik
DIR/d	Mengurutkan berdasarkan tanggal
DIR / \bar{d}	Mengurutkan berdasarkan tanggal terbalik
DIR/h	Menampilkan file yang tersembunyi
DIR/ \bar{h}	Menampilkan file yang tidak tersembunyi

Contoh aplikasi DIR (Melihat Isi File)

a. Tampilkan semua isi disket yang ada di drive A

A:\>DIR *.* (Tekan Enter)

b. Tampilkan semua isi disket yang ada di drive A secara perhalaman

A:\>DIR *.* /P (Tekan Enter)

- c. Tampilkan semua file yang ekstensionnya .COM yang ada di drive A

```
A:\>DIR *.COM (Tekan Enter)
```

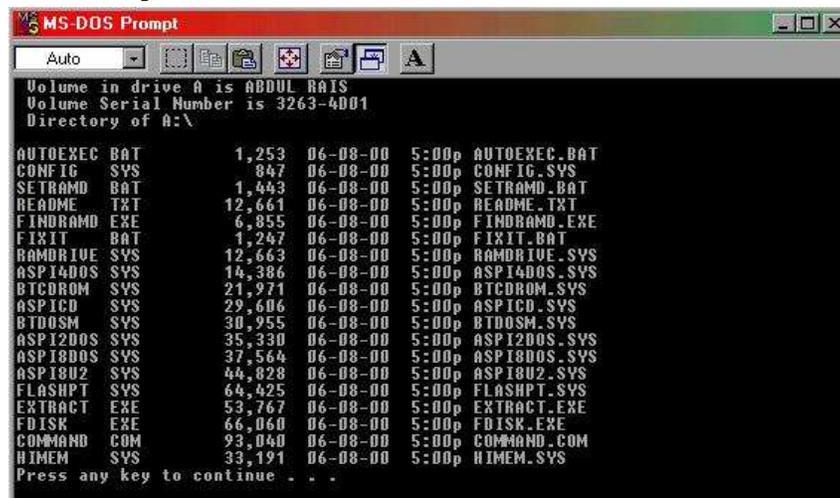
- d. Tampilkan semua file yang huruf pertamanya C yang ekstensinya .COM yang ada di drive A

```
A:\>DIR C*.COM (Tekan Enter)
```

- e. Tampilkan semua file yang huruf pertamanya C, huruf ketiganya M dan ekstensinya huruf .COM

```
A:\>DIR C?M*.COM (Tekan Enter)
```

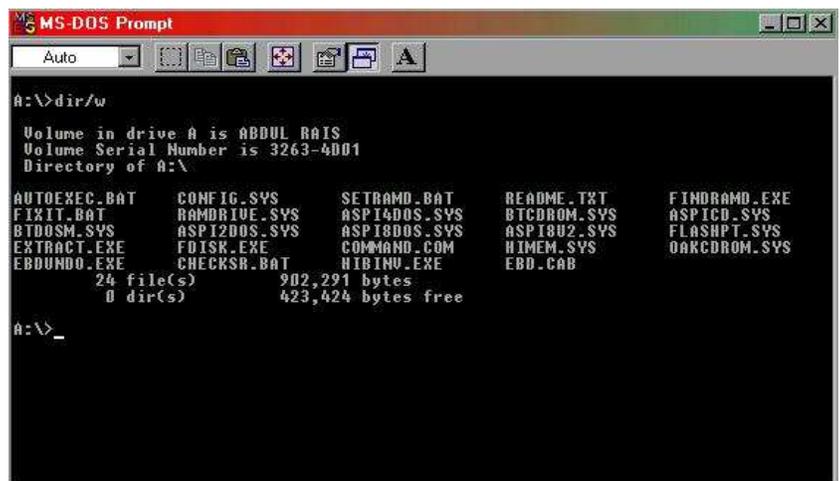
Contoh tampilan isi disket secara vertikal



```
MS-DOS Prompt
Auto
Volume in drive A is ABDUL RAIS
Volume Serial Number is 3263-4001
Directory of A:\

AUTOEXEC.BAT          1,253   06-08-00   5:00p  AUTOEXEC.BAT
CONFIG.SYS            1,847   06-08-00   5:00p  CONFIG.SYS
SETRAMD.BAT           1,443   06-08-00   5:00p  SETRAMD.BAT
README.TXT            12,661   06-08-00   5:00p  README.TXT
FINDRAM.EXE           6,855   06-08-00   5:00p  FINDRAM.EXE
FIXIT.BAT             1,247   06-08-00   5:00p  FIXIT.BAT
RAMDRIVE.SYS          12,663   06-08-00   5:00p  RAMDRIVE.SYS
ASPI4DOS.SYS          14,386   06-08-00   5:00p  ASPI4DOS.SYS
BTCDROM.SYS           21,971   06-08-00   5:00p  BTCDROM.SYS
ASPICD.SYS            29,606   06-08-00   5:00p  ASPICD.SYS
BTDOSM.SYS            30,955   06-08-00   5:00p  BTDOSM.SYS
ASPI2DOS.SYS          35,330   06-08-00   5:00p  ASPI2DOS.SYS
ASPI8DOS.SYS          37,564   06-08-00   5:00p  ASPI8DOS.SYS
ASPI8U2.SYS           44,828   06-08-00   5:00p  ASPI8U2.SYS
FLASHPT.SYS           64,425   06-08-00   5:00p  FLASHPT.SYS
EXTRACT.EXE           53,767   06-08-00   5:00p  EXTRACT.EXE
FDISK.EXE              66,060   06-08-00   5:00p  FDISK.EXE
COMMAND.COM           93,040   06-08-00   5:00p  COMMAND.COM
HIMEM.SYS              33,191   06-08-00   5:00p  HIMEM.SYS
Press any key to continue . . .
```

Tekan Enter pada keyboard untuk melanjutkan



```
MS-DOS Prompt
Auto
A:\>dir/w

Volume in drive A is ABDUL RAIS
Volume Serial Number is 3263-4001
Directory of A:\

AUTOEXEC.BAT      CONFIG.SYS      SETRAMD.BAT      README.TXT      FINDRAM.EXE
FIXIT.BAT         RAMDRIVE.SYS   ASPI4DOS.SYS    BTCDROM.SYS    ASPICD.SYS
BTDOSM.SYS       ASPI2DOS.SYS   ASPI8DOS.SYS    ASPI8U2.SYS    FLASHPT.SYS
EXTRACT.EXE      FDISK.EXE      COMMAND.COM      HIMEM.SYS       OAKCDROM.SYS
EBDUNDO.EXE      CHECKSR.BAT    HIBINV.EXE      EBD.CAB
                24 file(s)      902,291 bytes
                0 dir(s)      423,424 bytes free

A:\>_
```

Contoh tampilan isi disket secara horisontal

```
MS-DOS Prompt
Auto
A:\>dir/w
Volume in drive A is ABDUL RAIS
Volume Serial Number is 3263-4001
Directory of A:\

AUTOEXEC.BAT  CONFIG.SYS  SETRAMD.BAT  README.TXT  FINDRAMD.EXE
FIXIT.BAT     RAMDRIVE.SYS  ASP14DOS.SYS  BTCDDROM.SYS  ASP1CD.SYS
BTDOSM.SYS   ASP12DOS.SYS  ASP18DOS.SYS  ASP18U2.SYS  FLASHPT.SYS
EXTRACT.EXE  FDISK.EXE    COMMAND.COM   HIMEM.SYS    OAKCDDROM.SYS
EBDUNDO.EXE  CHECKSR.BAT  HIBINV.EXE    EBD.CAB

                24 file(s)      902,291 bytes
                0 dir(s)       423,424 bytes free

A:\>_
```

Contoh aplikasi COPY (Mengduplikatkan File)

- Copy file Command.Com dari drive C ke drive A
A:\>Copy Command.Com C:\ A:\ (Tekan Enter)
- Copy semua file yang ekstensinya .COM dari drive C ke drive A
A:\>Copy *.Com C:\ A:\ (Tekan Enter)
- Copy semua file yang huruf pertamanya F dan ekstensinya .SYS drive C ke drive A
A:\>Copy F*.SYS C:\ A:\ (Tekan Enter)
- Copy semua file yang ada di dirive A ke drive D sub directory Starup~1
A:\>Copy *.* D:\ Starup~1 (Tekan Enter)

Contoh aplikasi REN (Mengganti Nama File)

- Ubahlah file LATIHAN menjadi UJIAN yang ada di drive A
A:\>REN LATIHAN UJIAN (Tekan Enter)
- Ubahlah file COMMAND.COM menjadi STAR.COM yang ada di drive A
A:\>REN COMMAND.COM STAR.COM (Tekan Enter)

Contoh aplikasi DEL (Menghapus Nama File)

a. Hapuslah file LATIHAN yang ada di drive A

A:\>DEL LATIHAN (Tekan Enter)

b. Hapuslah file COMMAND.COM yang ada di drive A:

A:\>DEL COMMAND.COM (Tekan Enter)

2. Eksternal Command (Perintah Luar)

Perintah ini adalah perintah DOS yang biasa dikerjakan setelah komputer di booting, yang memerlukan disket DOS itu sendiri .

Contoh Perintah-perintah Eksternal :

PERINTAH	KEGUNAAN
FORMAT	Membersikan semua isi disk
CHKDSK	Mengecek disk, memperbaiki kerusakan disk
LABEL	Membuat, mengganti atau menghapus volume label disk
ATTRIB	Melihat/ mengubah attrib file
TREE	Menampilkan struktur directory termasuk disk file di dalamnya
DOSKEY	Menyimpang perintah yang diberikan dan membuat macro
SYS	Mentrasfer sytem ke disks lain
DISKCOPY	Mengkopy semua file yang ada di disk
DISKCOMP	Membandingkan disk ke disk lain
COMP	Membandingkan isi file dengan file lain
UNDELETE	Mencari file yang telah terhapus dan mengembalikannya.
UNFORMAT	Mengembalikan data dalam disk yang telah diformat
BACKUP	Mengkopy dari sebuah media penyimpanan

Contoh Aplikasi FORMAT (Membersihkan Isi Disk)

A:\>Format	Membersihkan isi disk di drive A:/
A:\>Format C:/S	Membersihkan isi disk pada drive C:/ dan memberikan Sistem di dalamnya
A:\>Format/Q	Membersihkan isi disk secara cepat

Contoh Aplikasi DISKCOPY (Menduplikatkan semua Isi Disk)

A:\>Diskcopy E:\ D:\	Menduplikatkan semua isi disk dari drive E ke drive D
----------------------	---

Contoh Aplikasi Pindah Directory/ Sub Directory

Pindah dari sub directory Starup~1 ke drive D

D:\Starup~1>cd D:\ (Tekan Enter)

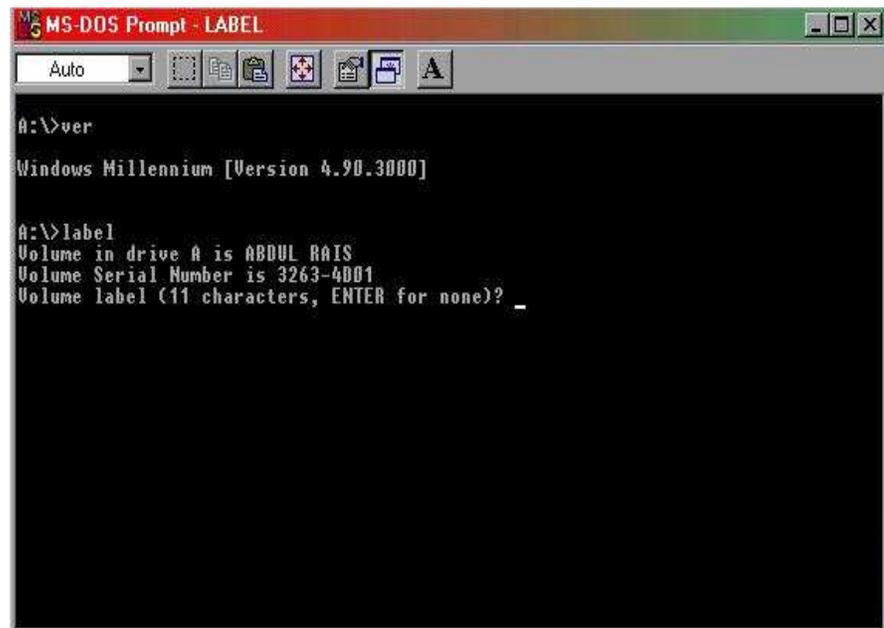
D:\> (Hasilnya)

Pindah ke drive D sub directory Starup~1

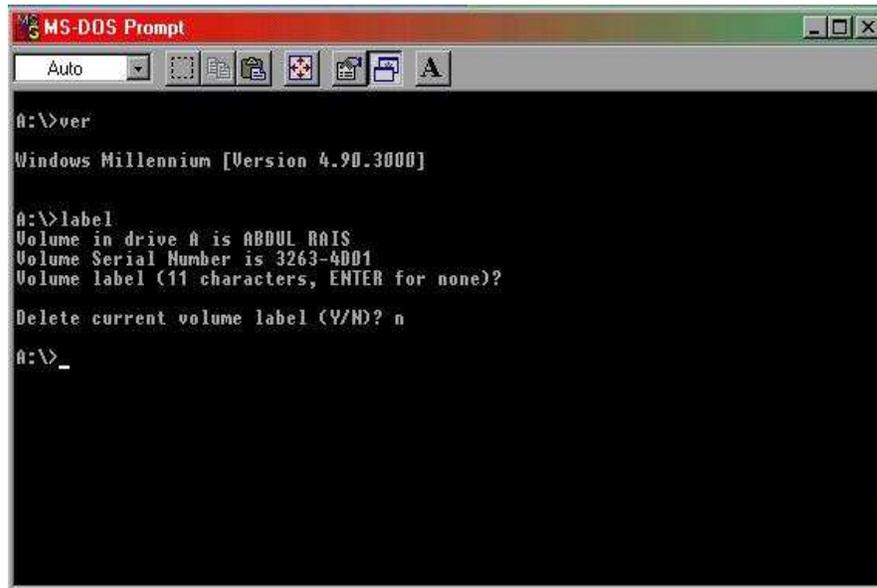
D:\>cd Starup~1 (Tekan Enter)

D:\Starup~1> (Hasilnya)

Contoh tampilan versi Windows dan Label disket



```
MS-DOS Prompt - LABEL
Auto
A:\>ver
Windows Millennium [Version 4.90.3000]
A:\>label
Volume in drive A is ABDUL RAIS
Volume Serial Number is 3263-4001
Volume label (11 characters, ENTER for none)? _
```



```
MS-DOS Prompt
Auto
A:\>ver
Windows Millennium [Version 4.90.3000]

A:\>label
Volume in drive A is ABDUL RAIS
Volume Serial Number is 3263-4001
Volume label (11 characters, ENTER for none)?
Delete current volume label (Y/N)? n
A:\>_
```

Untuk membersihkan layar maka ketik **A:\>cls** **[tekan Enter]**

