

BATCH FILE

PENGERTIAN BATCH FILE

- Batch file adalah file dengan ekstensi BAT yang berisi kumpulan perintah-perintah DOS yang disimpan pada file teks

PERINTAH DALAM BATCH

PERINTAH	KETERANGAN
ECHO	Menampilkan pesan ke layar monitor
ECHO OFF	Menampilkan hasil dari perintah BATCH
ECHO ON	Menampilkan secara lengkap perintah BATCH berikut hasilnya
TIME	Menampilkan prompt waktu, sebagai berikut: Current time is 6:26:19.98a Enter new time :
DATE	Menampilkan prompt tanggal, sebagai berikut: Current date is Mon 29-09-2005 Enter new date (mm-dd-yy):
CLS	Membersihkan layar monitor
PAUSE	Menghentikan eksekusi file batch secara sesaat sampai pemakai menekan sembarang tombol. Perintah PAUSE menghasilkan tampilan kalimat "STRIKE A KEY WHEN READY" atau "PRESS ANY KEY TO CONTINUE . . ."

PERINTAH DALAM BATCH

PERINTAH	KETERANGAN
REM	Memberikan komentar di dalam file batch, hanya berfungsi sebagai catatan dan tidak berpengaruh pada tampilan
GOTO	Meminta program untuk melompat ke perintah yang terletak sesudah label yang disebutkan
IF	Mengatur pemrosesan berdasarkan suatu kondisi
PROMPT \$p\$g	Menampilkan path directory yang aktif

MACAM-MACAM PROMPT STRING

PERINTAH	KETERANGAN
\$T	Menampilkan prompt waktu
\$D	Menampilkan prompt tanggal
\$P	Menampilkan induk directory di drive yang aktif
\$V	Menampilkan versi DOS yang aktif
\$N	Menampilkan disk drive yang aktif
\$G	Menampilkan tanda >
\$L	Menampilkan tanda <
\$B	Menampilkan tanda :
\$Q	Menampilkan tanda =
\$S	Menampilkan tanda \$
\$-	Perintah untuk pindah ke baris baru



TEKNIK PEMROGRAMAN BATCH

1. COPY CON (COPY CONSOLE)

Copy Con adalah salah satu perintah internal DOS yang berfungsi untuk membuat file.

Bentuk umum perintahnya adalah:

```
COPY CON [DRIVE:] [FILE NAME.EXTENSION]
```

PERINTAH-PERINTAH COPY CON

PERINTAH	KETERANGAN
F6 atau Ctrl-Z	Merekam data
MORE	Menampilkan isi suatu file per satu layar Bentuk umum: A>MORE [FILE NAME.EXT]
SORT	Mengurutkan data (mensortir data) Bentuk umum: A>SORT [/+N] < [DRIVE:] [FILE NAME.EXT] N : menunjuk kolom ke berapa yang akan disortir
FIND	Mencari data pada suatu file Bentuk umum: A>FIND /N atau /C atau /N ["STRING"] [DRIVE:] [FILE NAME.EXT]
FIND /N	Menampilkan seluruh baris data kecuali "string"

PERINTAH-PERINTAH COPY CON

<code>FIND /C</code>	Menampilkan jumlah baris yang mengandung "string"
<code>FIND /N</code>	Menampilkan posisi dari data yang dicari
<code>PRINT</code>	Mencetak file Bentuk umum: <code>A>PRINT [DRIVE:] [FILE NAME.EXT]</code> Atau <code>A>COPY [DRIVE:] [FILE NAME.EXT] [PRN]</code>

Contoh

1. a. Ketiklah program di bawah ini:

```
A>COPY CON B:COBA.BAT <enter>
```

```
001 Dewi      16  Jakarta  
020 Donny     19  Balik Papan  
125 Andara    18  Padang
```

2. b. Setelah data berakhir, tekanlah kunci F6 atau <Ctrl-Z>

Contoh

2. a. Ketiklah program di bawah ini:

```
A>COPY CON B:GABUNG.BAT <enter>
```

```
DIR A:
```

```
DIR B:
```

```
COPY A:PROGRAM1.PAS B:LATIHAN1.PAS
```

```
REN A:CLOCK.COM JAM.COM
```

```
DEL B:MAINAN.PAS
```

```
TYPE A:BERKAS.COB
```

b. Setelah data berakhir, tekanlah kunci F6 atau <Ctrl-Z>

Contoh

3. a. Ketiklah program di bawah ini:

```
A>COPY CON AUTOEXEC.BAT <enter>

CLS
ECHO OFF
ECHO MAHASISWA GUNADARMA
PAUSE
DATE
PAUSE
TIME
PAUSE
ECHO KAMI SEDANG BELAJAR
ECHO MEMBUAT PROGRAM SEDERHANA
PROMPT GUNADARMA $P$G
```

b. Setelah data berakhir, tekanlah kunci F6 atau <Ctrl-Z>

AUTOEXEC.BAT

Nama file batch yang bersifat khusus, karena file tersebut akan dieksekusi atau dijalankan secara otomatis ketika pertama kali mengoperasikan komputer

MENJALANKAN BATCH FILE

- Untuk menjalankan file yang berjenis .BAT, anda cukup mengetikkan nama file tersebut tanpa menuliskan ekstensinya

Contoh

B>COBA <center>

001 Dewi 16 Jakarta

020 Donny 19 Balikpapan

125 Andara 18 Padang

EDLIN (EDITOR LINE NUMBER)

- EDLIN adalah perintah eksternal DOS yang berfungsi untuk menyimpan teks berupa data, mengedit sebuah file yang sudah ada, dan dapat pula digunakan untuk membuat file baru.
- Bentuk umum perintahnya adalah:

`EDLIN [DRIVE:] [FILE NAME.EXTENSION]`

PERINTAH-PERINTAH EDLIN

PERINTAH	KETERANGAN
I (INSERT)	Menyisipkan baris sebelum baris ke-i Bentuk umum: iI
F6 atau Ctrl-Z	Ke luar dari model Insert
D (DELETE)	Menghapus baris ke-i sampai baris ke-j Bentuk umum: i,j,D
M (MOVE)	Memindahkan baris ke-i sampai baris ke-j ke sebelum baris ke-k Bentuk umum: i,j,k,M
L (LIST)	Menampilkan semua isi file
Q (QUIT)	Ke luar dari EDLIN

PERINTAH-PERINTAH EDLIN

PERINTAH	KETERANGAN
C (COPY)	Menyalin baris ke-i sampai baris ke-j ke sebelum baris ke-k Bentuk umum: i,j,k,C
E (EXIT)	Merekam program dan langsung ke luar dari EDLIN (kembali ke prompt DOS)

Contoh

1. MEMBUAT FILE BARU

a. Ketiklah program di bawah ini:

```
A>EDLIN B:LATIHAN.BAT <enter>
```

```
NEW FILE
```

* Tekanlah huruf I (insert), lalu masukkan data berikut ini:

```
1:* 001   Dewi      16   Jakarta  
2:* 020   Donny     19   Balik Papan  
3:* 125   Andara    18   Padang
```

Contoh

- b. Setelah data berakhir, tekanlah kunci F6 atau <Ctrl-Z>
- c. Tekanlah huruf E untuk merekam data

Contoh

2. MENGEDIT FILE

a. Ketiklah perintah di bawah ini:

```
A>EDLIN B:COBA.BAT <enter>
```

- L (menampilkan semua isi file)
- * 2D (menghapus baris nomor 2)
- * 1,3,41 M (memindahkan baris ke-1 sampai dengan baris ke-3 ke baris 40)
- * 1,3,41 C (menyalin baris ke-1 sampai dengan baris ke-3 ke baris 40)

EDIT

Contoh:

```
C:\edit
```

```
ECHO hello guys
```

- Kemudian disimpan dalam file hello.bat
- Jika dijalankan: C:\hello.bat
- Outputnya: C:\hello.bat
C:\ ECHO hello guys
hello guys

Edit

- Agar perintah ECHO tidak muncul lagi saat dijalankan, maka ditambah tanda @ECHO hello guys.

```
C:\edit  
@ECHO hello guys  
@ECHO good morning
```

- Jika dijalankan: C:\hello.bat
hello guys
good morning

Edit

- Agar tanda @ tidak ditulis berulang kali, maka dapat ditulis : @ECHO OFF
- Contoh:
 - @ECHO OFF
 - ECHO hello guys
 - ECHO good morning
 - ECHO have fun
- Output:
 - hello guys
 - good morning
 - have fun

GOTO

- Untuk looping.
- Contoh: :satu
@ECHO Pengulangan
@GOTO satu
- Jika dijalankan akan menampilkan kata “Pengulangan” yang akan terus tercetak sampai dengan kita menekan Ctrl-C

IF

- Untuk mengecek keberadaan file, apakah berada di folder yang sama dengan file program.

```
C:\edit ada.bat
```

```
@IF EXIST hello.txt ECHO filenya ada
```

- save dan jalankan

```
C:\ada.bat
```

```
filenya ada
```

IF

- jika tidak ada maka tidak menampilkan apa-apa ,
untuk itu kita tambahkan:

```
C:\edit ada.bat
```

```
@IF EXIST hello.txt ECHO filenya ada
```

```
@IF NOT EXIST hello.txt ECHO filenya tidak  
ada
```

- save dan jalankan,
maka akan menghasilkan statement "filenya
tidak ada"

REN atau Rename

- Untuk merubah nama file

```
C:\>edit gantinama.bat
```

```
@REN hello.txt hallo.txt
```

Maka

file hello.txt menjadi hallo.txt

CALL

- Untuk memanggil file batch lain.
- Contoh: Ada 2 file batch yaitu ABC. BAT dan Menu.bat

ABC.BAT

Echo off

Date

Time

CALL Menu

Menu.bat

Echo on

Echo saya kamu

- Ketika file ABC.BAT dijalankan, outputnya:

Echo off

2007/05/15

13:54:0

Saya kamu