

# PRAKTIKUM 3

---

## DISK OPERATING SYSTEM (DOS)

### BATCH FILE

---

---

#### TUJUAN

1. Memahami perintah batch file di DOS
2. Mengerti penggunaan batch file

#### POKOK BAHASAN

1. Editor di DOS
2. Membuat file batch

#### DASAR TEORI

Merupakan sekumpulan perintah DOS yang disusun dan disimpan dalam sebuah file yang berekstensi .Bat. Biasanya dibuat untuk menjalankan tugas-tugas masal secara rutin. Misal kegiatan backup file, menghapus file sementara (file berekstensi tmp, bak, ~), dll. Jadi untuk melakukan tugas2 ini tidak perlu ditulis berulang-ulang.

Batch file pada dasarnya merupakan file teks biasa yang berisi perintah-perintah DOS. Biasanya dituliskan pada notepad, editor pada DOS prompt (Edit.exe), maupun editoreditor lain. Pemrograman batch file tidak lain adalah Unix Shell Programming versi Windows . Di dalam DOS, Batch file merupakan file text berisi rentetan perintah yang akan dieksekusi oleh command interpreter untuk kemudian di eksekusi satu persatu secara urut seperti saat kita mengetikkan command di MS-DOS hanya saja dengan Batch file perintah-perintah ini dimasukkan kedalam suatu file untuk otomatisasi penggunaannya.

Dalam keseharian file batch ini dapat memiliki 2 fungsi, yakni fungsi positif dan fungsi negatif. Dikatakan berfungsi positif jika batch file ini digunakan untuk tune up, program administrator, backup, dan lainnya. Dan berfungsi negatif jika digunakan untuk membuat virus, cracker, dan sebagainya.

#### Perintah batch file

@	Simbol ini sering ditulis sebagai @ ECHO OFF untuk mencegah ditampilkannya perintah disebelah kanan layar dalam batch file, sehingga yang ditampilkan hanya hasilnya.
ECHO	Digunakan untuk menampilkan pesan dalam batch file. Contoh, "ECHOHello" digunakan untuk menampilkan pesan Hello pada Program (Command Prompt,etc). ECHO ON berfungsi menampilkan secara lengkap perintah BATCH berikut hasilnya dan ECHO OFF hanya menampilkan hasilnya saja
.	Digunakan untuk memberikan jarak satu baris kosong pada layar
REM	Kependekan dari perintah REMARK. Merupakan suatu perintah yang mengakibatkan suatu baris perintah menjadi tidak berfungsi, akan diabaikan dan tidak diproses
PAUSE	Merupakan perintah untuk meminta satu ketikan tombol sembarang, dimana pesan yang ditampilkan adalah <i>Press any key to continue...</i> Untuk menghilangkan pesan tersebut dapat diketikan PAUSE > NUL.
GOTO	Digunakan untuk pergi atau pindah ke perintah tertentu, seperti GOTO LABEL. Merupakan contoh dari perintah GOTO
CALL	Digunakan untuk memanggil (menggunakan) file batch lain, karena apabila kita tidak menuliskan perintah CALL pada suatu penulisan Batch file dimana kita memerlukan file tersebut maka proses akan berhenti pada perintah tersebut.
:	Digunakan jika kita ingin membuat sebuah kategori / label. Hal ini memungkinkan kita untuk melompat kebagian tertentu dari sebuah Batch file.
::	Digunakan jika kita ingin menambah suatu komentar atau tulisan dalam Batch file tanpa harus ditampilkan atau mengeksekusi baris komentar ketika file batch dijalankan.
CHOICE	Memungkinkan Batch File dan Script file menunggu user untuk memilih satu set pilihan yang ditulis dalam batch file
CS	Menghapus layar, membersihkan layar program dari perintah – perintah.
EXIT	Keluar dari aplikasi (Jendela DOS/Script tool)
IF	Digunakan untuk memeriksa kondisi tertentu jika kondisi tersebut tersedia.

SHIFT	Perubahan posisi parameter dalam Batch file
START	Menjalankan suatu aplikasi
DATE	Menampilkan prompt tanggal
TIME	Menampilkan prompt waktu
PROMPT	Menampilkan direktori yang sedang aktif

## PRAKTIKUM

Untuk membuat file Batch, berikut contoh sederhananya:

1. Buka jendela command MS-DOS atau masuk ke MS-DOS.
2. Pada MS-DOS prompt, ketik: notepad dan tekan "enter".
3. Maka akan muncul editor notepad. Ketik :

```
Pause
dir c: \ windows
dir c:\windows\system
```

4. Setelah itu, Klik "file" kemudian "exit". Ketika diminta untuk menyimpan pilih "yes".
5. Bagi tidak memiliki cursor mouse dapat melakukan hal tersebut dengan menekan Alt+F untuk mengakses menu "File", lalu tekan "x" untuk exit dan "enter" untuk menyimpan perubahan.
6. Setelah kembali ke MS-DOS prompt, Ketik : test dan tekan "enter". Hal ini akan mengeksekusi file test.bat dan menjalankan file. Karena baris pertama adalah pause, maka akan diminta untuk menekan tombol. Setelah itu file Batch akan berjalan baris demi baris

Membuat sebuah file batch dengan nama file Latih1.Bat.

```
COPY CON Latih1.Bat ↵
Cls ↵
Date ↵
Dir *.com \p ↵
^Z ↵
```

## LATIHAN

### 1. ECHO

```
COPY CON Latih2.Bat (enter)
Echo Belajar Batch File
Echo Di Kelas 1 DA 02
^Z
```

### 2. ECHO off

Untuk mematikan / menghilangkan perintah pengumuman maka digunakan perintah **@Echo Off**

```
COPY CON Latih1.Bat (enter)
@Echo Off
Echo Matikan Perintah
Echo Perintah Sudah Mati
^Z
```

### 3. PAUSE

```
@Echo Off
Echo "Mencoba perintah pause"
Pause
Date
^Z
```

### 4. GOTO

```
Echo Indonesia Raya
:ulang
Echo Merdeka
Echo Tekan Ctrl+Break untuk selesai
Go To ulang
```

### 5. CALL

```
COPY CON Prog1.Bat
@Echo Off
Echo Off Anda berada dalam program1
Pause
Call Prog2.Bat
Echo Anda kembali ke program1
^Z

COPY CON Prog2.Bat
@Echo Off
Echo program2
Echo Balik yuk!!!
^Z
```

## 6. Menjalankan program

- Buka Notepad
- Ketik sintaks berikut :  
*start chrome.exe [www.facebook.com](http://www.facebook.com)*
- Simpan file tersebut dengan nama facebook.bat ingat ya DOT BAT
- kalau sudah, coba ke lokasi anda menyimpan file tersebut, lalu buka facebook.bat tersebut.

## 7. Membuat menu program

- Buka Notepad
- Ketik sintaks berikut :

```
@echo off
color 0a
:a
CLS
echo @@@@
echo @@ Applications @@
echo @@ @@
echo @@ @@
echo @@ *-----* @@
echo @@ * Select Your Choice * @@
echo @@ *-----* @@
echo @@ * * @@
echo @@ * [1] Word * @@
echo @@ * [2] Excel * @@
echo @@ * [3] Power Point * @@
echo @@ * [4] Outlook * @@
echo @@ * [5] OneNote * @@
echo @@ * [6] Paint * @@
echo @@ *-----* @@
echo @@ @@
echo @@@@
echo.
set /p "pil=Insert Your Choice [1-7] : "
if %pil%==1 start winword
if %pil%==2 start excel
if %pil%==3 start powerpnt
if %pil%==4 start outlook
if %pil%==5 start onenote
if %pil%==6 start mspaint
echo.
Pause
goto a
```

## 8. Membuat program hitung

- Buka Notepad
- Ketik sintaks berikut :

```
@echo off
title Belajar Menghitung dengan file Batch
:awal
color 1b
ECHO
*****
echo BELAJAR MENGHITUNG YUK!
echo.
echo *****
echo.
set/p "b1=Masukan Bilangan Ke-1: "
set/p "b2=Masukan Bilangan Ke-2: "
echo.
echo [1] kalikan [2] Tambah [3] Bagi [4] kurangkan
set/p "pil=Pilih Action:"
if %pil%=="goto awal
if %pil%==1 goto kali
if %pil%==2 goto tambah
If %pil%==3 goto bagi
if %pil%==4 goto kurang
echo.
:kali
set/a b=b1*b2
echo Hasil Kalinya Adalah = %b%
pause
goto awal
:tambah
set/a b=b1+b2
echo Hasil Pertambahan Adalah= %b%
pause
goto awal
:bagi
set/a b=b1/b2
echo Hasil Pembagian Adalah= %b%
pause
goto awal
:kurang
set/a b=b1-b2
echo Hasil Pengurangan Adalah= %b%
pause
goto awal
```

