# LAPORAN PRAKTIKUM ORGANISASI SISTEM KOMPUTER

## **INPUT/OUTPUT**



# DISUSUN OLEH FA`IDH ALMAS M0518016

# PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SEBELAS MARET 2019

### **BAB I**

#### Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan Praktikum

- Praktikkan dapat mengetahui konsep input dalam komputer
- Praktikkan dapat mengetahui konsep output dalam komputer
- Praktikkan dapat mengetahui memahami perintah copy con, echo, type, edit, dan notepad pada command prompt.

#### 1.2 Dasar Teori

### **1.2.1 Copy con**

copy con adalah sebuah baris perintah perintah dalam MS-DOS dan Windows yang memungkinkan pembuatan file melalui command prompt. Format penggunaannya:

```
copy con (nama_file) (tekan enter)
    (isi file) (tekan enter)
    ^Z (tekan enter)

Contoh : copy con catatan.txt (tekan enter)
aku latihan OSK (tekan enter)
^Z (tekan enter) 3
```

#### 1.2.2 Echo

echo digunakan untuk mengulang teks yang sudah diketik atau menambahkan baris pada teks. Format penggunaannya :

```
echo (isi file) > (nama_file) (tekan enter)
atau
echo (isi file) >> (nama_file) (tekan enter)
Contoh:
echo aku latihan OSK > aku.txt (tekan enter)
atau
echo di B404 >> aku.txt (tekan enter)
```

#### **1.2.3 Type**

type digunakan untuk melihat isi file. Format penggunaan:

type (nama\_file) (tekan enter)

Contoh:

type aku.txt (tekan enter)

Aku

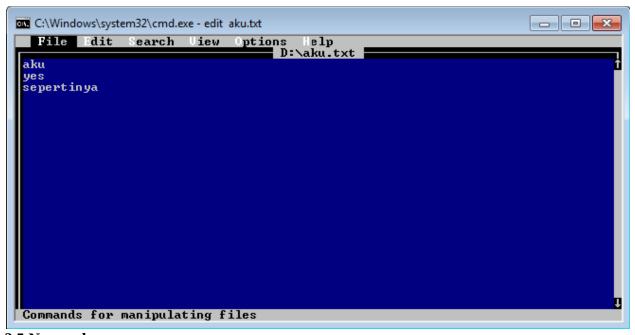
Yes

Sepertinya

#### 1.2.4 Edit

edit adalah editor teks baris perintah pada MS-DOS yang memungkinkan kita untuk melihat, membuat, atau memodifikasi file di komputer. Format penggunaanya : edit (nama\_file) (tekan enter)

Contoh : edit aku.txt (tekan enter) maka komputer akan menampilkan :



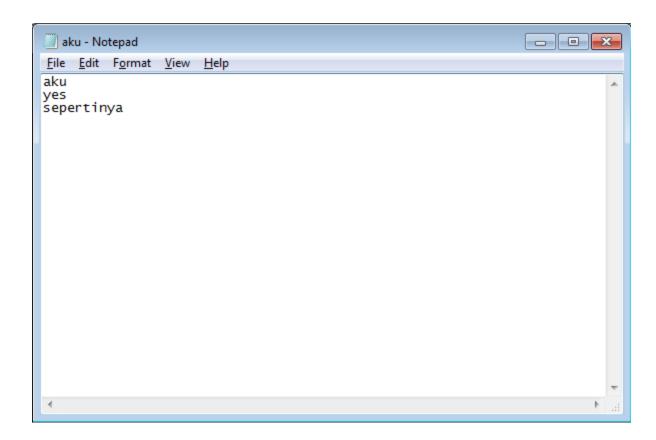
#### 1.2.5 Notepad

Notepad adalah editor teks generik yang disertakan dalam paket Microsoft Windows yang memungkinkan user membuka dan membaca file plaintext. Notepad juga dapat dipanggil menggunakan MS-DOS dengan format : notepad (tekan enter) atau

notepad (nama\_file) (tekan enter)

Contoh penggunaan notepad pada file :

notepad aku.txt (tekan enter)



# 1.3 Peralatan/Perangkat yang Digunakan

- 1. PC/Laptop satu unit.
- 2. Command Prompt (cmd.exe)
- 3. Copy con
- 4. echo
- 5. type
- 6. edit
- 7. notepad
- 8. Print Out hasil percobaan

# BAB II Pembahasan

#### 2.1 Copy con

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

C:\Users\ASUS GAME>copy con latihan.txt

Aku praktikum organisasi sistem komputer

pada hari senin 6 april 2015 jam 14:00

di B404 Gedung B Lantai 4 FMIPA UNS

^Z

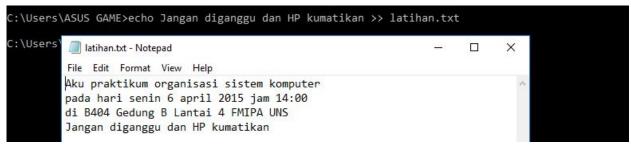
1 file(s) copied.

C:\Users\ASUS GAME>
```

Gambar 2.1.1 Copy con

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah copy con pada command prompt. Setelah mengetik copy con latihan.txt kita diminta untuk memasukkan isi dalam file yang ingin dibuat. Untuk menyimpannya ditekan tombol ctrl+Z, kemudian akan tertulis 1 file(s) copied lalu muncul file baru bernama latihan.txt di folder C:\Users\ASUS GAME\ yang berisi sesuai yang kita ketik.

#### **2.2 Echo**



Gambar 2.2.1 Echo

Gambar diatas menunjukkan hasil dari perintah echo "Jangan diganggu dan HP kumatikan >> latihan.txt". Arti dari perintah tersebut, program akan menambahkan teks sesuai yang kita input ke dalam file latihan.txt dengan menambah baris baru di bawahnya. Dapat dilihat pada file latihan.txt setelah perintah echo dieksekusi, muncul teks tersebut dalam baris yang baru.

#### **2.3 Type**

```
C:\Users\ASUS GAME>type latihan.txt
Aku praktikum organisasi sistem komputer
pada hari senin 6 april 2015 jam 14:00
di B404 Gedung B Lantai 4 FMIPA UNS
Jangan diganggu dan HP kumatikan
C:\Users\ASUS GAME>
```

Gambar 2.3.1 Type

Gambar diatas menunjukkan hasil dari perintah type latihan.txt. Setelah dieksekusi, program akan menampilkan isi file dari perintah.txt sesuai pada gambar.

#### **2.4 Edit**

```
C:\Users\ASUS GAME>edit latihan.txt
'edit' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
```

Gambar 2.4.1 Edit

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah edit latihan.txt. Setelah dieksekusi, ternyata program tidak mendeteksi adanya perintah edit di dalam sistem, sehingga perintah tidak dapat dijalankan.

#### 2.5 Notepad



Gambar 2.5.1 Notepad

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah notepad latihan.txt. Setelah menekan enter, muncul program Notepad dan langsung membuka file latihan.txt. Dengan Notepad ini kita dapat mengedit isi file tersebut lalu menyimpannya kembali, atau bahkan bisa mencetak, mengatur ukuran margin, kertas, dan lain-lain.

Apabila perintah yang diketik hanya notepad saja tanpa nama file, maka program hanya akan membuka notepad yang berisi kosong sehingga bisa kita gunakan untuk mengetik atau membuat file baru.

Hubungan perintah perintah copy con, echo, type, edit, dan notepad dengan topik input output adalah perintah-perintah tersebut berfungsi sebagai input untuk sebuah file yang ingin kita olah. Misal copy con berfungsi untuk mengcopy suatu hal ke dalam suatu file, echo untuk menambahkan, type untuk menampilkan output, edit dan notepad untuk mengubah isi file. Adapun output yang dihasilkan akan sesuai dengan perintah apa yang kita masukkan.

# BAB III Penutup

#### 3.1 Kesimpulan

Dari praktikum ini dapat diambil kesimpulan bahwa perintah copy con, echo, type, edit, dan notepad berfungsi sebagai input atau output dalam suatu file. Copy con berfungsi untuk meng copy atau membuat file baru, perintah echo berfungsi untuk menambah sesuatu ke dalam teks, perintah type untuk menampilkan isi file, perintah edit untuk mengedit isi file dan perintah notepad untuk membuka aplikasi notepad.

#### 3.2 Referensi

[1] Modul Praktikum 71- Input Output

# LAPORAN PRAKTIKUM ORGANISASI SISTEM KOMPUTER

## **DUKUNGAN SISTEM OPERASI**



# DISUSUN OLEH FITRADI RIZKI NUGRAHA M0518018

# PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SEBELAS MARET 2019

#### **BABI**

#### Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan Praktikum

- Praktikkan dapat mengetahui konsep sistem operasi dalam komputer
- Praktikkan dapat mengetahui dukungan sistem operasi dalam komputer
- Praktikkan dapat mengetahui memahami perintah perintah dasar sistem operasi

#### 1.2 Dasar Teori

#### 1.2.1 Help

Perintah help digunakan untuk menampilkan informasi tentang semua perintah yang ada di dalam command prompt.

Format penggunaan:

help [nama\_perintah]

Contoh penggunaan:

help 

menampilkan semua perintah command prompt.

```
C:\Nhelp
For more information on a specific command, type HELP command—name
ASSOC Displays or modifies file extension associations.
AITRIB Displays or changes file attributes.
BREAK Sets or clears extended CIRL+C checking.
BCDEDIT Sets properties in boot database to control boot loading.
CACLS Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL Calls one batch program from another.
CD Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL Calls one batch program from another.
CD Displays or sets the active code page number.
CHOP Displays or sets the active code page number.
CHORK Checks a disk and displays a status report.
CHADSK Checks a disk and displays a status report.
CHANDSK Checks a disk and displays a status report.
CHANDSK Clears the screen.
CMD Starts a new instance of the Windows command interpreter.
COLOR Sets the default console foreground and background colors.
COMPACT Displays or alters the compression of files on NIFS partitions.
CONVERT Converts PAT volumes to NIFS. You cannot convert the current drive.
COPY Copies one or more files to another location.
DATE Displays or sets the date.
DEL Deletes one or more files and subdirectories in a directory.
DISKCOPY Copies the contents of two floppy disks.
DISKCOPY Copies the contents of one floppy disks.
DISKCOPY Copies the contents of one floppy disks.
DISKCOPY Copies the contents of one floppy disk to another.
DISKPART Displays or configures Disk Partition properties.
DOSKEY Edits command lines, recalls Windows commands, and creates macros.

DRIUERQUERY Displays current device driver status and properties.
DISKCOPY Copies the contents of one floppy disk to another.
DISKCOPY Displays messages, or turns command echoing on or off.
EMBLOCAL Ends localization of environment changes in a batch file.
DECHO Displays messages, or turns command interpreter).
FC Compares two files or sets of files, and displays the differences between them.
```

help date I menampilkan informasi tentang perintah date.

```
C:\Nhelp date
Displays or sets the date.

DATE [/T ! date]

Type DATE without parameters to display the current date setting and a prompt for a new one. Press ENTER to keep the same date.

If Command Extensions are enabled the DATE command supports the /T switch which tells the command to just output the current date, without prompting for a new date.

C:\>_
```

#### 1.2.2 Date

Perintah date digunakan untuk menampilkan atau men-setting tanggal pada sistem.

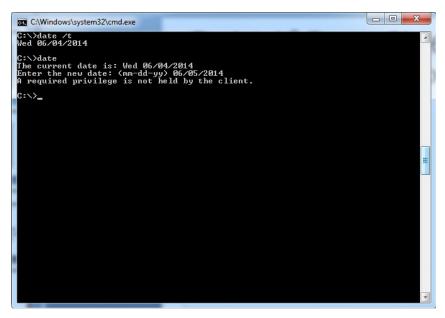
Format penggunaan:

date [/t | date]

Contoh penggunaan:

date /t [] menampilkan tanggal sistem

date  $\ensuremath{\mathbb{I}}$  menampilkan tanggal sistem dan sekaligus dapat men-setting tanggal sistem.



#### 1.2.3 Vol

Perintah vol digunakan untuk menampilkan label dan serial number pada sebuah drive.

Format penggunaan : vol [drive:]

Contoh penggunaan:

```
C:\>vol
Uolume in drive C is informatics195GB
Uolume Serial Number is 5E2C-6103
C:\>vol d:
Uolume in drive D is informatics270GB
Uolume Serial Number is C4E1-B857
C:\>_
```

 $\operatorname{vol}\ \square$  menampilkan label dan serial number pada sebuah drive yang sedang digunakan.

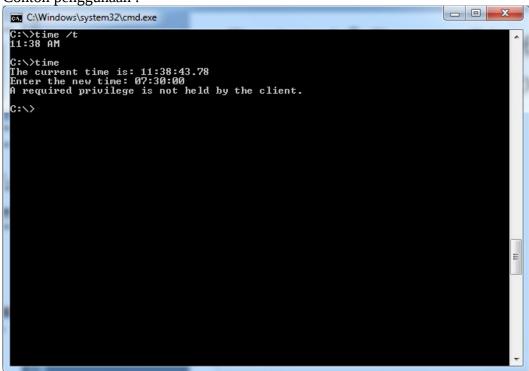
vol d: Il menampilkan label dan serial number pada drive d.

#### 1.2.4 Time

Perintah time digunakan untuk menampilkan atau men-setting waktu pada sistem. Format penggunaan :

time [/t | time]

Contoh penggunaan:



time /t [] menampilkan waktu sistem

time I menampilkan waktu sistem dan sekaligus dapat men-setting waktu sistem.

#### 1.2.5 Title

Perintah title digunakan untuk mengubah window title pada command prompt window.

Format penggunaan:

title [string]

Contoh penggunaan:

title 🏿 dengan spasi 🛳 tanpa window title

title Praktikum Dukungan Sistem Operasi 🏻 mengubah window title pada command prompt window dengan Praktikum Dukungan Sistem Operasi.

```
G:\>title Praktikum Dukungan Sistem Operasi
G:\>
```

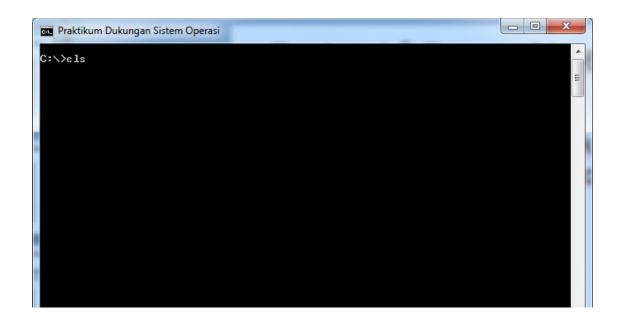
### 1.2.6 Ver

Perintah ver digunakan untuk menampilkan versi Windows. Format penggunaan : ver

```
C:\>ver
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
C:\>
```

## 1.2.7 Cls

Perintah cls digunakan untuk membersihkan layar. Format penggunaan : cls



#### 1.2.8 Color

Perintah color digunakan untuk mengubah warna default dari foreground dan background pada command prompt.

Format penggunaan:

color [attr]

attr adalah parameter atribut untuk warna, dengan menggunakan 2 digit heksadesimal, nilai pertama menunjukkan warna background dan nilai kedua menunjukkan warna foreground.

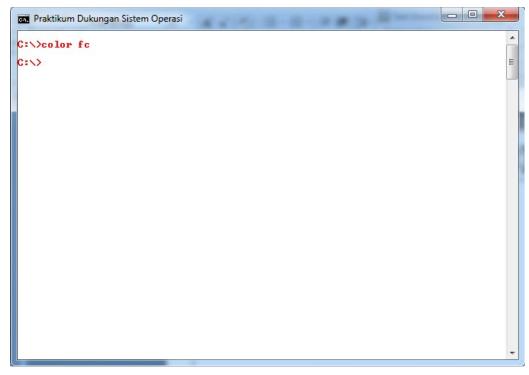
Setiap digit menunjukkan nilai berikut:

0 = hitam	8 = abu-abu
1 = biru	9 = biru muda
2 = hijau	a = hijau muda
3 = aqua	b = light aqua
4 = merah	c = merah muda
5 = ungu	d = ungu muda
6 = kuning	e = kuning muda
7 = putih	f = putih terang

#### Contoh penggunaan:

color  $\ \square$  tanpa parameter atribut  $\ \square$  dikembalikan ke warna default dari foreground dan background pada command prompt.

color fc [] mengubah ke warna foreground yaitu merah muda dan warna background yaitu putih terang.



```
Praktikum Dukungan Sistem Operasi

G:\>color fc

C:\>color

C:\>
```

# 1.3 Peralatan/Perangkat yang Digunakan

- 1. PC/Laptop satu unit.
- 2. Command Prompt (cmd.exe)
- 3. Perintah-perintah dasar sistem operasi
- 4. Print Out hasil percobaan

# BAB II Pembahasan

#### **2.1 Help**

```
:\Users\ASUS GAME>help
 or more information on a specific command, type HELP command-name
                                  Displays or modifies file extension associations.
Displays or changes file attributes.
                                 Displays or changes file attributes.
Sets or clears extended CTRL+C checking.
Sets properties in boot database to control boot loading.
Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
Calls one batch program from another.
Displays the name of or changes the current directory.
Displays or sets the active code page number.
Displays the name of or changes the current directory.
Checks a disk and displays a status report.
Displays or modifies the checking of disk at boot time.
Clears the screen.
BREAK
CDEDIT
CACLS
 HDIR
 HKDSK
HKNTFS
                                  Clears the screen.

Starts a new instance of the Windows command interpreter.

Sets the default console foreground and background colors.

Compares the contents of two files or sets of files.

Displays or alters the compression of files on NTFS partitions.

Converts FAT volumes to NTFS. You cannot convert the
 MD
OLOR
 OMPACT
CONVERT
                                   current drive.
Copies one or more files to another location.
 ATE
                                   Displays or sets the date.
                                   Deletes one or more files.
Displays a list of files and subdirectories in a directory.
Displays or configures Disk Partition properties.
DIR
DISKPART
OSKEY
                                   Edits command lines, recalls Windows commands, and
                                   creates macros.
                                   Displays current device driver status and properties.
Displays messages, or turns command echoing on or off
RIVERQUERY
```

Gambar 2.1.1 Help

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah help pada command prompt. Setelah mengetik help kemudian menekan enter, maka akan keluar semua perintah yang ada pada sistem operasi beserta dengan fungsinya.

```
C:\Users\ASUS GAME>help date
Displays or sets the date.

DATE [/T | date]

Type DATE without parameters to display the current date setting and a prompt for a new one. Press ENTER to keep the same date.

If Command Extensions are enabled the DATE command supports the /T switch which tells the command to just output the current date, without prompting for a new date.

C:\Users\ASUS GAME>
```

Gambar 2.1.2 Help date

Sedangkan saat kita ketik help date, maka informasi yang akan ditampilkan hanya mengenai perintah date saja. Dapat dilihat muncul keterangan dan fungsi dari perintah date pada sistem operasi.

```
C:\Users\ASUS GAME>date /t
Wed 05/22/2019
C:\Users\ASUS GAME>
```

Gambar 2.2.1 Date /t

Gambar diatas menunjukkan hasil dari perintah date /t pada Command Prompt. Setelah perintah dijalankan, muncul hari, bulan dan tanggal pada sistem operasi pada saat itu juga.

```
C:\Users\ASUS GAME>date
The current date is: Wed 05/22/2019
Enter the new date: (mm-dd-yy) 05/23/2018

C:\Users\ASUS GAME>date/t
Wed 05/23/2018

C:\Users\ASUS GAME>
```

Gambar 2.2.2 Date /t

Sedangkan gambar ini merupakan hasil dari perintah date. Setelah dieksekusi, program akan menunjukkan hari dan tanggal saat ini, namun setelahnya diminta untuk memasukkan tanggal baru dengan format mm-dd-yy sesuai yang kita inginkan. Setelah memasukkan format tanggal baru, dapat dilihat terjadi perubahan tanggal sesuai dengan yang kita masukkan.

#### 2.3 Vol

```
C:\Users\ASUS GAME>vol
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 065A-A1F8
```

Gambar 2.3.1 Vol

Gambar diatas menunjukkan hasil dari perintah vol. Setelah dieksekusi, program akan menampilkan label dan serial number drive yang digunakan, Pada contoh, perintah ditulis di volume C, maka informasi yang ditampilkan merupakan milik drive C.

```
C:\Users\ASUS GAME>vol e:
Volume in drive E has no label.
Volume Serial Number is E25E-7356
```

Gambar 2.3.2 Vol e:

Sedangkan untuk mengetahui informasi vol pada drive lain, kita hanya perlu menambahkan drive mana setelah perintah vol, contohnya vol e: untuk mengetahui informasi pada drive e.

#### **2.4 Time**

```
C:\Users\ASUS GAME>time /t
10:00 AM
```

Gambar 2.4.1 Time /t

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah time /t. Setelah dieksekusi program menampilkan waktu yang berlaku pada sistem saat itu juga. Kemudian pertintah selesai dijalankan.

```
C:\Users\ASUS GAME>time
The current time is: 10:00:27.76
Enter the new time: 11:09:00
C:\Users\ASUS GAME>time /t
11:09 AM
```

Gambar 2.4.2 Time

Sedangkan gambar ini merupakan hasil dari perintah time saja. Program akan menampilkan waktu yang berlaku pada sistem pada saat itu, namun kemudian diminta untuk memasukkan waktu baru yang diinginkan. Setelah dimasukkan waktu baru yang diinginkan, dapat dilihat bahwa waktu sistem telah berubah.

#### 2.5 Title

Administrator:

#### C:\Users\ASUS GAME>title

Gambar 2.5.1 Title

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah title pada Command Prompt. Setelah diketik title <spasi> ternyata judul pada Command Prompt berubah menjadi kosong (blank).

Administrator: Praktikum Dukungan Sistem Operasi

C:\Users\ASUS GAME>title Praktikum Dukungan Sistem Operasi

Gambar 2.5.2 Title Praktikum Dukungan Sistem Operasi

Sedangkan gambar ini merupakan hasil dari perintah title <spasi> Praktikum Dukungan Sistem Operasi. Setelah dieksekusi, judul dari Command Promt ternyata berubah sesuai dengan apa yang kita masukkan setelah perintah title.

```
C:\Users\ASUS GAME>ver
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.765]
```

Gambar 2.6.1 Ver

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah ver pada Command Prompt. Setelah dieksekusi, muncul keterangan versi sistem operasi yang digunakan. Dalam hal ini, muncul informasi versi Microsoft Windows pada komputer.

#### 2.7 Cls

Administrator: Praktikum Dukungan Sistem Operasi

```
C:\Users\ASUS GAME>title Praktikum Dukungan Sistem Operasi
C:\Users\ASUS GAME>ver
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.765]
C:\Users\ASUS GAME>cls
```

Gambar 2.7.1 cls

Administrator: Praktikum Dukungan Sistem Operasi

C:\Users\ASUS GAME>

Gambar 2.7.2 cls2

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah cls pada Command Prompt. Setelah dieksekusi, semua teks atau informasi yang ada pada jendela Command Prompt hilang atau dihapus. Kemudian Command Prompt siap dengan perintah baru dengan tampilan yang bersih.

#### 2.8 Color



Gambar 2.8.1 color 97

Gambar diatas menunjukkan hasil dari perintah color 97 pada Command Prompt. Setelah perintah dieksekusi, tampilan dari Command Prompt berubah menjadi warna biru dan tulisannya berubah menjadi warna putih.



Gambar 2.8.2 color

Gambar diatas menunjukkan hasil perintah color pada Command Prompt. Setelah dieksekusi, tampilan pada jendela Command Prompt berubah menjadi semula atau setelan default dengan background hitam dan tulisan putih.

# BAB III Penutup

#### 3.1 Kesimpulan

Dari praktikum ini dapat diambil kesimpulan bahwa perintah-perintah dasar sistem operasi terdiri dari perintah help, date, vol, time, title, ver, cls, dan color yang mempunyai fungsi berbeda-beda namun sebagai dukungan dalam sistem operasi.

Help berfungsi untuk menampilkan semua perintah pada system, date untuk mengatur dan menampilkan tanggal, vol untuk mengetahui volume pada suatu drive, time untuk mengatur dan menampilkan waktu, title untuk mengganti judul pada jendela program, ver untuk mengetahui versi dari system operasi yang digunakan, cls untuk membersihkan jendela program, dan color untuk mengubah tampilan warna dari program.

#### 3.2 Referensi

[1] Modul Praktikum 72- Dukungan Sistem Operasi