# LAPORAN PRAKTIKUM ORGANISASI SISTEM KOMPUTER

Judul: Dukungan Sisitem Operasi



# **DISUSUN OLEH**

Erikson Vri Anugrah Aritonang

M0519032

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

2020

#### **BAB I**

#### **PENDAHULUAN**

#### 1.1 Tujuan Praktikum

1. Praktikan dapat memahami perintah-perintah dasar sistem operasi.

#### 1.2 Dasar Teori

#### A. Perintah dasar sistem operasi.

Microsoft Disk Operating System atau sering disebut MS-DOS, yaitu Sistem Operasi berbasis baris-perintah (command-line) yang digunakan pada PC. Seperti sistem operasi lainnyaMS-DOS berfungsi menterjemahkan input dari keyboard menjadi pekerjaan yang dapat dilakukan oleh komputer, ia juga dapat menangani pekerjaan seperti input dan output pada disket atau harddisk, dukungan video, kontrol keyboard, dan banyak lagi fungsi-fungsi internal lainnya yang berkaitan dengan eksekusi sebuah program dan pemeliharaan file.

Macam-macam perintah dasar sistem operasi:

- help
- ➤ date
- > vol
- > time
- > title
- > ver
- > cls
- > clor

# B. 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.

help date → menampilkan informasi tentang perintah

date.

#### C. 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 → menampilkan tanggal sistem dan sekaligus dapat

men-setting tanggal sistem.

#### D. Vol

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

Format penggunaan: vol [drive:]

Contoh penggunaan : vol → menampilkan label dan serial number pada

sebuah drive yang sedang digunakan.

vol d: → menampilkan label dan serial number pada

drive d.

#### E. Time

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

Format penggunaan : time [/t | time]

Contoh penggunaan : time /t  $\rightarrow$  menampilkan waktu sistem

time → menampilkan waktu sistem dan sekaligus dapat

men-setting waktu sistem.

#### F. Title

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

Format penggunaan: title [string]

Contoh penggunaan : title  $\rightarrow$  dengan spasi  $\rightarrow$  tanpa window title.

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

#### G. Ver

Perintah ver digunakan untuk menampilkan versi Windows.

Format penggunaan: ver.

#### H. Cls

Perintah cls digunakan untuk membersihkan layar.

Format penggunaan : cls

#### I. 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 1 = biru 2 = hijau 3 = aqua 4 = merah

5 = ungu 6 = kuning 7 = putih 8 = abu-abu 9 = biru muda

a= hijau muda b= light aqua c= merah muda

d = ungu muda e = kuning muda f = putih terang

Contoh penggunaan:

color → tanpa parameter atribut → 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.

# 1.3 Peralatan/Perangkat yang digunakan

- 1. PC/Laptop 1 Unit
- 2. Command Prompt
- 3. Perintah-Perintah Dasar Sistem Operasi
- 4. Print Out hasil percobaan

#### **BAB II**

#### **PEMBAHASAN**

# 2.1 Langkah-langkah

- ✓ Buka command prompt di windows dengan mengetikkan cmd pada textbox Search programs and files di Start Button.
- ✓ Coba perintah-perintah dasar sistem operasi.
- ✓ Jelaskan apa hubungan perintah-perintah dasar sistem operasi.

#### 2.2 Pembahasan

# A. Help

```
Altrocosft Mindows (Version 10.0.18302.836)
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>help
remove Information on a specific command, type NEID command name
remove Information on a specific command, type NEID command name
remove Information on a specific command, type NEID command name
remove Information on a specific command, type NEID command name
remove Information on a specific command, type NEID command name
remove Information on a specific command, type NEID command name
remove Information on a specific command, type NEID command name
remove Information on a specific command, type NeID command name
remove Information on a specific command name
remove Information on a specific command name
REMAX Sets on clears extended CTRIK; checking,
REMAX Sets on clears centred the NeiD command name
REMAX Sets on clears control lists (ACLS) of files.

CALL Calls one batch program from another.

CALL Calls one batch program from pr
```

```
| Comparison Communication Com
```

Perintah help akan memunculkan semua perintah command prompt dengan keterangan singkat fungsi perintah command prompt.

```
Administraton Command Prompt

C:\MINDOWS\system32>help type

Displays the contents of a text file or files.

TYPE [drive:][path]filename

C:\MINDOWS\system32>help print
Prints a text file.

PRINT [/D:device] [[drive:][path]filename[...]]

/D:device Specifies a print device.
```

Perintah help [menu] akan memunculkan informasi lengkap fungsi perintah command prompt.

Perintah-perintah dasar sistem operasi:

- ASSOC : Menampilkan atau mengubah asosiasi ekstensi file.
- AT: Menjadwalkan perintah dan program agar berjalan di komputer pada waktu tertentu.
- ATTRIB : Menampilkan atau mengubah atribut suatu file.
- BREAK: Mengatur atau menghilangkan pemeriksaan extended CTRL+C.
- CACLS: Menampilkan atau mengubah daftar kontrol akses (ACLs) dari files.
- CALL: Memanggil sebuah program batch dari program batch yang lain.
- CD / CHDIR : Menampilkan nama atau mengubah direktori sekarang.

- CHCP: Menampilkan atau mengubah nomor active code page.
- CHKDSK: Memeriksa sebuah disket/harddisk dan menampilkan laporan status disket/harddisk tersebut.
- CHKNTFS: Menampilkan atau mengubah proses pemeriksaan disket pada saat booting.
- CLS: Menghapus layar jendela command prompt.
- CMD : Menjalankan interpreter perintah Windows yang baru.
- COLOR: Mengubah warna teks dan latar pada command prompt.
- COMP : Membandingkan isi dari dua atau beberapa file.
- COMPACT : Menampilkan atau mengubah kompresi file pada partisi NTFS.
- CONVERT: Mengkonversi FAT ke NTFS. Anda tidak dapat mengkonversi drive yang sedang aktif.
- COPY : Menyalin satu atau beberapa file ke lokasi lain.
- DATE : Menampilkan atau mengubah tanggal.
- DEL / ERASE : Menghapus satu atau beberapa file.
- DIR : Menampilkan daftar file dan subdirektori dalam sebuah direktori.
- DISKCOMP : Membandingkan isi dari dua buah disket.
- DISKCOPY : Menyalin isi dari satu disket ke disket lain.
- DOSKEY: Mengedit baris perintah, memanggil kembali perintah Windows, dan membuat macro.
- ECHO: Menampilkan pesan, atau mengubah command echoing on atau off.
- ENDLOCAL: Mengakhiri lokalisasi dan perubahan environment pada sebuah batch file.
- EXIT : Keluar dari program CMD.EXE dan menutup jendela command prompt.
- FC: Membandingkan dua atau beberapa file, dan Menampilkan perbedaan file-file tersebut.
- FIND : Mencari string teks dalam sebuah file atau beberapa file.
- FINDSTR : Mencari string dalam file.
- FOR: Menjalankan perintah yang spesifik untuk masing-masing file dalam sekumpulan file.
- FORMAT : Mem-Format sebuah hardisk/disket untuk digunakan di Windows.
- FTYPE: Menampilkan atau mengubah tipe file yang digunakan dalam asosiasi ekstensi file.

- GOTO: Mengarahkan Windows command interpreter ke baris yang berlabel dalam sebuah program batch.
- GRAFTABL: Memperbolehkan Windows untuk menampilkan sekumpulan karakter extended dalam mode grafik.
- HELP: Menyediakan informasi bantuan untuk perintah-perintah Windows.
- IF: Menjalankan pemrosesan kondisional dalam program batch.
- LABEL: Membuat, mengubah, atau menghapus volume label dari sebuah disket/harddisk.
- MD / MKDIR : Membuat direktori.
- MODE : Mengkonfigurasi alat yang ada pada sistem.
- MORE : Menampilkan hasil perlayar.
- MOVE: Memindahkan satu atau beberapa file dari satu direktori ke direktori yang lain.
- PATH: Menampilkan atau mengatur path pencarian untuk executable files.
- PAUSE : Menunda pemrosesan dari sebuah batch file dan menampilkan pesan.
- POPD: Mengembalikan nilai sebelumnya dari direktori sekarang yang disimpan oleh PUSH.
- PRINT : Mencetak file teks.
- PROMPT : Mengubah command prompt Windows.
- PUSHD : Menyimpan direktori sekarang kemudian mengubahnya.
- RD /RMDIR : Menghapus direktori.
- RECOVER: Mengembalikan informasi yang masih dapat dibaca dari sebuah disket/harddisk yang sudah bad/rusak.
- REM : Menulis komentar dalam batch files atau CONFIG.SYS.
- REN / RENAME : Mengubah nama file.
- REPLACE : Mengganti file.
- SET: Menampilkan, mengatur, atau menghapus variabel lingkungan Windows.
- 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.
- TIME : Menampilkan atau mengatur waktu sistem.
- TITLE: Mengatur judul untuk jendela command prompt yang aktif.
- TREE: Menampilkan secara grafis struktur direktori dari sebuah drive atau path.
- TYPE : Menampilkan isi dari sebuah file teks.
- VER : Menampilkan versi Windows yang anda gunakan.
- VERIFY: Memberitahu Windows untuk memeriksa apakah file anda telah disimpan secara benar dalam disket/harddisk.
- VOL: Menampilkan nomor serial dan volume label dari sebuah harddisk/disket.
- XCOPY : Menyalin file serta pohon direktori.

#### B. Date

```
Administrator Command Prompt

C: \WTNDOWS\system32>date
The current date is: 25/05/2020
Enter the new date: (dd-mm-yy) 25-05-2020

C:\\WTNDOWS\system32>date /t
25/05/2020
```

Perintah date merupakan perintah operasi dasar yang mengatur tanggal dalam sistem komputer. Perintah [date] akan menampilkan tanggal serta mengatur ulang tanggal dalam sistem. Perintah [date /t] hanya akan menampilkan tanggal dalam sistem operasi.

#### C. Vol

```
C:\WINDOWS\system32>vol C:
Volume in drive C is Windows
Volume in drive C is Windows
Volume in drive D is RECOVERY
Volume Serial Number is 5616-FB7F
C:\WINDOWS\system32>vol F:
Volume in drive F is New Volume
Volume in drive F is New Volume
C:\WINDOWS\system32>vol E:
The device is not ready.
```

Perintah vol adalah perintah operasi dasar untuk menampilkan label dan serial number pada sebuah drive. Perintah [vol C:] akan menampilkan label/nama dan serial number C: . Perintah [vol D:] akan menampilkan label/nama dan serial number drive D:. Perintah [vol F:] akan menampilkan label/nama dan serial number drive F:

#### D. Time

```
      Administrator Command Prompt
      — ① X

      C:\WINDOWS\system32>time /t
      23:05

      C:\WINDOWS\system32>time
      The current time is: 23:05:14,54

      Enter the new time: 23:06
      Enter the new time: 23:06
```

Perintah time adalah perintah operasi dasar untuk menampilkan waktu dalam sistem operasi. Perintah [time /t] hanya akan menampilkan waktu, sedangkan perintah [time] akan menampilkan waktu dan pengaturan agar mengatur ulang kembali waktu dalam sistem operasi.

#### E. Title



Perintah title adalah perintah operasi dasar untuk mengubah judul window title dalam sistem operasi. Ketika inputan title kosong, maka title dalam windows tidak berubah karena tidak adanya inputan yang masuk. Jika ingin mengubah title maka dilakukan dengan perintah [title (string)].

#### F. Ver



Perintah ver adalah perintah operasi dasar untuk menampilkan versi (version) dari sistem operasi laptop tersebut beserta serialnya.

#### G. Cls

Perintah cls adalah perintah operasi dasar untuk menghapus layar/ membersihkan layar. Ketika menekan enter setelah perintah cls, maka layar command prompt akan kembali seperti awal membuka cmd.

#### H. Clr

```
П
  :\WINDOWS\system32>color fg
ets the default console foreground and background colors.
  olor attributes are specified by TWO hex digits -- the first
orresponds to the background; the second the foreground. Each digit
an be any of the following values:
      no argument is given, this command restores the color to what it was
n CMD.EXE started. This value either comes from the current console
dow, the /T command line switch or from the DefaultColor registry
   e COLOR command sets ERRORLEVEL to 1 if an attempt is made to execute to COLOR command with a foreground and background color that are the
      mple: "COLOR fc" produces light red on bright white
Administrator: Praktikum OSK
C:\WINDOWS\system32>color fg
Sets the default console foreground and background colors.
                   Specifies color attribute of console output
 olor attributes are specified by TWO hex digits -- the first orresponds to the background; the second the foreground. Each digit an be any of the following values:
    no argument is given, this command restores the color to what it was
en CMD.EXE started. This value either comes from the current console
ndow, the /T command line switch or from the DefaultColor registry
 example: "COLOR fc" produces light red on bright white
 ::\WINDOWS\system32>color 7d
  :\WINDOWS\system32>color fg
ets the default console foreground and background colors.
  DLOR [attr]
  olor attributes are specified by TWO hex digits -- the first
orresponds to the background; the second the foreground. Each digit
an be any of the following values:
    no argument is given, this command restores the color to what it was 
en CMD.EXE started. This value either comes from the current console 
ndow, the /T command line switch or from the DefaultColor registry
  he COLOR command sets ERRORLEVEL to {f 1} if an attempt is made to execute he COLOR command with a foreground and background color that are the
  xample: "COLOR fc" produces light red on bright white
```

Peritah color adalah perintah operasi dasar yang mengatur warna dari background serta warna tulisan dari cmd tersebut. Ketika salah memasukkan attr warna maka outputnya adalah penjelasan mengenai attr tersebut. Jika [color attr] sesuai maka akan command prompt akan mengubah warna sesuai dengan attr dan jika [color] maka command prompt akan berubah default yaitu hitam putih.

# **BAB III**

# **PENUTUP**

# a. Kesimpulan

Command Prompt (cmd.exe) adalah baris perintah penerjemah (baris perintah yang dieksekusi ke sistem operasi yang disediakan oleh Microsoft. Command prompt tersebut memiliki perintah-perintah dasar dalam menjalankan suatu sistem operasi. Perintah dasar pertama yaitu help berisikan semua perintah dasar dalam sistem operasi yang dapat digunakan dan penjelasannya. Lalu ada berbagai macam, seperti date dan time yang mengatur waktu, hingga color yang digunakan untuk mengubah warna dalam cmd tersebut.

#### b. Referensi

 Mho-Jhe. 2011 . Fungsi-fungsi yang ada di cmd di <a href="http://mhomjhe.blogspot.com/2011/06/fungsi-fungsi-yang-ada-pada-cmd.html">http://mhomjhe.blogspot.com/2011/06/fungsi-fungsi-yang-ada-pada-cmd.html</a> diaskes pada tanggal 24 Mei 2020.