

Perintah dasar di Linux

Linux basic commands

[^_^] by AR Fajar – kapten.vu@gmail.com [^_^]

Berikut ini beberapa perintah dasar yang biasa digunakan untuk mengoperasikan dan mengadministrasi sistem berbasis Linux pada mode **command-line-interface** atau biasa disebut mode **KONSOLE**.

Pentunjuk pembacaan penulisan :

1. Setiap bagian perintah memiliki 3 bagian, yaitu arti atau kegunaan, syntax dan contoh. Contoh dapat lebih dari satu sesuai dengan kebutuhan.
2. Kata yang **tebal** dan diikuti tanda baca ':' adalah nama/judul perintah.
3. Bagian yang **berlatar-belakang gray** adalah output dari komputer dan dapat diaplikasikan/dipraktekkan menggunakan **KONSOLE**. Perlu diingat, saat mencoba menggunakan dengan **KONSOLE** perhatikan parameter-parameter yang digunakan. Bisa saja Anda menggunakan parameter yang berbeda dengan contoh. Akan lebih baik jika Anda mencoba bersama rekan/teman.
4. Klo ingin diskusi just feel free to contact me at kapten.vu@gmail.com

alias : Untuk membuat *alias* dan menampilkan *alias* yang sudah diset sebelumnya.

Contoh :

menampilkan *alias* yang sudah diset sebelumnya

```
[kave@client10~]$ alias
alias d='dir'
alias ls='/usr/bin/ls -l'
alias v='vdir'
alias vdir='/usr/bin/ls $LS_OPTIONS --format=long'
```

membuat *alias* baru yaitu *dir* yang fungsinya sama dengan *ls*

```
[kave@client10~]$ alias dir='/usr/bin/ls -l'
```

cp: Copy, untuk melakukan proses *copy file*

Syntax : cp [options] file_sumber file_tujuan

Contoh : copy file dari direktori /data/mhs1/otomatis.sh ke /data/mhs2/

```
[kave@client10~]$ cp /data/mhs1/otomatis.sh /data/mhs2/
```

chmod: Untuk mengganti perijinan pada file atau direktori.

Syntax : `chmod [options] file_atau_direktori`

Contoh : Mengganti perijinan file `/data/mhs1/otomatis.sh` dari 664 menjadi 755

```
[kave@client10~]$ chmod 755 /data/mhs1/otomatis.sh
```

chown: Mengganti kepemilikan atas file atau direktori

Syntax : `chown [options] username:groupname`

Contoh : Mengganti kepemilikan file `/data/otomatis.sh` yang sebelumnya dimiliki oleh user yang bernama **labcrew** menjadi **labcrew2**

```
[kave@client10~]$ chown labcrew2:labcrew2 /data/otomatis.sh
```

chgrp: Untuk mengganti grup pemilik suatu file atau direktori

Syntax : `chgrp [options] groupname`

Contoh :

```
[kave@client10~]$ chgrp labcrew /data/otomatis.sh
```

clear: Untuk membersihkan tampilan layar monitor

Syntax : `clear`

Note : untuk melakukan **clear** dengan cepat, Anda dapat menggunakan kombinasi tombol **CTRL + L**

cat: Menampilkan isi dari suatu file

Syntax : `cat nama_file`

Contoh : menampilkan isi file `/etc/issue.net`

```
[kave@client10~]$ cat /etc/issue.net
Welcome to client10.dejavu.war.net.id. Unauthorized access is
prohibited !
```

cd: Change Directory, untuk berpindah/berganti direktori.

Syntax : `cd nama_direktori`

Contoh : berganti ke direktori praktikum

```
[kave@client10~]# cd praktikum
```

cal: Menampilkan kalender.

Syntax : cal
Contoh :

```
[kave@client10~]$ cal
November 2006
Su Mo Tu We Th Fr Sa
          1  2  3  4
 5  6  7  8  9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30
```

date: Menampilkan informasi tanggal dan waktu saat ini.
Syntax : date
Contoh :

```
[kave@client10~]$ date
Thu Nov 16 23:15:35 UTC 2006
```

du: Menampilkan penggunaan kapasitas harddisk oleh suatu direktori.
Syntax : du [options]
Contoh : Menampilkan penggunaan kapasitas harddisk pada direktori /home/kave dengan option -h (human readable) agar lebih mudah dalam pembacaan karena hasil yang ditampilkan sudah dikonversi dalam bentuk KiloByte, MegaByte bahkan GigaByte (jika diperlukan).

```
[kave@client10~]$ du -h
12K    ../config/xfce4/xffm
36K    ../config/xfce4/desktop
12K    ../config/xfce4/panel
4.0K   ../config/xfce4/xfwm4
68K    ../config/xfce4/mcs_settings
..
..
20K    ../nvu/plstbxas.default/extensions
4.0K   ../nvu/plstbxas.default/chrome
1.6M   ../nvu/plstbxas.default
1.7M   ../nvu
233M   .
```

df: Menampilkan penggunaan partisi harddisk secara keseluruhan. df -h

Syntax : `df [options]`

Contoh : `df` dengan option `-h` untuk menghasilkan tampilan yang sudah dikonversi dalam bentuk KiloByte, MegaByte bahkan GigaByte (jika diperlukan).

```
[kave@client10~]$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/hda6       3.7G  3.1G  434M  88% /
/dev/hda7       2.3G  281M  2.0G  13% /home
```

file: Untuk melihat tipe file.

Syntax : `file nama_file`

Contoh :

```
[kave@client10~]$ file index.html
index.html: HTML document text

[kave@client10~]$ file yakult_01.jpg
yakult_01.jpg: JPEG image data, JFIF standard 1.02

[kave@client10~]$ file sdat4866.exe
sdat4866.exe: MS-DOS executable (EXE), OS/2 or MS Windows
```

Dalam hal ini, perintah “file” akan menganalisa file yang diberikan, bukan berdasarkan pada extension suatu file. Sebagai contoh jika suatu file ber-ekstensi .doc tetapi sebenarnya adalah file gambar dalam format JPEG maka perintah “file” akan menemukan file tersebut dalam kondisi yang sebenarnya.

Contoh :

```
[kave@client10~]$ mv yakult_05.jpg yakult.doc
```

(perintah ini untuk merubah file `yakult_05.jpg` menjadi `yakult.doc`)

```
[kave@client10~]$ file yakult.doc
yakult.doc: JPEG image data, JFIF standard 1.01
```

(perintah “file” dapat membuktikan bahwa file `yakult.doc` sebenarnya adalah file gambar dalam format JPEG.)

grep: Untuk mencari suatu “string” atau “pattern” tertentu pada suatu file.

Syntax : `grep PATTERN nama_file`

Contoh : mencari PATTERN “center” pada file `index.html`

```
[kave@client10~]$ grep center index.html
<center>
<td align=center><a href="http://www.ilmukomputer.com/home.php"><br><br>VERSI KONVENSIONAL</a></td>
<td align=center><a href="http://www.ilmukomputer.org"><br><br>VERSI BLOG</a></td></center>
```

Perhatikan bahwa setiap baris di atas mengandung kata “center” sesuai dengan PATTERN yang diinginkan.

head: Secara default menampilkan 10 baris pertama pada suatu file. Jika ingin menampilkan jumlah baris yang berbeda dapat menggunakan option `-n` diikuti jumlah baris yang diinginkan.

Syntax : `head [options] nama_file`

Contoh : menampilkan 15 baris pertama pada file `guitar.txt`

```
[kave@client10~]$ head -n15 guitar.txt
To Her With Love Tab by Karas Flowers, www.Ultimate-Guitar.Com

To Her, With Love
Kara?s Flowers
The Fourth World

Tabbed by: Danielle Weitzman
Email: Jewelgirl04@aol.com

Tuning: Eb Ab Db Gb Bb eb

Intro

e|-----|
```

history: Menampilkan perintah-perintah yang telah digunakan sebelumnya. Note: Linux memiliki fasilitas untuk menyimpan perintah-perintah yang pernah digunakan.

Syntax : history

Contoh :

```
[kave@client10~]$ history
 1  su -
 2  su -
 3  su -
  .
  .
  .
225  grep center index.html
226  ls -l
227  cat ada
228  mv ada gitar.txt
229  head -n15 gitar.txt
230  history
```

init: Untuk mengganti *run level*. Note: Karena penggunaan run level adalah hal yang berpengaruh besar pada sistem, maka untuk melakukan ini harus menggunakan **SUPER-USER** atau yang memiliki kemampuan sama dengan **root**.

Syntax : init run_level

ls: Untuk menampilkan isi dari suatu direktori.

Syntax : ls [options] nama_file_atau_direktori

Contoh :

```
[kave@client10~]$ ls -l
total 1060
drwx----- 3 kave kave 4096 2006-11-16 22:40 Desktop/
drwxr-xr-x  2 kave kave 4096 2006-09-23 15:26 Pictures/
drwxr-xr-x  6 kave kave 4096 2004-05-23 15:31 RealPlayer8/
drwxr-xr-x  2 kave kave 4096 2006-09-02 11:31 Trash/
-rw-r--r--  1 kave kave 4132 2006-09-15 12:41 acne3.jpeg
-rw-r--r--  1 kave kave 1684 2006-10-02 13:09 dance.doc
-rw-r--r--  1 kave kave 12763 2006-09-21 13:59 geng\ 5l.png
drwxr-xr-x  9 kave kave 4096 2006-09-03 02:51 google-earth/
-rw-r--r--  1 kave kave 4415 2006-10-02 13:05 gitar.txt
-rw-r--r--  1 kave kave 38859 2006-09-30 13:43 iPING.odt
-rw-r--r--  1 kave kave 2162 2006-09-15 13:03 images.jpeg
-rw-r--r--  1 kave kave 1045 2006-09-27 21:33 index.html
-rw-r--r--  1 kave kave 38306 2006-10-14 12:38 lahiran1.odg
```

option **-l** berfungsi untuk menampilkan file dalam format **long** seperti yang terlihat pada contoh. Jika tidak menggunakan option **-l** maka hasilnya akan seperti di bawah ini :

```
[kave@client10~]$ ls
Desktop/      acne3.jpeg          google-earth/      lahiran1.odg
Flash\ Disk@  dance.doc           guitar.txt
Pictures/     dancedancelyrics.html  iPING.odt         mp3@
RealPlayer8/  floppy@            images.jpeg        oleg.odt
Trash/        geng\ 5l.png       index.html         ovalmain.gif
```

less: Untuk menampilkan isi dari suatu file. Dengan perintah “less”, saat menampilkan suatu file maka file akan terbuka dan dapat di *scroll-up & scroll-down*. Untuk keluar dari tampilan “less” dapat dilakukan dengan menekan tombol 'q'. Perintah less ini lebih cocok dikatakan sebagai *file-viewer*, karena dapat menampilkan file tetapi tidak dapat melakukan proses *update/editing*.

Syntax : less nama_file

Contoh : less index.html

man: Menampilkan halaman bantuan/manual (help-page) untuk perintah yang diminta. Linux memiliki kelengkapan dokumentasi yang sangat tepat untuk dijadikan referensi. Halaman bantuan/manual ini biasanya selalu disertakan pada masing-masing program/perintah dan yang bersifat sangat informatif. Untuk menampilkan halaman-halaman manual, sistem menggunakan program “less”, karena itu untuk keluar dari halaman manual dapat dilakukan dengan menekan tombol 'q'.

Syntax : man nama_perintah

Contoh : menampilkan halaman manual dari perintah 'ls'

```
[kave@client10~]$ man ls
LS(1)                                                    LS(1)
NAME
    ls, dir, vdir - list directory contents
SYNOPSIS
    ls [options] [file...]
    dir [file...]
    vdir [file...]
    POSIX options: [-CFRacdilqrту1] [--]
```

mkdir: Membuat direktori

Syntax : mkdir nama_direktori

Contoh :

```
[kave@client10~]$ mkdir praktikum
```

mv: Untuk memindahkan atau mengganti nama suatu file atau direktori.

Syntax : mv file_atau_direktori_sumber file_atau_direktori_tujuan

Contoh :

memindahkan file gitar.txt ke direktori praktikum

```
[kave@client10~]$ mv gitar.txt praktikum/
```

mengganti nama direktori praktikum menjadi praktikumlinux

```
[kave@client10~]$ mv praktikum praktikumlinux
```

ping: Untuk melakukan test konektivitas/hubungan antara dua komputer dalam suatu jaringan (LAN).

Syntax : ping [options] ip-address

Contoh :

```
[kave@client10~]$ ping 192.168.0.203
PING 192.168.0.203 (192.168.0.203) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.0.203: icmp_seq=1 ttl=64 time=4.00 ms
64 bytes from 192.168.0.203: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.167 ms

--- 192.168.0.203 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1004ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.167/2.086/4.006/1.920 ms
```

```
[kave@client10~]$ ping 192.168.0.220
PING 192.168.0.220 (192.168.0.220) 56(84) bytes of data.
From 192.168.0.210 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.210 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.0.210 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable

--- 192.168.0.220 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 received, +3 errors, 100% packet loss, time
2999ms
```

Note : Pada contoh pertama proses PING berhasil mencapai tujuan yang berarti bahwa tes konektivitas berhasil, sedangkan pada contoh kedua

proses PING tidak berhasil yang ditandai dengan info “**Destination Host Unreachable**”.

pwd: Present Working Directory, menampilkan informasi direktori aktif saat ini.

Syntax : pwd

Contoh :

```
[kave@client10~]$ pwd
/home/kave
```

menunjukkan bahwa direktori aktif saat ini adalah **/home/kave**

rm: Menghapus file/direktori.

Syntax : rm [options] nama_file_atau_direktori

Contoh :

```
[kave@client10~]$ rm -v index.html
removed `index.html'
```

menghapus file index.html

```
[kave@client10~]$ rm -rv praktikum/
removed `praktikum//guitar.txt'
removed directory: `praktikum/'
```

menghapus direktori **praktikum/** beserta **subdirektori** dan **semua file** yang ada di dalamnya. Dalam hal ini option **-r** berguna untuk menghapus direktori.

rmdir: Menghapus direktori. Serupa dengan perintah **rm -r**, hanya saja perintah ini khusus untuk menghapus direktori.

Syntax : rmdir [options]

Contoh :

```
[kave@client10~]$ rmdir praktikum/
```

su: Untuk berganti user aktif. Jika hanya menggunakan **su** saja maka diasumsikan user yang dituju adalah **root**.

Syntax : su [options] nama_user

Contoh :

```
[kave@client10~]$ su kavein
Password: (masukkan password di sini)
[kavein@client10/home/kave]$
```

tail: Secara default menampilkan 10 baris terakhir pada suatu file. Jika ingin menampilkan jumlah baris yang berbeda dapat menggunakan option -n diikuti jumlah baris yang diinginkan.

Syntax : tail [options] nama_file

Contoh : menampilkan 15 baris terakhir pada file /etc/wgetrc

```
[kave@client10~]$ tail -n15 /etc/wgetrc
# retrieved, by setting this to on.
#dirstruct = off

# You can turn on recursive retrieving by default (don't do this if
# you are not sure you know what it means) by setting this to on.
#recursive = off

# To always back up file X as X.orig before converting its links (due
# to -k / --convert-links / convert_links = on having been specified),
# set this variable to on:
#backup_converted = off

# To have Wget follow FTP links from HTML files by default, set this
# to on:
#follow_ftp = off
```

top: Untuk menampilkan aplikasi yang menggunakan resource CPU dan MEMORI terbesar pada sistem.

Syntax : top

Contoh :

```
[kave@client10~]$ top
top - 00:58:55 up 3:58, 1 user, load average: 0.00, 0.02, 0.12
Tasks: 92 total, 1 running, 91 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 2.7% us, 1.3% sy, 0.0% ni, 96.0% id, 0.0% wa, 0.0% hi, 0.0% si
Mem: 256244k total, 231172k used, 25072k free, 1560k buffers
Swap: 497972k total, 71324k used, 426648k free, 90504k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 5057 root        15   0  162m  17m 2920  S   2.3   7.1   2:13.82 X
 5144 kave        15   0 38552  15m  13m  S   1.0   6.2   1:32.88 kded
```

```
17020 kave      16   0 2064 1072  824 R  0.3  0.4  0:00.05 top
   1 root       16   0   668   72   44 S  0.0  0.0  0:00.50 init
   2 root       34  19    0    0    0 S  0.0  0.0  0:00.02 ksoftirqd/0
   3 root       10  -5    0    0    0 S  0.0  0.0  0:00.10 events/0
   4 root       11  -5    0    0    0 S  0.0  0.0  0:00.01 khelper
   5 root       10  -5    0    0    0 S  0.0  0.0  0:00.00 kthread
   7 root       20  -5    0    0    0 S  0.0  0.0  0:00.00 kacpid
```

uname: Menampilkan informasi Sistem Operasi (distro, versi, nama mesin dll).

Syntax : `uname [options]`

Contoh :

```
[kave@client10~]$ uname -a
Linux client10.dejavu.war.net.id 2.6.13 #1 Sat Sep 3 21:11:20 PDT 2005
i686 unknown unknown GNU/Linux
```

vi: Teks editor vi.

Syntax : `vi [nama_file]`

Beberapa perintah dasar **vi** yang banyak digunakan adalah :

`i` : masuk ke mode INSERT, agar dapat melakukan pengetikan

`dd` : untuk menghapus sebanyak 1 baris.

`dnd` : untuk menghapus sebanyak N baris.

`yyp` : untuk meng-copy 1 baris penuh.

`[ESC]` : untuk keluar dari mode yang sedang aktif.

`:w` : untuk menyimpan file (w = write).

`:q` : untuk keluar dari vi (q = quit).

`:wq` : untuk menyimpan file dan langsung keluar dari vi (wq = write quit)

who: menampilkan informasi user yang sedang login pada sistem.

Syntax : `who`

Contoh :

```
[kave@client10~]$ who
kave      vc/1          Nov 17 01:01
kave      :0              Nov 16 21:00
```

menunjukkan bahwa sedang ada 2 user yang aktif, yaitu 'kave' pada **vc/1 (mode teks)** dan kave pada **:0 (mode grafis)**

whoami: Menampilkan informasi user yang digunakan.

Syntax : `whoami`

Contoh :

```
[kave@client10~]$ whoami  
kave
```

menunjukkan bahwa user yang digunakan saat ini adalah '**kave**'

wc: Word Count, menampilkan jumlah bytes, kata dan baris dalam suatu fil
Syntax : wc [options] nama_file
Contoh :

```
[kave@client10~]$ wc dance.html  
203  855 9053 dance.html
```

menunjukkan bahwa file dance.html memiliki 203 baris, 855 kata dan 9035 bytes.

Sekian dulu,
Semoga bermanfaat.

NB: Terima kasih kepada Aljabareni (AR Fajar a.k.a. Kapten Vu). Sangat menarik tulisan ini dan bermanfaat. Sering2 nulis yah :)