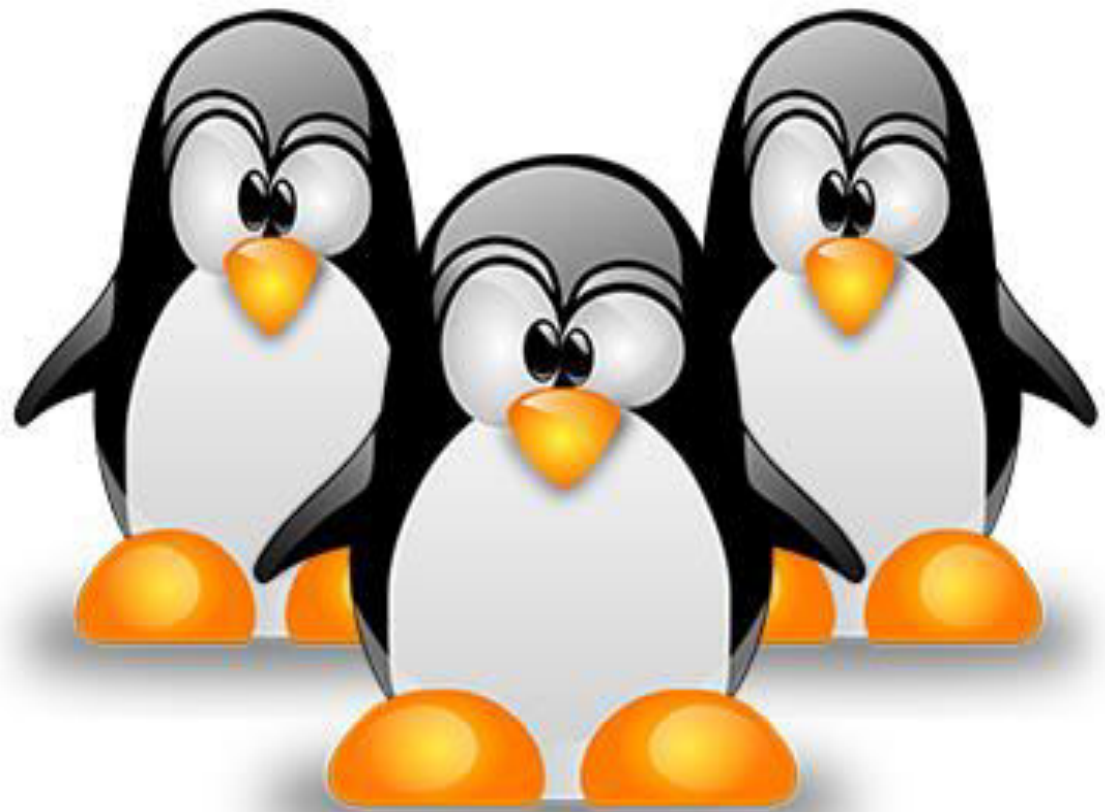


PERINTAH PERINTAH DASAR PADA LINUX



OLEH
1 TEKNIK KOMPUTER B

Politeknik Caltex Riau

PEKANBARU
2016

KATA PENGANTAR

Puji dan puji syukur selalu kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan buku ini dalam bentuk maupun isinya yang sangat sederhana yang berjudul “PERINTAH-PERINTAH DASAR PADA LINUX “.

Adapun tujuan penulisan buku ini untuk memenuhi tugas yang di berikan oleh dosen pengampu mata kuliah sistem operasi dasar. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan demi kesempurnaan buku ini.

Harapan kami dalam membuat buku ini semoga dapat memberikan manfaat bagi semua yang membacanya.

Akhir kata, kami ucapkan terima kasih dan Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Amin.

Pekanbaru, 09 Juni 2016

1 Teknik Komputer - B

Daftar Isi

Perintah A	4 - 6
Perintah B	6 - 7
Perintah C	7 - 13
Perintah D	13 - 16
Perintah E	17 - 19
Perintah F	19 - 21
Perintah G	21 - 22
Perintah H	22 - 23
Perintah I	23 - 24
Perintah J	24
Perintah K	25
Perintah L	25 - 27
Perintah M	27 - 29
Perintah N	29 - 31
Perintah O	31
Perintah P	31 - 33
Perintah Q	33
Perintah R	33 - 36
Perintah S	36 - 41
Perintah T	41 - 444
Perintah U	44 - 45
Perintah V	45 - 46
Perintah W	46
Perintah Z	47

adduser

adduser digunakan untuk menambahkan user ke dalam sistem.
warning : harus sebagai root!

```
[ltkb@localhost ~]$ adduser test1
-bash: /usr/sbin/adduser: Ijin ditolak
[ltkb@localhost ~]$ sudo adduser test1
[sudo] password for ltkb:
[ltkb@localhost ~]$
```

addgroup

addgroup digunakan untuk menambahkan group ke dalam sistem.
group sendiri bisa digunakan untuk hak akses file tertentu.

Note : command ini tidak ada di dalam CentOS! alternatifnya : groupadd.
Warning : harus sebagai root!

```
[ltkb@localhost ~]$ groupadd test2
-bash: /usr/sbin/groupadd: Ijin ditolak
[ltkb@localhost ~]$ sudo groupadd test2
[ltkb@localhost ~]$
```

alias

alias adalah salah satu command dalam bash.
alias sendiri adalah shortcut untuk command tertentu.

```
[ltkb@localhost ~]$ alias c='clear'
```

akan menghasilkan command `c` yang bisa digunakan untuk mengganti command `clear`.
apropos
apropos digunakan untuk mencari dalam manual page.

```
[ltkb@localhost ~]$ apropos calendar
cal (1) - display a calendar
cal (1p) - print a calendar
difftime (3p) - compute the difference between two calendar
time values
```

apt-get

apt-get, aptitude, dan apt adalah package manager untuk Debian dan anak-anaknya (termasuk Ubuntu dan kawan kawan)

Note : Command ini tidak ada dalam CentOS! Alternatifnya : yum.

Note : Command ini bisa saja dibuat di CentOS. Tapi, haruskah? Tabrakan dependensi paket itu bisa bikin sakit kepala. Jadi, sebaiknya jangan!

Tapi seandainya perlu, berikut caranya :

1. Masuk sebagai root.
[ltkb@localhost ~]\$ su
Sandi:
[root@localhost ltkb]#
2. Enable rpmforge dengan yum.
[root@localhost ltkb]# rpm --import <http://apt.sw.be/RPM-GPG-KEY.dag.txt>
[root@localhost ltkb]# rpm -ivh
http://pkgs.repoforge.org/rpmforge-release/rpmforge-release-0.5.3-1.el5.rf.x86_64.rpm
Retrieving http://pkgs.repoforge.org/rpmforge-release/rpmforge-release-0.5.3-1.el5.rf.x86_64.rpm
Preparing... #####
[100%]
Updating / installing...
1:rpmforge-release-0.5.3-1.el5.rf ##### [100%]
3. Install apt.
[root@localhost ltkb]# yum install apt

Note : Command ini terakhir kali berhasil di CentOS 5. Sekarang sudah CentOS 7.

aspell

aspell digunakan untuk mengecek spell dalam file.

Note : package ini tidak lagi ada dalam CentOS 7, harus diinstall dengan yum install aspell.

Note : saya menggunakan locale id_ID (Bahasa Indonesia), karena itu aspell tidak akan bekerja.

```
[root@localhost ltkb]# echo "helo" | aspell -a  
Error: No word lists can be found for the language "id_ID".
```

awk

awk digunakan untuk mengedit file secara kompleks.

Contoh : anggap saja ada file.txt, isinya :

```
1) Amit      Physics    80  
2) Rahul     Maths      90
```

```
3) Shyam      Biology    87
4) Kedar      English    85
5) Hari       History    89
```

proses dengan awk

```
[root@localhost ltkb]# awk '{print $3 "\t" $4}' file.txt
Physics 80
Maths   90
Biology 87
English 85
History 89
```

awk bisa menjadi find and replace yang sangat powerful, hanya saja mempelajarinya perlu kesabaran lebih.

basename

digunakan untuk menghapus nama direktori dari filename.

```
[root@localhost ltkb]# basename /usr/bin/sort
sort
```

bash

bash adalah language interpreter yang kompatibel dengan sh . Intinya, bash adalah bahasa pemrograman linux standar (setelah sh).

Tidak ada contoh, karena memang pada saat linux dimulai, bash sudah dipanggil.

bc

bc adalah calculator dalam terminal linux.

```
[root@localhost ltkb]# echo "56.8 + 77.7" | bc
134.5
```

bg

bg digunakan untuk melanjutkan proses yang dipause.

```
[ltk@localhost ~]$ ping pcr.ac.id -c 10
PING pcr.ac.id (113.212.118.174) 56(84) bytes of data.
```

```

64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=1
ttl=56 time=42.0 ms
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=2
ttl=56 time=42.2 ms
^Z
[1]+  Terhenti                  ping pcr.ac.id -c 10

[1tkb@localhost ~]$ bg %1
[1]+ ping pcr.ac.id -c 10 &
[1tkb@localhost ~]$ 64 bytes from shared01.id.alagas.net
(113.212.118.174): icmp_seq=3 ttl=56 time=42.1 ms
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=4
ttl=56 time=42.2 ms
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=5
ttl=56 time=42.1 ms
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=6
ttl=56 time=42.6 ms
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=7
ttl=56 time=42.2 ms
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=8
ttl=56 time=41.9 ms
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=9
ttl=56 time=41.9 ms
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=10
ttl=56 time=42.4 ms

--- pcr.ac.id ping statistics ---
10 packets transmitted, 10 received, 0% packet loss, time 14992ms
rtt min/avg/max/mdev = 41.916/42.208/42.690/0.301 ms

```

```

[1]+ Selesai                  ping pcr.ac.id -c 10
break

```

break adalah salah satu cara menghentikan perulangan dalam script bash atau sh.

```

[1tkb@localhost ~]$ break
-bash: break: hanya berarti dalam sebuah `for', `while', atau
`until'loop

```

builtin

digunakan untuk mengeksekusi shell, melanjutkan argumennya, dan mengembalikan statusnya.

bzip2

digunakan untuk mengompres file.

usage: bzip2 <target yang mau dikompres>

```

[1tkb@localhost ~]$ dir

```

```

10mb.test  file.txt  Publik      Unduhan      vmwar
e-tools-distrib
Destop     Gambar    Templat    Video
Dokumen    Musik     test.zip   VMwareTools-9.6.5-2700074.tar.gz
[1tkb@localhost ~]$ bzip2 test.zip
[1tkb@localhost ~]$ dir
10mb.test  file.txt  Publik      Unduhan      v
mware-tools-distrib
Destop     Gambar    Templat    Video
Dokumen    Musik     test.zip.bz2  VMwareTools-9.6.5-2700074.tar.gz

```

cal

kalender dalam linux.

usage: cal <bulan> <tahun>

```
[1tkb@localhost ~]$ cal 5 2015
```

```

    Mei 2015
Mi Se Se Ra Ka Ju 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
31

```

case

case digunakan dalam pemograman bash.

cat

bisa digunakan untuk menampilkan file

```
[1tkb@localhost ~]$ cat file.txt
```

```

1) Amit      Physics    80
2) Rahul     Maths      90
3) Shyam     Biology    87
4) Kedar     English    85
5) Hari      History    89

```

atau menggabungkan beberapa file.

```
[1tkb@localhost ~]$ cat file.txt file2.txt > file3.txt
```

cd

change directory, untuk mengganti directory tempat bekerja.

```
[1tkb@localhost ~]$ cd Dokumen
```

```
[1tkb@localhost Dokumen]$
```


cfdisk

cfdisk digunakan untuk manipulasi partisi.

Note : BUKAN MAINAN ANAK ANAK! Salah klik dapat menyebabkan file satu hard disk hilang, kejang kejang, muntah muntah, bahkan meninggal seketika. Apalagi ketika mau TA.

Note : Harus sebagai root.

```
cfdisk (util-linux 2.23.2)
```

```
          Disk Drive: /dev/sda
    Ukuran: 21474836480 bytes, 21.4 GB
    Heads: 255   Sektor per Track: 63   Cylinders: 2610
```

```

  Nama      Tanda      Tipe PartTipe FS      [Label]      Ukuran (
M-----
  5  sda1      Boot          Pri/Log Space kosong      1,*
  sda2          Utama      xfs          524,*
  0          Utama      LVM2_member 20949,*
```

```
[ Bantuan ] [ Baru ] [ Cetak ] [ Berhenti ]
[ Satuan ] [ Tulis ]
```

Buat partisi baru dari ruang kosong

chgrp

mengganti group pemilik file.

usage:chgrp <nama grup> <nama file>

```
[root@localhost Dokumen]# ls
file1
[root@localhost Dokumen]# ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 root root 0 Mei 31 04:08 file1
[root@localhost Dokumen]# chgrp ltkb file1
[root@localhost Dokumen]# ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 root ltkb 0 Mei 31 04:08 file1
```

chmod

mengganti mode akses file.

usage:chmod <option> <mode akses> <nama file>

```
[root@localhost Dokumen]# ls -l
total 0
-rw-r--r--. 1 root ltkb 0 Mei 31 04:08 file1
```

```
[root@localhost Dokumen]# chmod 777 file1
[root@localhost Dokumen]# ls -l
total 0
-rwxrwxrwx. 1 root ltkb 0 Mei 31 04:08 file1
```

chown

mengganti pemilik file.

usage : chown <option> <nama pemilik> <nama file>

```
[root@localhost Dokumen]# ls -l
total 0
-rwxrwxrwx. 1 root ltkb 0 Mei 31 04:08 file1
[root@localhost Dokumen]# chown ltkb file1
[root@localhost Dokumen]# ls -l
total 0
-rwxrwxrwx. 1 ltkb ltkb 0 Mei 31 04:08 file1
```

chroot

chroot digunakan untuk masuk kedalam shell tertentu dengan root directory yang berbeda.

Note : Bukan mainan anak anak!

Note : chroot sering digunakan ketika ada masalah dengan sistem linux. Dikarenakan kernel yang dipakai adalah kernel host, chroot bisa dipakai untuk memasang kernel baru dan menghapus kernel lama, atau memasang ulang bootloader yang tidak sengaja tertimpa oleh Windows.

Note : contoh tidak ada, tidak ada yang mau di chroot.

chkconfig

chkconfig digunakan untuk mengupdate system services.

```
[root@localhost Dokumen]# chkconfig sshd on
Catatan: Melanjutkan permintaan ke: 'systemctl enable sshd.service'.
```

Note : command ini digantikan oleh systemctl sejak CentOS 7, tapi chkconfig sendiri masih bisa dipakai selama command nya sederhana.

cksum

digunakan untuk mengecek checksum file. Biasa digunakan untuk memeriksa apakah file selesai dicopy dan tidak ada yang berubah.

```
[root@localhost Dokumen]# cksum file1
4294967295 0 file1
```

clear

setara dengan 'cls' di dalam command prompt windows, gunanya untuk membersihkan halaman terminal.

Note : tidak ada contoh, karena begitu di clear, semua hilang.

cmp

digunakan untuk membandingkan file.

usage:cmp <file 1> <file 2>

```
[root@localhost Dokumen]# cmp file1 file2
file1 file2 berbeda: byte 1, baris 1
```

comm

membandingkan file baris per baris.

usage:comm <file 1> <file 2>

```
[root@localhost Dokumen]# comm file1 file2
      asdf
sadf jnk
```

command

salah satu perintah dalam bahasa pemrograman bash.

Note : tidak ada contoh.

continue

salah satu perintah dalam bahasa pemrograman bash.

Note : tidak ada contoh.

cp

digunakan untuk menyalin file.

usage:cp <file asli> <file salinan>

```
[root@localhost Dokumen]# cp file1 file3
[root@localhost Dokumen]# ls
file1 file2 file3
```

cron

cron adalah istilah untuk pekerjaan terjadwal dalam linux, misalnya "jalankan program A setiap 1 menit", atau "restart komputer ini sehari sekali".

cron sendiri bukanlah command, management cron ada di crontab.

crontab

crontab digunakan untuk menambah, atau menghapus isi tugas cron.

usage : crontab -e

contoh line :

<0-59> <0-23> <1-31> <1-12> <0-6> <command>

<0-59> adalah menit.

isinya bisa :

- 0 sampai 59, yang artinya “jalankan setiap menit ke x”
- *, yang artinya “jalankan setiap menit”
- */x, yang artinya “jalankan setiap menit kelipatan ke x”

<0-23> adalah jam.

isinya bisa :

- 0 sampai 23, yang artinya “jalankan setiap jam x”
- *, yang artinya “jalankan setiap jam”
- */x, yang artinya “jalankan setiap jam kelipatan ke x”

<1-31> adalah tanggal

isinya bisa :

- 1 sampai 31, yang artinya “jalankan setiap tanggal x”
- *, yang artinya “jalankan setiap hari”
- */x, yang artinya “jalankan setiap tanggal ke x”

<1-12> adalah bulan

isinya bisa :

- 1 sampai 12, yang artinya “jalankan setiap bulan x”
- *, yang artinya “jalankan setiap bulan”
- */x, yang artinya “jalankan setiap bulan kelipatan x”

<0-6> adalah hari

isinya bisa :

- 0 sampai 6, yang artinya “jalankan setiap hari ke x” (note : 0 adalah minggu)
- *, yang artinya “jalankan setiap hari”
- */x, yang artinya “jalankan setiap hari kelipatan ke x”

contoh :

```
* * * * * wget -q -O /dev/null
```

```
"http://cachefly.cachefly.net/10mb.test"
```

akan melakukan download ke <http://cachefly.cachefly.net/10mb.test> dengan wget setiap menit, yang akan disimpan ke /dev/null (yang artinya dibuang, /dev/null adalah blackhole di linux).

csplit

csplit digunakan untuk memisahkan file dengan pattern tertentu

Note : belum ada contohnya.

cut

cut bisa mengambil karakter dari column tertentu di text.

```
[root@localhost Dokumen]# cut -c2 test
s
s
s
s
```

```
[root@localhost Dokumen]# cat test
asdfasdfasdf0
asdfasdfa0
asdf0
asde0
```

date

menampilkan tanggal sekarang.

```
[root@localhost Dokumen]# date
Sel Mei 31 04:38:24 WIT 2016
```

dc

dc adalah salah satu calculator dalam terminal linux.

```
[root@localhost Dokumen]# echo '3 4 * p' | dc
12
```

dd

dd adalah salah satu tool paling powerful sekaligus bahaya. dd bisa mengcopy partisi byte per byte, mengcopynya ke dalam file, atau bahkan menghancurkan hard disk!

contoh : membuat file 100MB

```
[root@localhost Dokumen]# dd if=/dev/zero of=test.img bs=1M count=100
100+0 catatan masuk
100+0 catatan keluar
104857600 byte (105 MB) tersalin, 0,0809024 s, 1,3 GB/s
```

menghancurkan seluruh hard disk

```
[root@localhost Dokumen]# dd if=/dev/urandom of=/dev/sda
-- command ini tidak pernah saya jalankan --
```

ddrescue

ddrescue digunakan untuk merecovery data.

Note : tidak terinstal default dengan CentOS 7, harus diinstall dengan yum install ddrescue.

declare

declare digunakan untuk membuat variabel konstan.

misalkan : declare -r editor=nano

maka dengan mengetikkan \$editor, kamu akan masuk ke nano.

df

report file system usage. gunanya mengecek sisa free space

```
[ltk@localhost ~]$ df
```

Sistem Berkas	1K-blok	Isi	Sisa	Isi%	Dipasang di
/dev/mapper/cl-root	18307072	5219500	13087572	29%	/
devtmpfs	2004584	0	2004584	0%	/dev
tmpfs	2019908	156	2019752	1%	/dev/shm
tmpfs	2019908	9168	2010740	1%	/run
tmpfs	2019908	0	2019908	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	2019908	84	2019824	1%	/tmp
/dev/sda1	508588	170116	338472	34%	/boot
tmpfs	403984	16	403968	1%	/run/user/1000

diff

gunanya membandingkan file baris per baris.

```
[ltk@localhost ~]$ diff file.txt file3.txt
```

```
5a6
```

```
> asdfasdkhbfaskjhfbkjasbhf
```

diff3

gunanya membandingkan 3 file sekaligus.

```
[ltk@localhost ~]$ diff3 file.txt file2.txt file3.txt
```

```
====
```

```
1:1,5c
```

```
1) Amit      Physics    80
2) Rahul     Maths      90
3) Shyam     Biology    87
4) Kedar     English    85
5) Hari      History    89
```

```
2:1c
```

```
asdfasdkhbfaskjhfbkjasbhf
```

```
3:1,6c
```

```
1) Amit      Physics    80
2) Rahul     Maths      90
3) Shyam     Biology    87
4) Kedar     English    85
5) Hari      History    89
asdfasdkhbfaskjhfbkjasbhf
```

dig

dig adalah alat untuk melookup DNS.

```
[ltkb@localhost ~]$ dig pcr.ac.id +nocomments
```

```
; <<>> DiG 9.9.4-RedHat-9.9.4-29.el7 <<>> pcr.ac.id +nocomments
;; global options: +cmd
;pcr.ac.id.                IN      A
pcr.ac.id.                5      IN      A      113.212.118.174
;; Query time: 11 msec
;; SERVER: 192.168.12.2#53(192.168.12.2)
;; WHEN: Sel Mei 31 13:11:51 WIT 2016
;; MSG SIZE rcvd: 43
```

dir

digunakan untuk menampilkan isi direktori

```
[ltkb@localhost ~]$ dir
10mb.test  file2.txt  Gambar  Templat      Video
Destop    file3.txt  Musik   test.zip.bz2 VMwareTools-9.6.5-
2700074.tar.gz
Dokumen   file.txt   Publik  Unduhan      vmware-tools-distrib
```

dircolors

dircolors memberikan warna untuk untuk setiap jenis file, yang hasilnya ada pada command ls.

dirname

dirname mengambil nama tempat suatu file berada.

```
[ltkb@localhost ~]$ dirname /home/ltkb/Dokumen
/home/ltkb
```

dirs

gunanya untuk mengambil directory stack.

```
[ltkb@localhost ~]$ mkdir /tmp/dir1
[ltkb@localhost ~]$ mkdir /tmp/dir2
[ltkb@localhost ~]$ mkdir /tmp/dir3
[ltkb@localhost ~]$ mkdir /tmp/dir4
[ltkb@localhost ~]$ cd /tmp/dir1
[ltkb@localhost dir1]$ pushd .
/tmp/dir1 /tmp/dir1
[ltkb@localhost dir1]$ cd /tmp/dir2
[ltkb@localhost dir2]$ pushd .
```

```

/tmp/dir2 /tmp/dir2 /tmp/dir1
[ltk@localhost dir2]$ cd /tmp/dir3
[ltk@localhost dir3]$ pushd .
/tmp/dir3 /tmp/dir3 /tmp/dir2 /tmp/dir1
[ltk@localhost dir3]$ cd /tmp/dir4
[ltk@localhost dir4]$ pushd .
/tmp/dir4 /tmp/dir4 /tmp/dir3 /tmp/dir2 /tmp/dir1
[ltk@localhost dir4]$ dirs
/tmp/dir4 /tmp/dir4 /tmp/dir3 /tmp/dir2 /tmp/dir1
[ltk@localhost dir4]$

```

dmesg

dmesg digunakan untuk mengambil pesan dari kernel.

```

[ltk@localhost ~]$ dmesg > file.txt
[ltk@localhost ~]$ more file.txt
[    0.000000] Initializing cgroup subsys cpuset
[    0.000000] Initializing cgroup subsys cpu
[    0.000000] Initializing cgroup subsys cpuacct
[    0.000000] Linux version 3.10.0-327.el7.x86_64
(builder@kbuilder.dev.centos.
org) (gcc version 4.8.3 20140911 (Red Hat 4.8.3-9) (GCC) ) #1 SMP Thu
Nov 19 22:
10:57 UTC 2015
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=/vmlinuz-3.10.0-327.el7.x86_64
root=/dev
/mapper/cl-root ro rd.lvm.lv=cl/root rd.lvm.lv=cl/swap rhgb quiet
LANG=id_ID.UTF
-8
[    0.000000] Disabled fast string operations
[    0.000000] e820: BIOS-provided physical RAM map:
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000009ebff]
usable
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000009ec00-0x0000000000009ffff]
reserved
[    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000dc000-0x000000000000ffffff]
reserved

```

dan seterusnya

biasanya yang diperlukan baris terakhir, karena error sering direport ke situ.

du

menampilkan file satu direktori.

```

[ltk@localhost ~]$ du > file.txt
[ltk@localhost ~]$ cat file.txt
4      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
4      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
0      ./mozilla/firefox/ptidkgwo.default/gmp
4      ./mozilla/firefox/ptidkgwo.default/webapps
0      ./mozilla/firefox/ptidkgwo.default/bookmarkbackups
0      ./mozilla/firefox/ptidkgwo.default/sessionstore-backups

```



```
0      ./mozilla/firefox/ptidkgwo.default/healthreport
4      ./mozilla/firefox/ptidkgwo.default/datareporting
12796  ./mozilla/firefox/ptidkgwo.default
12800  ./mozilla/firefox
```

dan seterusnya ...

echo

digunakan untuk mencetak ke layar.

usage: echo <sesuatu>

```
[ltkb@localhost ~]$ echo "Hello World"
```

```
Hello World
```

```
[ltkb@localhost ~]$ echo $PATH
```

```
/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/home/ltkb/.local/bin:/home/ltkb/bin
```

egrep

digunakan untuk mencari suatu kata dalam file.

usage: cat <namafilename> | egrep <kata>

```
[ltkb@localhost ~]$ cat file.txt | egrep vmware
```

```
8      ./vmware-tools-distrib/etc/scripts/vmware
```

```
8      ./vmware-tools-distrib/etc/scripts
```

```
0      ./vmware-tools-distrib/etc/vmware-tools
```

```
36     ./vmware-tools-distrib/etc/messages/zh_CN
```

```
40     ./vmware-tools-distrib/etc/messages/fr
```

```
32     ./vmware-tools-distrib/etc/messages/es
```

eject

digunakan untuk meng-eject CD / DVD drive.

```
[ltkb@localhost ~]$ eject /dev/sr0
```

enable

gunanya untuk meng-enable built in shell.

```
[ltkb@localhost ~]$ enable wait
```

env

env digunakan untuk menjalankan program dalam environment yang berbeda.

```
[ltkb@localhost ~]$ env
```

```
XDG_SESSION_ID=6
```

```
HOSTNAME=localhost.localdomain
```

```
SELINUX_ROLE_REQUESTED=
```

```
TERM=xterm
```

```
SHELL=/bin/bash
```

```
HISTSIZE=1000
```

```
SSH_CLIENT=192.168.12.1 54500 22
```

```
SELINUX_USE_CURRENT_RANGE=
```

```
SSH_TTY=/dev/pts/2
```

```
USER=ltkb
```

```
MAIL=/var/spool/mail/ltkb
```

```
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/home/ltkb/.local/bin:/home/ltkb/bin
```

```
PWD=/home/1tkb
LANG=id_ID.UTF-8
SELINUX_LEVEL_REQUESTED=
HISTCONTROL=ignoredups
SHLVL=1
HOME=/home/1tkb
LOGNAME=1tkb
SSH_CONNECTION=192.168.12.1 54500 192.168.12.129 22
LESSOPEN=||/usr/bin/lesspipe.sh %s
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/1000
_=/usr/bin/env
OLDPWD=/tmp/dir4
```

ethtool

ethtool digunakan untuk output setelan network card.

usage: ethtool <nama network card>

```
[1tkb@localhost ~]$ ethtool eno16777736
```

Settings for eno16777736:

Supported ports: [TP]

Supported link modes: 10baseT/Half 10baseT/Full
100baseT/Half 100baseT/Full
1000baseT/Full

Supported pause frame use: No

Supports auto-negotiation: Yes

Advertised link modes: 10baseT/Half 10baseT/Full
100baseT/Half 100baseT/Full
1000baseT/Full

Advertised pause frame use: No

Advertised auto-negotiation: Yes

Speed: 1000Mb/s

Duplex: Full

Port: Twisted Pair

PHYAD: 0

Transceiver: internal

Auto-negotiation: on

MDI-X: off (auto)

Cannot get wake-on-lan settings: Operation not permitted

Current message level: 0x00000007 (7)

drv probe link

Link detected: yes

eval

eval digunakan untuk menggabungkan beberapa command.

exit

keluar dari terminal. jika SSH, akan logout. jika dalam su atau sudo, akan kembali ke user sebelumnya. tidak ada contoh, karena begitu exit, langsung keluar.

expand

expand digunakan untuk mengganti tab jadi spasi.

```
[1tkb@localhost ~]$ cat file.txt
asdfasdfas      asdfasdf      asdf
[1tkb@localhost ~]$ expand --tabs=1 file.txt > file2.txt
[1tkb@localhost ~]$ cat file2.txt
asdfasdfas asdfasdf asdf
```

export

export digunakan untuk membuat variabel pada terminal.

```
[1tkb@localhost ~]$ export EDITOR=nano
[1tkb@localhost ~]$ echo $EDITOR
nano
```

expr

expr digunakan untuk mengganti expression ke standard output.

```
[1tkb@localhost ~]$ expr text : tex
3
```

false

false digunakan untuk tidak melakukan apa apa, tidak berhasil, return value false.

fdformat

fdformat digunakan untuk low level floppy disk (disket) format.

masalahnya tidak ada lagi floppy disk jaman sekarang. DVD aja susah.

fdisk

fdisk mirip dengan cfdisk. gunanya untuk memodifikasi partisi.

Note : Relatif lebih aman dari cfdisk, karena guinya tidak ada, dan orang cenderung tidak tertarik.

fg

digunakan untuk mengirim command ke foreground

```
[1tkb@localhost ~]$ fg 1
-bash: fg: 1: tidak ada pekerjaan seperti itu
```

fgrep

sama dengan egrep / grep.

```
[1tkb@localhost vmware-tools-distrib]$ ls -l | fgrep vmware
-rwxr-xr-x.  1 root root 192871 Apr 29 2015 vmware-install.pl
```

file

digunakan untuk menentukan jenis file.

usage : file <namafilename>

```
[1tkb@localhost vmware-tools-distrib]$ file vmware-install.pl
vmware-install.pl: Perl script, UTF-8 Unicode text executable
```

find

digunakan untuk mencari file dalam direktori

```
[ltk@1TKB-DEBUG Dokumen]$ find
.
./test
./test.img
```

fold

digunakan untuk memotong baris dengan lebar tertentu

```
[ltk@1TKB-DEBUG Dokumen]$ cat test
asdfasfasdf0
asdfasdfa0
asdf0
asde0
[ltk@1TKB-DEBUG Dokumen]$ fold -w5 test > test2
[ltk@1TKB-DEBUG Dokumen]$ cat test2
asdfa
sdfas
df0
asdfa
sdfa0
asdf0
asde0
```

for

for digunakan dalam bahasa pemrograman bash.

format

command ini sudah digantikan dengan fdisk.

free

digunakan untuk melihat free disk space.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# free
total          used          free          shared  buff/cache   a
vailable
Mem:    4039816    605908    2881888    10572    552020
      3178732
Swap:    2097148            0    2097148
argumen -m bisa digunakan untuk ukuran dalam MB.
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# free -m
total          used          free          shared  buff/cache   a
vailable
```

```
Mem:          3945          591          2814          10          539
      3104
Swap:        2047          0          2047
```

fsck

digunakan untuk mengecek partisi, setara dengan chkdsk di windows.

fsck sendiri adalah kependekan dari FileSystem ChecK.

Note : file system yang mau dicek harus unmounted atau read only!

Note : fsck tidak dapat digunakan untuk XFS, yang merupakan standar baru filesystem sejak CentOS 7.

fsck bisa dipakai di ext filesystem yang biasa digunakan di linux yang lebih lama.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# fsck /dev/mapper/cl-root
```

```
fsck dari util-linux 2.23.2
```

If you wish to check the consistency of an XFS filesystem or repair a damaged filesystem, see `xfs_repair(8)`.

ftp

ftp adalah client FTP untuk CentOS. harus diinstall dulu dengan `yum install ftp`.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ftp ftp.drivehq.com
```

```
Connected to ftp.drivehq.com (66.220.9.50).
```

```
220 Welcome to the most popular FTP hosting service! Save on hardware, software, hosting and admin. Share files/folders with read-write permission. Visit http://www.drivehq.com/ftp/;
```

```
Name (ftp.drivehq.com:root): rinaldo
```

```
331 User name ok, need password.
```

```
Password:
```

```
230 User rinaldo logged on. Free service has restrictions and is slower.
```

```
Remote system type is UNIX.
```

```
ftp> exit
```

```
221 Bye.
```

function

function digunakan dalam bahasa pemrograman BASH.

fuser

digunakan untuk melihat proses yang berjalan, dan siapa yang memakainya.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# fuser -v .
                PENGGUNA      PID AKSES  PERINTAH
/home/1tkb/Dokumen: 1tkb        5349 ..c.. bash
                   root        5563 ..c.. sudo
                   root        5568 ..c.. bash
```

gawk

gawk sama dengan awk. bedanya :

- nawk adalah new awk, banyak di dalam UNIX

- awk, bawaan busybox. hampir di semua sistem UNIX atau UNIX-like ada.
- gawk, GNU awk, banyak pluginnya.
- mawk, salah satu awk lainnya.

penggunaannya sama dengan awk.

grep

digunakan untuk mencari sesuatu dalam output command.

```
usage:<sumber command> | grep <yang mau dicari>
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ls
test test2 test.img
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ls | grep .img
test.img
```

gzip

digunakan untuk mengompres file.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# gzip test.img
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ls
test test2 test.img.gz
```

untuk mengeluarkan lagi, gunakan gunzip.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# gunzip test.img.gz
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ls
test test2 test.img
```

hash

table hash digunakan supaya bash tidak selalu mengecek \$PATH setiap kali kamu mengetikkan command.

bisa dikatakan semacam cache.

head

digunakan untuk mengambil x baris atau karakter dari file.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# head -n 1 test
asdfasdfsdf0
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# cat test
asdfasdfsdf0
asdfasdfa0
asdf0
asde0
```

help

digunakan untuk mengambil help perintah builtin.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# help echo
echo: echo [-neE] [arg ...]
```

Tulis argumen ke standar keluaran.

Menampilkan ARG ke standar keluaran diikuti oleh baris baru.

Pilihan:

-n jangan menambahkan sebuah baris baru

-e aktifkan interpretasi dari karakter backslash
-E secara eksplisit tekan interpretasi dari karakter
backslash

`echo' menginterpretasikan karakter backslash-escaped berikut:

\a	alert (bell)
\b	backspace
\c	suppress karakter baris baru yang tersisa
\E	escape karakter
\f	form feed
\n	new line
\r	carriage return
\t	horizontal tab
\\	backslash
\0nnn	karakter yang memiliki kode ASCII NNN (oktal). NNN dapat berupa
0	sampai 3 oktal digit
\xHH	delapan-bit karakter yang nilainya adalah HH (hexadesimal). HH dapat satu dari dua bilangan hex

Status Keluar:
Mengembalikan sukses kecuali sebuah penulisan error terjadi.

history

digunakan untuk mengambil command terakhir yang kita jalankan.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# history
 1  yum update
 2  yum install gcc
 3  uname -a
 4  yum install kernel-header
 5  yum install linux-header-3.10.0-327.el7.x86_64
 6  yum install linux-header
```

dan seterusnya ...

hostname

digunakan untuk mengganti atau menampilkan hostname

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# hostname
1TKB-DEBUG
```

id

menampilkan user id dan group id user yang sedang kita gunakan.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
konteks=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

if

if digunakan untuk bahasa pemrograman BASH.

ifconfig

Note : sudah digantikan dengan ip addr sejak CentOS 7. Bisa diinstall lagi dengan yum install ifconfig.

digunakan untuk menampilkan status network interface.

Usage : ifconfig <interface>

Menjalankan tanpa <interface> akan mengoutput semua interface yang ada.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ifconfig
enol6777736: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.12.129 netmask 255.255.255.0 broadcast
192.168.12.255
    inet6 fe80::20c:29ff:fefa:22d0 prefixlen 64 scopeid
0x20<link>
    ether 00:0c:29:fa:22:d0 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 7362 bytes 723738 (706.7 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 5204 bytes 2126338 (2.0 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 0 (Local Loopback)
    RX packets 64 bytes 5496 (5.3 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 64 bytes 5496 (5.3 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

ifdown

digunakan untuk mematikan jaringan.

usage : ifdown <interface>

ifup

digunakan untuk mengaktifkan jaringan.

usage : ifup <interface>

contoh ifdown dan ifup sekaligus (untuk mencegah down koneksi)

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# sudo ifdown lo && sudo ifup lo
```

install

digunakan untuk mengcopy file set dan atribut.

join

digunakan untuk menggabung file.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# join --version
join (GNU coreutils) 8.22
Copyright (C) 2013 Free Software Foundation, Inc.
```


Lisensi GPLv3+; GNU GPL versi 3 atau selanjutnya
<<http://gnu.org/licenses/gpl.html>>
Ini adalah software bebas; anda bebas untuk mengubah dan mendistribusikannya.
Tidak ada GARANSI, selama masih diijinkan oleh hukum.

Ditulis oleh Mike Haertel.

kill

digunakan untuk mengkill proses dengan pid tertentu.

usage: kill <pid>

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# kill 8247
```

killall

digunakan untuk mengkill proses dengan nama yang sama.

usage: killall <nama proses>

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# killall top
```

less

penjelasan di linux hanyalah “kebalikan dari more”.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# man nano | less
```

let

hampir sama dengan ((dalam matematika, hanya saja let adalah command default.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# let 'b = a' "(a += 3) + $((a = 1)), b++"
```

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# echo "$a - $b - $?"
```

```
4 - 2 - 0
```

ln

digunakan untuk membuat link / shortcut.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# ln -s file.txt link.txt
```

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# ls
```

```
10mb.test  file3.txt  Musik          Unduhan
Destop     file.txt   Publik         Video
Dokumen    Gambar     Templat       VMwareTools-9.6.5-2700074.tar.gz
file2.txt  link.txt   test.zip.bz2  vmware-tools-distrib
```

local

local hanya dapat digunakan dalam fungsi.

locate

digunakan untuk mencari file.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# locate nano | more
```

```
/etc/nanorc
```

```
/usr/bin/nano
```

```
/usr/bin/rnano
```

```
/usr/share/nano
```

```
/usr/share/doc/nano-2.3.1
```

```
/usr/share/doc/nano-2.3.1/AUTHORS
/usr/share/doc/nano-2.3.1/BUGS
/usr/share/doc/nano-2.3.1/COPYING
/usr/share/doc/nano-2.3.1/ChangeLog
```

..... dan seterusnya

logname

melihat nama user yang sedang login.

Note : Command tidak berpengaruh pada su ataupun sudo.

```
[root@1TKB-DEBUG ~]# logname
root
```

logout

digunakan untuk logout dari komputer.

tidak ada contoh, karena memang langsung exit (kalau dari SSH).

look

digunakan untuk mencari kata dalam file.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# look asdf file.txt
asdfasdfas      asdfasdf      asdf
```

lpc

digunakan untuk mengontrol printer.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# lpc status
```

Fax:3:

```
printer is on device 'tpvmlp' speed -1
queuing is enabled
printing is enabled
no entries
daemon present
```

Microsoft_Print_to_PDF:2:

```
printer is on device 'tpvmlp' speed -1
queuing is enabled
printing is enabled
no entries
daemon present
```

Microsoft_XPS_Document_Writer:1:

```
printer is on device 'tpvmlp' speed -1
queuing is enabled
printing is enabled
no entries
daemon present
```

Send_To_OneNote_16:4:

```
printer is on device 'tpvmlp' speed -1
queuing is enabled
printing is enabled
no entries
daemon present
```

lpr

digunakan untuk offline printing.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# lpr file.txt
```

ls

digunakan untuk menampilkan daftar file dalam direktori.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# ls -l /home/1tkb
total 75392
-rw-rw-r--. 1 1tkb 1tkb 10485760 Des  5 2005 10mb.test
drwxr-xr-x. 2 1tkb 1tkb          6 Mei 30 20:52 Destop
drwxr-xr-x. 2 1tkb 1tkb         44 Jun  1 02:14 Dokumen
-rw-rw-r--. 1 1tkb 1tkb         25 Mei 31 13:54 file2.txt
-rw-rw-r--. 1 1tkb 1tkb        151 Mei 31 04:04 file3.txt
-rw-rw-r--. 1 1tkb 1tkb         25 Mei 31 13:54 file.txt
drwxr-xr-x. 2 1tkb 1tkb          6 Mei 30 20:52 Gambar
lrwxrwxrwx. 1 root root          8 Jun  1 03:07 link.txt -> file.txt
drwxr-xr-x. 2 1tkb 1tkb          6 Mei 30 20:52 Musik
drwxr-xr-x. 2 1tkb 1tkb          6 Mei 30 20:52 Publik
drwxr-xr-x. 2 1tkb 1tkb          6 Mei 30 20:52 Templat
-rw-rw-r--. 1 1tkb 1tkb        162 Mei 31 02:52 test.zip.bz2
drwxr-xr-x. 2 1tkb 1tkb          6 Mei 30 20:52 Unduhan
drwxr-xr-x. 2 1tkb 1tkb          6 Mei 30 20:52 Video
-r--r--r--. 1 root root 61449068 Mei 30 20:54 VMwareTools-9.6.5-
2700074.tar.gz
drwxr-xr-x. 7 root root         4096 Apr 29 2015 vmware-tools-distrib
```

lsdf

digunakan untuk menampilkan proses yang sedang memakai sebuah file.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# lsdf +D /var/log
lsdf: WARNING: can't stat() fuse.gvfsd-fuse file system
/run/user/1000/gvfs
  Output information may be incomplete.
COMMAND      PID USER   FD    TYPE  DEVICE  SIZE/OFF      NODE NAME
auditd       884 root    4w    REG   253,0   1267914    3489476
/var/log/audit/audit.log
rsyslogd     913 root    3w    REG   253,0   1071691   104097271
/var/log/messages
rsyslogd     913 root    6w    REG   253,0     26553   104097272
/var/log/secure
rsyslogd     913 root    7w    REG   253,0     12166   104177173
/var/log/cron
rsyslogd     913 root    8w    REG   253,0     1597   104097270
/var/log/maillog
```

make

digunakan untuk mengompil program. diperlukan makefile.
setelah dicompil, maka diinstall dengan make install.

man

man digunakan untuk menampilkan manual sebuah command.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# man nano
```

mkdir

digunakan untuk membuat direktori.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# mkdir test1
```

mkisofs

digunakan untuk membuat file ISO yang bisa diburn ke CD.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# mkisofs -o bootiso.iso /boot
I: -input-charset not specified, using utf-8 (detected in locale
settings)
genisoimage: Symlink /boot/grub2/grubenv ignored - continuing.
Using INITR000.IMG;1 for /initramfs-3.10.0-327.el7.x86_64kdump.img
(initramfs-3.10.0-327.el7.x86_64.img)
Using INITR001.IMG;1 for /initramfs-3.10.0-327.el7.x86_64.img
(initramfs-0-rescue-46bba3e39bb64824b17fff46b980ae85.img)
Using XNU_U000.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/xnu_uuid_test.mod
(xnu_uuid.mod)
Using VIDEO000.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/videotest_checksum.mod
(videotest.mod)
Using USBSE000.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/usbserial_usbdebug.mod
(usbserial_pl2303.mod)
Using USBSE001.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/usbserial_pl2303.mod
(usbserial_ftdi.mod)
Using USBSE002.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/usbserial_ftdi.mod
(usbserial_common.mod)
Using SEARC000.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/search_fs_uuid.mod
(search_fs_file.mod)
Using PASSW000.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/password_pbkdf2.mod
(password.mod)
Using PART_000.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/part_sunpc.mod
(part_sun.mod)
Using MULTI000.MOD;1 for /boot/grub2/i386-pc/multiboot2.mod
(multiboot.mod)
..... dan seterusnya
```

mknod

dibuat untuk membuat node.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# mknod /dev/loop1tkb c 1 8
```

more

digunakan untuk menampilkan teks 1 halaman.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# man nano | more
```

mount

digunakan untuk mengecek filesystem yang termount, atau me-mount file system lain.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# mount
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
devtmpfs on /dev type devtmpfs
(rw,nosuid,seclabel,size=2004584k,nr_inodes=501146,mode=755)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
```

```

tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel)
devpts on /dev/pts type devpts
(rw,nosuid,noexec,relatime,seclabel,gid=5,mode=620,ptmxmode=000)
tmpfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,mode=755)
tmpfs on /sys/fs/cgroup type tmpfs
(ro,nosuid,nodev,noexec,seclabel,mode=755)
cgroup on /sys/fs/cgroup/systemd type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,xattr,release_agent=/usr/lib/systemd/
systemd-cgroups-agent,name=systemd)
pstore on /sys/fs/pstore type pstore (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
cgroup on /sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpuacct,cpu)
cgroup on /sys/fs/cgroup/devices type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices)
cgroup on /sys/fs/cgroup/cpuset type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpuset)
cgroup on /sys/fs/cgroup/net_cls type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,net_cls)
cgroup on /sys/fs/cgroup/hugetlb type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,hugetlb)
cgroup on /sys/fs/cgroup/perf_event type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,perf_event)
cgroup on /sys/fs/cgroup/freezer type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,freezer)
cgroup on /sys/fs/cgroup/blkio type cgroup
.... dan seterusnya ....

```

mtools

merupakan sekumpulan command yang mengemulasi MS-DOS.

```

[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# mtools
Supported commands:
mattrib, mbadbblocks, mcat, mcd, mclasserace, mcopy, mdel, mdeltree
mdir, mdoctorfat, mdu, mformat, minfo, mlabel, mmd, mmount
mpartition, mrd, mread, mmove, mren, mshowfat, mshortname, mtoolstest
mtype, mwrite, mzip

```

mv

digunakan untuk memindahkan file.

```

[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# mv test.img ..

```

netstat

digunakan untuk mengecek status jaringan.

```

[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# netstat
Active Internet connections (w/o servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign
Address                State
tcp                0      0 192.168.12.129:ssh      192.168.12.1:54977    ESTABLISHED
tcp                0      64 192.168.12.129:ssh      192.168.12.1:59800    ESTABLISHED

```

```

tcp          0      0
192.168.12.129:ssh      192.168.12.1:54883      ESTABLISHED
udp          0      0
192.168.12.129:47900    ns1.verd.co.id:ntp      ESTABLISHED
Active UNIX domain sockets (w/o servers)
Proto RefCnt Flags      Type       State          I-Node  Path
unix   2      [          DGRAM      9112         /run/systemd/shutdown
unix   2      [          DGRAM      9442         /run/systemd/notify
unix   5      [          DGRAM      9457         /run/systemd/journal/socke
t
unix  29     [ ]        DGRAM      9459         /dev/log
unix   3      [ ]        STREAM     CONNECTED    30096
unix   3      [          STREAM     CONNECTED    20969        /run/systemd/journal/stdou
t

```

.... dan seterusnya

nice

digunakan untuk memberi level nice pada program. bernilai -20 sampai +19.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# nice -n 19 nano
```

nl

digunakan untuk menampilkan file dengan nomor baris.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# nl test
 1 asdfasdfasdf0
 2 asdfasdfa0
 3 asdf0
 4 asde0
```

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# cat test
asdfasdfasdf0
asdfasdfa0
asdf0
asde0
```

nohup

menjalankan program tanpa input, dan hasilnya disimpan ke nohup.out

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# nohup uname -a
```

nslookup

digunakan untuk melookup nameserver sebuah domain.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# nslookup rinaldo.id
Server:          192.168.12.2
Address:         192.168.12.2#53
```

Non-authoritative answer:

```
Name:   rinaldo.id
Address: 199.83.134.138
Name:   rinaldo.id
```

Address: 192.230.66.138

notify-send

digunakan untuk mengirim notify ke desktop.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# notify-send ltkb
```

open

digunakan untuk membuka file dengan aplikasi default.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# open test
```

passwd

digunakan untuk mengganti password.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# passwd
```

Mengubah kata sandi pengguna root.

New password:

BAD PASSWORD: The password is shorter than 7 characters

Retype new password:

passwd: semua token otentikasi berhasil diperbarui.

paste

digunakan untuk merge file.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# paste test test2
```

```
asdfasdfsdf0   asdfa
```

```
asdfasdfa0     sdfas
```

```
asdf0   df0
```

```
asde0   asdfa
```

```
        sdfa0
```

```
        asdf0
```

```
        asde0
```

pathchk

digunakan untuk mengecek apakah nama file valid.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# pathchk test
```

ping

digunakan untuk mengecek koneksi jaringan.

```
[ltk@1TKB-DEBUG ~]$ ping pcr.ac.id -c 4
```

```
PING pcr.ac.id (113.212.118.174) 56(84) bytes of data.
```

```
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=1  
ttl=128 time=3.78 ms
```

```
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=2  
ttl=128 time=40.6 ms
```

```
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=3  
ttl=128 time=44.0 ms
```

```
64 bytes from shared01.id.alagas.net (113.212.118.174): icmp_seq=4  
ttl=128 time=17.5 ms
```

```
--- pcr.ac.id ping statistics ---
```

```
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
```

```
rtt min/avg/max/mdev = 3.782/26.502/44.030/16.605 ms
```

pkill

digunakan untuk membunuh proses.

```
[ltk@1TKB-DEBUG ~]$ pkill -9 -f "ping"
```

popd

digunakan untuk mengembalikan nilai sebelumnya dari direktori sekarang.

```
[root@1TKB-DEBUG ltkb]# popd  
bash: popd: direktori stack kosong
```

pr

pr digunakan untuk menyiapkan file untuk diprint.

```
[root@1TKB-DEBUG ltkb]# pr file.txt
```

printenv

digunakan untuk mencetak variable lingkungan.

```
[root@1TKB-DEBUG ltkb]# printenv  
HOSTNAME=1TKB-DEBUG  
SHELL=/bin/bash  
TERM=xterm  
HISTSIZE=1000  
USER=root  
LS_COLORS=rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=4  
0;33;01:cd=40;33;01:or=40;31;01:mi=01;05;37;41:su=37;41:sg=30;43:ca=30  
;41:tw=30;42:ow=34;42:st=37;44:ex=01;32:*:tar=01;31:*:tgz=01;31:*:arc=  
01;31:*:arj=01;31:*:taz=01;31:*:lha=01;31:*:lz4=01;31:*:lzh=01;31:*:lz  
ma=01;31:*:tlz=01;31:*:txz=01;31:*:tzo=01;31:*:t7z=01;31:*:zip=01;31:*  
.z=01;31:*:Z=01;31:*:dz=01;31:*:gz=01;31:*:lrz=01;31:*:lz=01;31:*:lzo=  
01;31:*:xz=01;31:*:bz2=01;31:*:bz=01;31:*:tbz=01;31:*:tbz2=01;31:*:tz=  
01;31:*:deb=01;31:*:rpm=01;31:*:jar=01;31:*:war=01;31:*:ear=01;31:*:sa  
r=01;31:*:rar=01;31:*:alz=01;31:*:ace=01;31:*:zoo=01;31:*:cpio=01;31:*  
.7z=01;31:*:rz=01;31:*:cab=01;31:*:jpg=01;35:*:jpeg=01;35:*:gif=01;35:  
*.bmp=01;35:*:pbm=01;35:*:pgm=01;35:*:ppm=01;35:*:tga=01;35:*:xbm=01;3  
5:*:xpm=01;35:*:tif=01;35:*:tiff=01;35:*:png=01;35:*:svg=01;35:*:svgz=  
01;35:*:mng=01;35:*:pcx=01;35:*:mov=01;35:*:mpg=01;35:*:mpeg=01;35:*:m  
2v=01;35:*:mkv=01;35:*:webm=01;35:*:ogm=01;35:*:mp4=01;35:*:m4v=01;35:  
*.mp4v=01;35:*:vob=01;35:*:qt=01;35:*:nuv=01;35:*:wmv=01;35:*:asf=01;3  
5:*:rm=01;35:*:rmvb=01;35:*:flc=01;35:*:avi=01;35:*:fli=01;35:*:flv=01  
;35:*:gl=01;35:*:dl=01;35:*:xcf=01;35:*:xwd=01;35:*:yuv=01;35:*:cgm=01  
;35:*:emf=01;35:*:axv=01;35:*:anx=01;35:*:ogv=01;35:*:ogx=01;35:*:aac=  
01;36:*:au=01;36:*:flac=01;36:*:mid=01;36:*:midi=01;36:*:mka=01;36:*:m  
p3=01;36:*:mpc=01;36:*:ogg=01;36:*:ra=01;36:*:wav=01;36:*:axa=01;36:*:  
oga=01;36:*:spx=01;36:*:xspf=01;36:  
SUDO_USER=ltk  
SUDO_UID=1000  
... dan seterusnya...
```

printf

digunakan untuk mencetak ke layar.

```
[root@1TKB-DEBUG ltkb]# printf "hello world \n"  
hello world
```

ps

digunakan untuk menampilkan proses yang sedang berjalan di user.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# ps
  PID TTY          TIME CMD
13516 pts/4    00:00:00 sudo
13521 pts/4    00:00:00 bash
13721 pts/4    00:00:00 ps
```

pushd

digunakan untuk menyimpan direktori kerja ke memory.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# pushd
bash: pushd: tidak ada direktori lain
```

pwd

digunakan untuk menampilkan working directory.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# pwd
/home/1tkb
```

quota

digunakan untuk membatasi penggunaan disk

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# quota -u
```

quotacheck

digunakan untuk mengecek sisa batas quota penggunaan disk.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# quotacheck -u /
quotacheck: Mountpoint (or device) / not found or has no quota
enabled.
quotacheck: Cannot find filesystem to check or filesystem not mounted
with quota option.
```

quotactl

perintah ini sudah digabung dengan quota.

ram

perintah ini sudah digantikan dengan free.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# free -m
```

	total	used	free	shared	buff/cache	a
available						
Mem:	3945	639	1760	10	1544	
3014						
Swap:	2047	0	2047			

rcp

sudah digantikan dengan scp.

read

digunakan dalam pemrograman BASH.

readarray

digunakan dalam pemrograman BASH.

readonly

digunakan untuk membuat variable readonly.

```
[root@1TKB-DEBUG ltkb]# readonly
declare -r
BASHOPTS="checkwinsize:cmdhist:expand_aliases:extglob:extquote:force_f
ignore:histappend:interactive_comments:progcomp:promptvars:sourcepath"
declare -ir BASHPID
declare -r BASH_COMPLETION_COMPAT_DIR="/etc/bash_completion.d"
declare -ar BASH_VERSINFO=( [0]="4" [1]="2" [2]="46" [3]="1"
[4]="release" [5]="x86_64-redhat-linux-gnu" )
declare -ir EUID="0"
declare -ir PPID="13516"
declare -r
SHELLOPTS="braceexpand:emacs:hashall:histexpand:history:interactive-
comments:monitor"
declare -ir UID="0"
```

reboot

digunakan untuk mematikan atau memulai ulang komputer.

usage: reboot <options>

warning : harus sebagai root!

```
[ltk@15TKB-PCR ~]$ reboot
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.login1.reboot ====
Authentication is required for rebooting the system.
Authenticating as: 1TKB (ltk)
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
```

rename

digunakan untuk mengganti nama file.

renice

digunakan untuk mengganti nilai niceness sebuah proses.

```
[ltkb@1TKB-DEBUG ~]$ renice -n 19 -p 15342
15342 (process ID) old priority 0, new priority 19
```

return

return digunakan dalam bahasa pemrograman BASH.

rev

digunakan untuk memutar balikkan isi file.

```
[ltkb@1TKB-DEBUG ~]$ rev file.txt
fdsa      fdsafdsa      safdsafdsa
[ltkb@1TKB-DEBUG ~]$ cat file.txt
asdfasdfs      asdfasdfs      asdf
```

rm

digunakan untuk menghapus file.

```
[ltkb@1TKB-DEBUG ~]$ rm file.txt
```

rmdir

digunakan untuk menghapus direktori kosong.

```
[ltkb@1TKB-DEBUG ~]$ rmdir Musik
```

rsync

digunakan untuk mengcopy file dari / atau server remote.

```
[ltkb@1TKB-DEBUG ~]$ rsync -avz
serverpilot@musixtoday.dojo.itstrinaldo.net:/srv/users/serverpilot/apps
./apps
The authenticity of host 'musixtoday.dojo.itstrinaldo.net
(69.197.169.188)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is
99:ff:e3:76:3d:e6:3b:86:04:92:99:2a:42:c3:ff:61.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added
'musixtoday.dojo.itstrinaldo.net,69.197.169.188' (ECDSA) to the list of
known hosts.
serverpilot@musixtoday.dojo.itstrinaldo.net's password:
receiving incremental file list
apps/
apps/customengine/
apps/customengine/public/
apps/customengine/public/.htaccess
apps/customengine/public/BingSiteAuth.xml
apps/customengine/public/content.php
apps/customengine/public/dl.php
apps/customengine/public/dl2.php
apps/customengine/public/footer.php
apps/customengine/public/header.php
apps/customengine/public/index.php
apps/customengine/public/music.php
apps/customengine/public/phpinfo.php
apps/customengine/public/robots.php
```

```
apps/customengine/public/search-music.php
apps/customengine/public/sitemaps.php
apps/customengine/public/trap.php
apps/customengine/public/config/
apps/customengine/public/config/include-all.php
apps/customengine/public/config/include-footer.php
apps/customengine/public/config/include-name.php
apps/customengine/public/config/stupidpie/
apps/customengine/public/config/stupidpie/README.txt
apps/customengine/public/config/stupidpie/settings.php
apps/customengine/public/config/stupidpie/stupidpie.php
apps/customengine/public/config/stupidpie/includes/
apps/customengine/public/config/stupidpie/includes/api.php
apps/customengine/public/config/stupidpie/includes/h2o-config.php
apps/customengine/public/config/stupidpie/includes/permalink.php
... dan seterusnya ...
```

screen

digunakan untuk menjalankan aplikasi walaupun terminal / SSH sudah dimatikan.

Note : harus diinstall dulu dengan yum install screen.

usage: screen <command>

```
[1tkb@1TKB-DEBUG ~]$ screen wget
```

<http://cachefly.cachefly.net/10mb.test>

deattach bisa menggunakan CTRL + A + D

reattach bisa dengan screen -R.

scp

hampir sama dengan rsync, digunakan untuk mengcopy file lewat SSH.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# scp
serverpilot@musixtoday.dojo.itrinaldo.net:/srv/users/serverpilot/apps
/customengine/public/BingSiteAuth.xml ./
The authenticity of host 'musixtoday.dojo.itrinaldo.net
(69.197.169.187)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is
99:ff:e3:76:3d:e6:3b:86:04:92:99:2a:42:c3:ff:61.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added
'musixtoday.dojo.itrinaldo.net,69.197.169.187' (ECDSA) to the list of
known hosts.
serverpilot@musixtoday.dojo.itrinaldo.net's password:
BingSiteAuth.xml          100%   88    0.1KB/s   00:00
```

sdiff

digunakan untuk membandingkan 2 file.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# sdiff file.txt file2.txt
asdfasdfas      asdfasdf      asdf      |      asd
fasdfas asdfasdf asdf
```

sed

merupakan tool find and replace. jauh lebih sederhana dari awk.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# cat file.txt
asdfasdfasdf asdfasdf asdfasdf asdf
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# sed 's/asdf/1/g' file.txt > file2.txt
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# cat file2.txt
111 11 11 1
```

select

select digunakan dalam pemograman bahasa BASH.

seq

digunakan untuk menampilkan angka berurut.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# seq 1 5
1
2
3
4
5
```

set

digunakan untuk mengeset variabel.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# set TEST="contoh"
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# echo $1
TEST=contoh
```

sftp

sftp mirip dengan ftp, hanya saja lebih “secure”.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# sftp ftp.drivehq.com ssh:
connect to host ftp.drivehq.com port 22: Connection refused
Couldn't read packet: Connection reset by peer
ternyata DriveHQ belum support.
```

shopt

bisa digunakan untuk mengganti behavior shell.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# shopt
autocd             off
cdable_vars       off
cdspell           off
checkhash         off
checkjobs         off
checkwinsize      on
cmdhist           on
compat31          off
compat32          off
compat40          off
compat41          off
direxand          off
dirspell          off
```

dotglob off

... dan seterusnya ...

shutdown

digunakan untuk mematikan komputer.

Note : Harus sebagai root!

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# shutdown
```

sleep

biasa digunakan dalam pemrograman BASH, untuk memberi delay.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# sleep 20
```

slocate

sudah digantikan dengan locate.

sort

digunakan untuk mengurutkan isi file.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# sort file.txt
```

```
asdfasdfasdf asdfasdf asdfasdf asdf
```

```
b
```

```
dsofhujbwoet
```

```
dt;ynef;hgkperihn
```

```
hr
```

```
qwer
```

```
s
```

```
sdfc
```

```
sdfg
```

```
xcv
```

```
xcvbioergas
```

```
xzvcojnwer
```

perbandingan dengan file asli :

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# cat file.txt
```

```
asdfasdfasdf asdfasdf asdfasdf asdf
```

```
b
```

```
sdfg
```

```
qwer
```

```
s
```

```
xcv
```

```
sdfc
```

```
hr
```

```
dt;ynef;hgkperihn
```

```
dsofhujbwoet
```

```
xcvbioergas
```

```
xzvcojnwer
```

split

digunakan untuk memisah file.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ls
```

```
nohup.out  test  test2  test.img
```

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# split -l 1 test
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ls
nohup.out  test  test2  test.img  xaa  xab  xac  xad  xae
```

ssh

digunakan untuk connect ke komputer lain.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ssh root@musixtoday.dojo.itsrinaldo.net
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address
'69.197.169.188' to the list of known hosts.
root@musixtoday.dojo.itsrinaldo.net's password:
Welcome to Ubuntu 16.04 LTS (GNU/Linux 4.4.0-22-generic x86_64)
```

```
Manage this server at https://manage.serverpilot.io
Last login: Tue May 24 05:03:27 2016 from 36.76.42.44
#####
# Careful, you're logged in as root! #
# #
# * Do not create app files or install apps as root. #
# * Customizations may break your server. #
# #
# Learn how to safely use root and customize your server at: #
# https://serverpilot.io/community/articles/root-user-guide #
#####
root@s88670:~# exit
logout
Connection to musixtoday.dojo.itsrinaldo.net closed.
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]#
```

strace

digunakan untuk mentrace system call executable.

```
[l1tkb@1TKB-DEBUG ~]$ strace ls
execve("/usr/bin/ls", ["ls"], [/* 24 vars */]) = 0
brk(0) = 0x1e5f000
mmap(NULL, 4096, PROT_READ|PROT_WRITE, MAP_PRIVATE|MAP_ANONYMOUS, -1,
0) = 0x7f3a96f35000
access("/etc/ld.so.preload", R_OK) = -1 ENOENT (No such file or
directory)
open("/etc/ld.so.cache", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0644, st_size=76002, ...}) = 0
mmap(NULL, 76002, PROT_READ, MAP_PRIVATE, 3, 0) = 0x7f3a96f22000
dan seterusnya ...
```

su

su biasa digunakan untuk mewakili user. Berbeda dengan sudo, su tidak diatur oleh file apapun.

Usage: su <username>

```
[l1tkb@15TKB-PCR ~]$ su test
Sandi:
[test@15TKB-PCR l1tkb]$
```

Menggunakan su sebagai root tidak akan merequest password.

```
[root@15TKB-PCR ~]# su test
[test@15TKB-PCR root]$
```

sudo

sudo digunakan untuk masuk “mewakili” root.

usage : sudo <command>

Tanpa sudo :

```
[ltkb@15TKB-PCR /]$ ls -l /root
ls: tidak dapat membuka direktori /root: Ijin ditolak
```

Dengan sudo :

```
[ltkb@15TKB-PCR /]$ sudo ls -l /root
total 8
-rw-----. 1 root root 1061 Mei 30 20:45 anaconda-ks.cfg
-rw-----. 1 root root 1112 Mei 30 20:52 initial-setup-ks.cfg
```

File /etc/sudoers dan direktori /etc/sudoers.d mengatur siapa saja yang boleh menggunakan sudo.

sudo -s akan mewakili command setelahnya sebagai root, seakan akan kamu sudah login sebagai root dari awal.

Command ini berguna karena beberapa sistem melarang penggunaan user root untuk langsung login.

sum

sum digunakan untuk mengecek checksum file, biasanya digunakan untuk menyamakan file setelah dicopy atau didownload, apakah sama atau tidak, atau apa ada kerusakan saat penggandaan.

Usage : sum <namafile>

```
[ltkb@15TKB-PCR ~]$ sum VMware*
11034 60009
```

symlink

symlink adalah “shortcut” pada linux.

usage: ln <options> <file asli> <file tujuan>

`ln -s` adalah pembuatan link simbolik.

pembuatan file test

```
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ cat > test
asdfasdfasdfasdf
^C
```

coba cetak isi file test

```
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ cat test
asdfasdfasdfasdf
```

link kan file test ke test2, lalu cetak

```
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ ln -s test ./test2
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ cat test2
asdfasdfasdfasdf
```

hapus file test, sekarang file test2 jadi invalid.

```
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ rm test
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ cat test2
cat: test2: Tidak ada berkas atau direktori seperti itu
```

sync

digunakan untuk menghapus file system buffer.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# sync
```

tail

digunakan untuk mengoutput part terakhir file.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# tail test.txt
```

tar

digunakan untuk mengekstrak atau membuat archive tar.

```
[root@1TKB-DEBUG 1tkb]# tar -czvf 1.tar.gz bootiso.iso
bootiso.iso
```

tee

tee bisa digunakan untuk menampilkan output sambil menyimpannya ke file.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ls | tee file
file
nohup.out
test
test2
test.img
```

test

digunakan dalam bahasa pemrograman BASH.

time

digunakan untuk menampilkan resource usage.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# time
```

```
real    0m0.000s
user    0m0.000s
sys     0m0.000s
```

touch

digunakan untuk membuat file.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# touch contohfile
```

top

digunakan untuk menampilkan proses yang berjalan. alternatif yang lebih berwarna : htop. ada di epel repository CentOS.

```
top - 02:08:28 up 5:30, 5 users, load average: 0,00, 0,
Tasks: 392 total, 1 running, 391 sleeping, 0 stopped,
%Cpu(s): 0,2 us, 0,2 sy, 0,0 ni, 99,4 id, 0,1 wa, 0,0
KiB Mem : 4039816 total, 1654448 free, 660160 used, 1
KiB Swap: 2097148 total, 2097148 free, 0 used. 3
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM
1	root	20	0	191488	6752	3908	S	0,0	0,2
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
7	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0
8	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
9	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
10	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
11	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
12	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0
13	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0

traceroute

digunakan untuk mentrace routing ke suatu ip atau domain.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# traceroute pcr.ac.id
traceroute to pcr.ac.id (113.212.118.174), 30 hops max,
60
```

```
1 192.168.12.2 (192.168.12.2) 0.113 ms 0.082
ms 0.097
```

ms

```
2 * * *
3 * * *
4 * * *
5 * * *
6 * * *
7 * * *
8 * * *
```

```
9 * * *
10 * * *
```

trap

trap adalah fungsi dalam shell untuk merespon terhadap hardware signal.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# trap -l
1) SIGHUP          2) SIGINT          3) SIGQUIT        4) SIGILL          5)
SIGTRAP
6) SIGABRT        7) SIGBUS         8) SIGFPE         9) SIGKILL         10)
SIGUSR1
11) SIGSEGV       12) SIGUSR2       13) SIGPIPE       14) SIGALRM        15)
SIGTERM
16) SIGSTKFLT    17) SIGCHLD      18) SIGCONT      19) SIGSTOP        20)
SIGTSTP
21) SIGTTIN      22) SIGTTOU      23) SIGURG        24) SIGXCPU        25)
SIGXFSZ
26) SIGVTALRM   27) SIGPROF      28) SIGWINCH     29) SIGIO          30)
SIGPWR
31) SIGSYS       34) SIGRTMIN     35) SIGRTMIN+1   36) SIGRTMIN+2   37)
SIGRTMIN+3
38) SIGRTMIN+4  39) SIGRTMIN+5   40) SIGRTMIN+6   41) SIGRTMIN+7   42)
SIGRTMIN+8
43) SIGRTMIN+9  44) SIGRTMIN+10  45) SIGRTMIN+11  46) SIGRTMIN+12  47)
SIGRTMIN+13
48) SIGRTMIN+14 49) SIGRTMIN+15  50) SIGRTMAX-14  51) SIGRTMAX-13  52)
SIGRTMAX-12
53) SIGRTMAX-11 54) SIGRTMAX-10  55) SIGRTMAX-9   56) SIGRTMAX-8   57)
SIGRTMAX-7
58) SIGRTMAX-6  59) SIGRTMAX-5   60) SIGRTMAX-4   61) SIGRTMAX-3   62)
SIGRTMAX-2
```

tr

tr digunakan untuk translate sederhana. misalnya mengubah semua huruf jadi kapital.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# tr abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Rinaldo ganteng
RINALDO GANTENG
```

true

digunakan untuk mengembalikan nilai true pada pemrograman BASH.

tsort

bisa dipakai untuk mengurutkan file secara topologi.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# cat input
a b c
d
```

```
e f
b c d e
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# tsort input
a
b
c
d
e
f
```

tty

tty adalah nomor terminal.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# echo "test" > /dev/pts/4
```

type

digunakan untuk mencari tipe dan lokasi command.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# type bash
bash adalah /bin/bash
```

ulimit

digunakan untuk melihat limit pada user.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# ulimit -a
core file size          (blocks, -c) 0
data seg size           (kbytes, -d) unlimited
scheduling priority     (-e) 0
file size                (blocks, -f) unlimited
pending signals         (-i) 15660
max locked memory       (kbytes, -l) 64
max memory size         (kbytes, -m) unlimited
open files              (-n) 1024
pipe size                (512 bytes, -p) 8
POSIX message queues    (bytes, -q) 819200
real-time priority      (-r) 0
stack size              (kbytes, -s) 8192
cpu time                (seconds, -t) unlimited
max user processes     (-u) 15660
virtual memory          (kbytes, -v) unlimited
file locks              (-x) unlimited
```

umask

umask digunakan untuk menyetel default permission untuk user.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# umask
0022
```

umount

digunakan untuk mengunmount file system.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# umount /dev/mapper/cl-root
```

umount: /: target is busy.

(In some cases useful info about processes that use

the device is found by lsof(8) or fuser(1))

unalias

kebalikan dari alias, unalias akan menghapus alias yang sudah ada.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# unalias c
```

uname

digunakan untuk menampilkan info sistem, kernel, dan lain lain

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# uname -a
Linux 1TKB-DEBUG 3.10.0-327.el7.x86_64 #1 SMP Thu Nov 19 22:10:57 UTC
2015 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

unexpand

digunakan untuk mengganti tabs menjadi spasi.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen] # unexpand file2.txt
```

uniq

digunakan untuk menghapus line yang sama.

```
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# uniq file
file
nohup.out
test
test2
test.img
[root@1TKB-DEBUG Dokumen]# cat file
file
file
nohup.out
test
test2
test.img
who
```

digunakan untuk melihat siapa saja yang sedang login.

```
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ who
1tkb      :0                2016-05-31 02:01 (:0)
1tkb      pts/0             2016-05-31 02:13 (:0)
1tkb      pts/1             2016-05-31 02:16 (192.168.100.3)
1tkb      pts/2             2016-05-31 02:17 (192.168.100.3)
```

whoami

melihat user apa yang sedang kamu gunakan.

```
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ whoami
1tkb
```


~
~
~
~
~

zip

zip digunakan untuk mengompres file.

usage : zip <namafile.zip> <nama file yang mau dikompres>

```
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ zip test.zip vmware-tools-distrib
  adding: vmware-tools-distrib/ (stored 0%)
[1tkb@15TKB-PCR ~]$ ls
Destop  Dokumen  Gambar  Musik  Publik  Templat  test.zip  Unduhan  Vi
deo  VMwareTools-9.6.5-2700074.tar.gz  vmware-tools-distrib
```

