

# A

## **acpi**

*Menampilkan status baterai dan informasi [acpi](#) lainnya*

- Menampilkan suhu processor dalam satuan celcius

```
acpi -t
```

## **alias**

*Membuat alias dari sebuah perintah (biasanya digunakan untuk mempersingkat).*

- Membuat alias hh untuk perintah history

```
alias hh='history'
```

#Selanjutnya jika anda ingin menjalankan perintah history, cukup enter hh saja.

## **apropos**

*Menampilkan informasi ringkas tentang kegunaan sebuah perintah.*

- menampilkan kegunaan dari perintah mkdir

```
apropos mkdir
```

## **apt**

*annotation processing tool*

- Menampilkan daftar paket-paket yang berhubungan dengan "searched-packages"

```
apt-cache search [package]
```

- Memasang / meng-upgrade paket deb dari cdrom

```
apt-cdrom install [package]
```

- Memasang / meng-upgrade paket deb

```
apt-get install [package]
```

- Memutakhirkan daftar paket

```
apt-get update
```

- Meng-upgrade semua paket-paket yang telah terpasang

```
apt-get upgrade
```

- Menghilangkan paket deb dari sistem

```
apt-get remove [package]
```

- Memastikan resolusi yang tepat dari ketergantungan

```
apt-get check
```

- Membersihkan cache dari jejak paket-paket yang sudah terpasang

```
apt-get clean
```

- Memperlihatkan arsitektur dari sebuah mesin

```
Arch
```

## B

### **badblocks**

*Memeriksa blok rusak pada piringan*

- Periksa blok rusak pada piringan hda1

```
badblocks -v /dev/hda1 hda1
```

### **bunzip2**

- Mengekstrak "file1.bz2" dengan tipe kompresi bz2

```
bunzip2 file1.bz2
```

### **bzip2**

- Mengkompres "file1" dengan tipe kompresi bzip2

```
bzip2 file1
```

## C

### **cal**

*Menampilkan Kalender*

- Menampilkan kalender tahun 2009

```
cal 2009
```

### **cat**

*Gabungkan isi file dan tampilkan ke standar output*

- Menampilkan isi file bunaken.txt dan raja\_ampat.txt pada layar

```
cat bunaken.txt raja_ampat.txt
```

- Menampilkan informasi yang ada pada cpuinfo

```
cat /proc/cpuinfo
```

- Menampilkan interrupts

```
cat /proc/interrupts
```

- Memverifikasi penggunaan memori

```
cat /proc/meminfo
```

- Menampilkan file swap

```
cat /proc/swaps
```

- Menampilkan versi kernel

```
cat /proc/version
```

- Menampilkan adapter network dan statistiknya

```
cat /proc/net/dev
```

- Menampilkan file sistem yang sudah ter-mount

```
cat /proc/mounts
```

- Menampilkan isi dari "file1" dimulai dari baris pertama

```
cat file1
```

- Menampilkan isi dari "file1" dengan menambahkan nomor urut perbaris

```
cat -n file1
```

## **cd**

*change directory, berpindah ke direktori lain*

- Berpindah ke direktori sebelumnya

```
cd -
```

- Kembali ke satu level sebelumnya

```
cd ..
```

- Kembali ke dua level sebelumnya

```
cd ../../
```

- Menuju (navigasi) ke direktori home

```
cd
```

- Menuju (navigasi) ke home direktori dari "user1"

```
cd ~user1
```

- Kembali ke direktori sebelumnya

```
cd -
```

## **cd-paranoia**

- Mengkonversi file audio dari media CD menjadi file wav

```
cd-paranoia-B
```

- Mengkonversi 3 file audio pertama dari media CD menjadi file wav

```
cd-paranoia --
```

- Membersihkan CD-RW

```
cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force
```

- Burn ISO file

```
cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso
```

- Meng-scan bus untuk mengidentifikasi port SCSI

```
cdrecord --scanbus
```

## **chage**

*Mengatur deadline password*

- Mengatur deadline password untuk user1

```
chage -E 2005-12-31 user1
```

## **chattr**

*Merubah atribut file di dalam sistem linux*

- Memperbolehkan penambahan (append) pada pembukaan (di awal) file1

```
chattr +a file1
```

- Memperbolehkan file1 untuk dikompres atau diekstrak secara otomatis oleh kernel

```
chattr +c file1
```

- Meyakinkan bahwa sistem akan mengabaikan opsi menghapus file (dump) selama proses backup

```
chattr +d file1
```

- Membuat file1 tidak dapat diubah, tidak dapat dihapus, diubah, diubah nama filenya atau disambungkan

```
chattr +i file1
```

- Memperbolehkan file1 untuk dihapus secara aman

```
chattr +s file1
```

- Meyakinkan bahwa jika file1 diubah, perubahan tersebut akan tertulis secara bersamaan (sinkronisasi)

```
chattr +S file1
```

- Memperbolehkan untuk recover konten file1 walaupun dibatalkan

```
chattr +u file1
```

- Mengubah group dari file1

```
chgrp group1 file1
```

## chmod

*Mengubah hak akses terhadap suatu file / direktori*

- Mengatur permission untuk akses baca (r), tulis (w) dan execute (x) oleh user owner (u) group (g) dan lain-lain (o) terhadap file1

```
chmod ugo+rx directory1
```

- Menghapuskan permission untuk membaca (r), menulis (w) dan meng-execute (x) untuk group (g) dan lain-lain (o) terhadap direktori1

```
chmod go-rwx directory1
```

- Mengeset bit SUID pada file binary - user yang mengakses file tersebut memiliki hak yang sama dengan owner file tersebut

```
chmod u+s /bin/file1
```

- Menonaktifkan bit SUID suatu file binary

```
chmod u-s /bin/file1
```

- Mengeset bit SGID sebuah direktori - mirip dengan SUID, tetapi SGID untuk direktori

```
chmod g+s /home/public
```

- Menonaktifkan bit SGID sebuah direktori

```
chmod g-s /home/public
```

- Mengeset STIKY bit sebuah direktori - hanya user tertentu yang berwenang menghapus fileallows files

```
chmod o+t /home/public
```

- Menonaktifkan STIKY bit sebuah direktori

```
chmod o-t /home/public
```

## **chown**

*Mengubah kepemilikan sebuah file*

- Ubah file1 menjadi milik user1

```
chown user1 file1
```

- Mengubah kepemilikan sebuah direktori dan semua file dan direktori di dalamnya

```
chown -R user1 directory1
```

- Mengubah user dan grup kepemilikan sebuah file

```
chown user1:group1 file1
```

## **chsh**

*Mengubah perintah shell*

- Perintah untuk mengetahui jika anda ingin mengakses shell lain

```
chsh --list-shells
```

## **clock**

- Menyimpan perubahan data pada BIOS

```
clock -w
```

## **comm**

*Membandingkan isi file yang singkat baris demi baris*

- Membandingkan isi dari dua file dengan cara menghapus baris-baris yang berbeda pada file1

```
comm -1 file1 file2
```

- Membandingkan isi dari dua file dengan cara menghapus baris-baris yang berbeda pada file2

```
comm -2 file1 file2
```

- Membandingkan isi dari dua file dengan cara menghapus baris-baris yang ada pada kedua file tersebut

```
comm -3 file1 file2
```

## **cp**

*copy, Menyalin file*

- Menyalin sebuah file

```
cp file1 file2
```

- Menyalin semua file yang ada di sebuah direktori

```
cp dir/* .
```

- Menyalin sebuah direktori

```
cp -a /tmp/dir1 .
```

- Menyalin sebuah direktori

```
cp -a dir1 dir2
```

## D

### date

*cetak atau set tanggal dan waktu sistem*

- Menampilkan titimangsa saat ini

```
$ date
```

*contoh output:*

```
Wed May 16 17:23:15 WIT 2012
```

- Format Output

```
$ date +'Tanggal %d Bulan %m Tahun %Y, Jam: %H:%M'
```

### dd

*Perkakas konversi dan duplikasi berkas*

- Buat sebuah file dummy sebesar 10 Mega (bermanfaat utk pengujian upload/download)

```
$ dd if=/dev/zero of=output.dat bs=1024 count=10240
```

- Membackup konten harddrive ke sebuah berkas

```
$ dd if=/dev/sda of=/tmp/file1
```

- output your microphone to a remote computer's speaker

```
$ dd if=/dev/dsp | ssh -c arcfour -C username@host dd of=/dev/dsp
```

### deallocvt

### debugfs

### depmod

### devdump

## **df**

*Laporan penggunaan ruang harddisk*

- Menampilkan sisa space harddisk dalam format manusiawi

```
df -h
```

## **diff**

- Mencari perbedaan antara dua file

```
diff file1 file2
```

## **diff3**

## **dig**

## **dir**

## **dircolors**

## **dirname**

## **disable**

## **dlpsh**

## **dmesg**

*cetak atau kontrol ring buffer kernel*

## **dnsdomainname**

## **dnssec-keygen**

## **dnssec-makekeyset**

## **dnssec-signkey**

## **du**

- Mengalkulasikan ruang harddisk yang digunakan oleh 'dir1'

```
du -sh dir1
```

# **E**

## **e2fsck**

## **e2image**

## **e2label**

## **echo**

*Tampilkan sebuah baris teks pada layar*

- Cetak *Indonesia Rules The World !*

```
echo "Indonesia Rules The World !"
```

- Cetak *Indonesia Rules The World !* dan simpan ke file `quote_of_the_day.txt`

```
echo "Indonesia Rules The World !" > quote_of_the_day.txt
```



**edquota**

**egrep**

**eject**

*Membuka perangkat cakram keras*

```
sudo eject
```

**elvtune**

**emacs**

**enable**

**env**

**envsubst**

**esd**

**esd-config**

**esdcat**

**esdctl**

**esddsp**

**esdmon**

**esdplay**

**esdrec**

**esdsample**

**etags**

**ethtool**

*Menampilkan data statistik kartu jaringan*

```
$ ethtool eth0
```

*Contoh output:'*

Settings for eth0:

Supported ports: [ TP ]

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

Supports auto-negotiation: Yes

Advertised link modes: Not reported

Advertised pause frame use: No

Advertised auto-negotiation: Yes

Speed: 100Mb/s

Duplex: Full

Port: Twisted Pair

PHYAD: 0

Transceiver: internal

Auto-negotiation: on

MDI-X: Unknown

Supports Wake-on: pg

Wake-on: d

Current message level: 0x0000003f (63)

Link detected: yes

**ex**  
**expand**  
**expr**

## F

### **fdisk**

- Menampilkan daftar partisi pada harddisk

```
fdisk -l
```

### **Find**

*Mencari files dalam suatu hierarki direktori*

**Pola Umum**

```
$ find path "nama atau ekstensi file"
```

contoh:

Temukan semua file berekstensi .mp3 di dalam folder Musik dan Video

```
find Musik/ Video/ -iname "*.mp3"
```

- Replace in files (Temukan semua file berekstensi .php, kalau ketemu rubah semua kata "udin" di dalamnya menjadi kata "bejo")

```
find . -name "*.php" -print | xargs sed -i 's/udin/bejo/g'
```

- Temukan file mp3 yang mengandung kata girl pada direktori /home/music

```
find /home/music -iname "*girl*.mp3"
```

- Temukan string ac\_results dalam semua file yang berekstensi .css

```
find . -iname '*.css' | xargs grep 'ac_results' -sl
```

- Temukan semua baris yang mengandung frase readme.eml pada semua file berekstensi .phtml, lalu hapus baris tersebut.

```
find . -name "*.phtml" -print | xargs sed -i 's/.\+readme\.eml\.\\+//g'
```

- Menemukan folder .svn dan hapus folder tersebut

```
cd /path/ke/direktori_kamu/yg/mengandung/.svn
```

```
find -name "\.svn" -exec rm -rf {} \;
```

- Hapus semua file pada direktori aktif kecuali file grid.locale-en.js

```
find . \( ! -name "grid.locale-en.js" \) -type f -exec rm {} \;
```

## ffmpeg

### Audio

- Ekstrak channel suara dari sebuah video

```
ffmpeg -i video_soundtrack_superman.avi -f mp3 soundtrack.mp3
```

- Konversi .aac (file audio di handphone) ke .mp3

```
ffmpeg -i audio1.aac -ar 22050 -ab 32 audio1.mp3
```

- Ambil suara dari UpinIpin.flv dimulai dari menit ke 1, sepanjang 30 detik, lalu export menjadi file "Dua\_Seringgit.mp3"

```
ffmpeg -y -i "UpinIpin.flv" -ss 00:01:00 -t 30 "Dua_Seringgit.mp3"
```

### Video

- Merekam aktifitas desktop dan konversi menjadi video (membuat screencast)

```
ffmpeg -f x11grab -s 1360x768 -r 25 -i :0.0 -sameq /tmp/screencast.mpg  
putar dengan vlc /tmp/screencast.mpg
```

- Membuat video dari koleksi gambar

```
ffmpeg -f image2 -i img%d.jpg /tmp/a.mpg  
atribut %d adalah urutan gambar, misalnya gambar1.jpeg, gambar2.jpeg, gambar3.jpeg, dst
```

- Konversi video secara 'cepat' dari mp4 ke flv

```
ffmpeg -i inputfile.mp4 outputfile.flv  
Ubah ekstension file video sesuai dengan keinginan. misal mpg -> avi, flv -> avi, wmv -> flv
```

- Konversi avi ke format iPhone atau mp4

```
ffmpeg -i [source].avi -f mp4 -vcodec mpeg4 -b 250000 -s 480?320 -acodec aac  
-ar 24000 -ab 64 -ac 2 [destination].mp4
```

## G

g++

gawk

gcc

gdb

getent

getkeycodes

gpasswd

gpg

**gpgsplit**  
**gpgv**  
**gpm**  
**gprof**

## **grep**

*Print lines matching a pattern*

- Tampilkan semua file pada direktori /home/brain/Music yang isinya mengandung kata “cinta”

```
grep -r "cinta" /home/brain/Music
```

**groff**  
**groffer**  
**groupadd**  
**groupdel**  
**groupmod**  
**groups**  
**grpck**  
**grpconv**  
**gs**  
**gunzip**  
**gzexe**  
**gzip**

# H

**halt**  
**hdparm**  
**head**  
**hexdump**  
**host**  
**hostid**  
**hostname**  
**htdigest**  
**hwclock**

# I

## iconv

## id

*Menampilkan id dan group suatu user'*

- Tampilkan id user brain dan di group mana saja ia terdaftar

```
id brain
```

```
ex output: uid=1000(brain) gid=1000(brain)
groups=1000(brain),4(adm),20(dialout),24(cdrom),46(plugdev),111(lpadmin),119(
admin),122(smbashare),131(vboxusers)
```

## ifconfig

*Mengkonfigurasi kartu jaringan*

- Melihat IP dan Mac Address kartu jaringan di mesin aktif

```
Ifconfig
```

- Set Alamat IP eth0 ke 192.168.1.100

```
ifconfig eth0 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0 up
```

- Tampilkan detail semua kartu jaringan, termasuk yang disable

```
ifconfig -a
```

- Nonaktifkan kartu jaringan eth0

```
ifconfig eth0 down
```

- Aktifkan kartu jaringan eth0

```
ifconfig eth0 up
```

- Ganti subnet kartu jaringan eth0

```
ifconfig eth0 netmask 255.255.255.0
```

## imapd

## inetd

## info

## init

*Upstart process management daemon*

- Mematikan komputer

```
init 0
```

## insmod

**install**  
**ipcrm**  
**ipcs**  
**iptables**  
**iptables-restore**  
**iptables-save**  
**isodump**  
**isoinfo**  
**isosize**  
**isovfy**  
**ispell**

## **J**

**Join**

## **K**

**kbd\_mode**  
**kbdrate**  
**kernelversion**  
**kill**

*Mengirimkan sinyal ke sebuah proses*

- Matikan proses pemakan sumber daya CPU terbesar

Lihat\_PID\_yg\_memakan\_cpu\_plg\_besar-misalnya: 3111  
\$ top

Kemudian kill id proses tersebut  
\$ kill 3111

- Memaksa kill sebuah proses, misalnya 3111

# kill -9 3111

**killall**  
**killall5**  
**klogd**  
**kudzu**

# L

## **last**

*Menampilkan daftar pengguna yg terakhir kali login beserta lama waktunya*

```
last
```

### **output**

```
brain pts/0 :0.0 Wed Apr 17 09:29 still logged in
brain pts/0 :0.0 Wed Apr 17 09:24 - 09:24 (00:00)
brain tty7 :0 Wed Apr 17 08:48 still logged in
reboot system boot 2.6.35-22-generi Wed Apr 17 08:46 - 11:39 (02:53)
dst...
```

## **lastb**

## **lastlog**

## **ld**

## **ldconfig**

## **ldd**

## **less**

## **lesskey**

## **lftp**

## **lftpget**

## **link**

## **ln**

*Membuat tautan antara dua file*

- Buat tautan multimedia di `/var/www/` agar bisa diakses dari jaringan via http

```
$ sudo ln -s home/brain/macem-macem/multimedia /var/www/multimedia
```

## **loadkeys**

## **locale**

## **locate**

*Menemukan file berdasarkan nama*

- Cari file/direktori yang mengandung kata 'ubuntu' dan 'xmlrpc'

```
locate ubuntu | grep xmlrpc
```

## **lockfile**

## **logger**

## **login**

## **logname**

## **logrotate**

## **look**

## **losetup**

## **lpadmin**

**lpinfo**  
**lpmove**  
**lpq**  
**lpr**  
**lprm**  
**lpstat**

Menampilkan informasi status CUPS

\$ lpstat

```
HP-LaserJet-Professional-p1606dn-15 brain          248832    Tue 02 Apr 2013
01:04:54 PM WIT
    Alerts: job-stopped
    queued for HP-LaserJet-Professional-p1606dn
```

**ls**

*Menampilkan isi direktori*

- Tampilkan isi file berdasarkan tanggal & waktu terbaru

```
ls -alht
```

- Tampilkan hanya nama direktori/file

```
ls -l
```

- Mengurutkan file numeric

```
ls -l | sort -n
```

*Contoh output:*

Sebelum	Sesudah
10.JPG	1.JPG
11.JPG	10.JPG
12.JPG	11.JPG
13.JPG	12.JPG
14.JPG	13.JPG
15.JPG	14.JPG
1.JPG	15.JPG

**lsattr**

**lspci**

*Menampilkan informasi perangkat PCI (Peripheral Component Interconnect)*

- Tampilkan semua perangkat PCI beserta vendornya.

```
lspci
```

**Output**

```
00:00.0 Host bridge: Intel Corporation 4 Series Chipset DRAM Controller (rev 03)
00:02.0 VGA compatible controller: Intel Corporation 4 Series Chipset Integrated Graphics Controller (rev 03)
```



```
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation N10/ICH 7 Family High Definition
Audio Controller (rev 01)
00:1c.0 PCI bridge: Intel Corporation N10/ICH 7 Family PCI Express Port 1
(rev 01)
00:1c.1 PCI bridge: Intel Corporation N10/ICH 7 Family PCI Express Port 2
(rev 01)
dst...
```

- Tampilkan informasi detail mengenai PCI Audio

```
lspci -vv | sed -n '/Audio/,/^$/p'
```

```
* vv: Very Verbose
* | : piping (redirect hasil command ke perintah selanjutnya)
* sed : stream editor
* -n : hanya cetak sesuai dengan pola yg diberikan
* '/Audio/,/^$/p' : Ambil string diantara dua pola regex.
```

Output:

```
00:1b.0 Audio device: Intel Corporation N10/ICH 7 Family High Definition
Audio Controller (rev 01)
    Subsystem: ASUSTeK Computer Inc. Device 8445
    Control: I/O- Mem+ BusMaster+ SpecCycle- MemWINV- VGASnoop- ParErr-
Stepping- SERR- FastB2B- DisINTx+
    Status: Cap+ 66MHz- UDF- FastB2B- ParErr- DEVSEL=fast >TAbort-
<TAbort- <MAbort- >SERR- <PERR- INTx-
    Latency: 0, Cache Line Size: 32 bytes
    Interrupt: pin A routed to IRQ 43
    Region 0: Memory at feaf8000 (64-bit, non-prefetchable) [size=16K]
    Capabilities: <access denied>
    Kernel driver in use: HDA Intel
    Kernel modules: snd-hda-intel
```

## lsmod

*Menampilkan status modul pada kernel*

```
$ lsmod
```

Output:

Module	Size	Used by
vboxnetadp	6968	0
vboxnetflt	18625	0
vboxdrv	229419	2 vboxnetadp,vboxnetflt
binfmt_misc	6599	1
dm_crypt	11385	0
snd_hda_intel	22107	4
snd_hda_codec	87552	1 snd_hda_intel

## lsusb

*Menampilkan informasi port USB dan perangkat yang terkoneksi dengannya.*

- Tampilkan semua info port USB, perangkat yg terkoneksi, dan jumlahnya.

```
lsusb | cat -n
```

```
* cat -n (berikan nomor pada setiap baris)
```

Output:

```
1 Bus 005 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
2 Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
3 Bus 003 Device 002: ID 046d:c31c Logitech, Inc. --> Terkoneksi dengan
keyboard
4 Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
5 Bus 002 Device 002: ID 046d:c045 Logitech, Inc. Optical Mouse -->
Terkoneksi dengan mouse optic (infra merah)
6 Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
7 Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

## M

**m4**

**mail**

**mailq**

**mailstats**

**mailto**

**make**

**makedbm**

**makemap**

**man**

*Melihat manual/dokumentasi penggunaan program*

- Tampilkan tabel ASCII

man ascii

- Tampilkan manual ls

man ls

**manpath**

**mattrib**

**mbadbblocks**

**mcat**

**mcd**

**mcopy**

**md5sum**

**mdel, mdeltree**

**mdir**

**mdu**

**merge**

**mesg**

**metamail**

**metasend**  
**mformat**  
**mimencode**  
**minfo**  
**mkdir**  
**mkdosfs**  
**mke2fs**  
**mkfifo**  
**mkfs**  
**mkfs.ext3**  
**mkisofs**  
**mklost+found**  
**mkmanifest**  
**mknod**  
**mkraid**  
**mkswap**  
**mktemp**  
**mlabel**  
**mmd**  
**mmount**  
**mmove**  
**modinfo**  
**mogrify**

- Merubah semua file berformat \*.png ke resolusi 800×600.

```
mogrify -resize 800x600 "*" *.png
```

*Perintah ini bermanfaat ketika proses upload banyak file dari kamera sebelum diunggah ke internet. (Hemat Bandwidth banget !)*

**modprobe**  
**more**  
**mount**  
**mountd**  
**mpartition**  
**mpg123**  
**mpg321**  
**mrdr**  
**mren**  
**mshowfat**  
**mt**

## **mtr**

Combines the functionality of the traceroute and ping programs in a single network diagnostic tool.

- Cek koneksi ke google.com

```
mtr google.com
```

## **mttools**

### **mttoolstest**

### **mtype**

### **mv**

### **mzip**

# **N**

## **named**

## **namei**

## **nameif**

## **netstat**

## **newaliases**

## **newgrp**

## **newusers**

## **nfsd**

## **nfsstat**

## **nice**

## **nm**

## **nmap**

*Peralatan eksplorasi jaringan dan keamanan / pemindai port*

- Melihat host yang masih hidup

```
nmap -sP 192.168.1.1-254
```

## **nohup**

## **nslookup**

## **nsupdate**

# O

**objcopy**  
**objdump**  
**od**  
**openvt**

# P

## **passwd**

*Mengganti password user (User hanya bisa mengganti password akun pribadinya, agar bisa mengganti password user lain, loginlah sebagai superuser)*

- Ganti password user brain

```
$ passwd brain
```

## **paste**

## **patch**

## **pathchk**

## **perl**

## **pg\_dump**

Backup seluruh data pada sebuah database ke dalam sebuah file, File Dikompresi (-Fc)

```
pg_dump -Fc -h localhost -U postgres rumah_sakit_husada >  
20121212_transaksi.backup
```

## **pidof**

## **ping**

Memeriksa konektivitas jaringan dengan mengirimkan paket ICMP ke IP komputer tujuan.

- Periksa konektivitas ke DNS Nawala

```
ping 180.131.144.144
```

## **pinky**

## **pmap**

## **portmap**

## **poweroff**

## **pppd**

## **pr**

## **praliases**

## **printenv**

## **printf**

## ps

ps mengambil snapshot dari kelompok proses terpilih yang aktif. Secara default kelompok ini terbatas pada proses yang dimiliki oleh pengguna saat ini dan terkait dengan terminal yang sama. Hal ini dapat memberikan informasi lebih rinci tentang proses yang terjadi daripada top, tapi tidak dinamis.

Untuk memilih semua proses gunakan -A atau -e:

```
ps -A
ps -e
```

### Contoh keluaran

PID	TTY	TIME	CMD
1	?	00:00:00	init
2	?	00:00:00	kthreadd
3	?	00:00:05	ksoftirqd/0
6	?	00:00:00	migration/0
7	?	00:00:00	watchdog/0
8	?	00:00:00	migration/1
...			
...			
12400	?	00:00:00	btrfs-worker-2
12403	?	00:00:00	btrfs-endio-met
12508	?	00:00:00	kworker/0:0
12723	?	00:00:00	kworker/1:0
13329	?	00:00:00	kworker/1:2
13541	pts/2	00:00:00	ps

ps tidak berbeda jauh dengan top tapi memberikan lebih banyak informasi. Untuk memberikan Long Format output:

```
ps -Al
```

Untuk mengaktifkan extra full mode, ini akan memperlihatkan command line argumen yang dikirimkan ke proses

```
ps -AlF
```

Untuk melihat thread ( LWP dan NLWP)

```
ps -AlFH
```

Untuk melihat thread setelah di proses

```
ps -AlLm
```

Untuk melihat semua proses yang ada di server

```
ps ax
ps axu
```

## Print proses tree

```
ps -ejH
ps axjf
pstree
```

## Print informasi security

```
ps -eo euser,ruser,suser,fuser,f,comm,label
ps axZ
ps -eM
```

## Lihat semua proses yang jalan sebagai User www-data

```
ps -U www-data -u www-data u
```

## Set output dalam format yang user-defined

```
ps -eo pid,tid,class,rtprio,ni,pri,psr,pcpu,stat,wchan:14,comm
ps axo stat,euid,ruid,tt,tpgid,sess,pgrp,ppid,pid,pcpu,comm
ps -eopid,tt,user,fname,tmout,f,wchan
```

## Display hanya proses ID dari firefox

```
ps -C firefox -o pid=
ps -C soffice.bin -o pid=
pgrep firefox
pgrep soffice.bin
```

## Tampilkan nama dari PID 55977

```
ps -p 55977 -o comm=
```

## Tampilkan top 10 proses yang mengkonsumsi memory

```
ps -auxf | sort -nr -k 4 | head -10
```

## Tampilkan top 10 proses yang mengkonsumsi CPU

```
ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -10
```

**ptx**

**pwck**

**pwconv**

**pwd**

**python**

*an interpreted, interactive, object-oriented programming language*

- Sajikan direktori saat ini di <http://%HOSTNAME:8000/>

```
python -m SimpleHTTPServer
```

## Q

**quota**  
**quotacheck**  
**quotaon**  
**quotaoff**  
**quotastats**

## R

**raidstart**  
**ramsize**  
**ranlib**  
**rarpd**  
**rcp**  
**rdate**  
**rdev**  
**rdist**  
**rdistd**  
**readcd**  
**readelf**  
**readlink**  
**reboot**  
*Restart mesin komputer*

**reject**  
**rename**  
**renice**  
**repquota**  
**reset**  
*Salvage a broken terminal*

- Bersihkan layar dari huru-hara akhir zaman

`reset`

**resize2fs**  
**restore**  
**rev**  
**rexec**  
**rexecd**  
**richtext**



**rlogin**  
**rlogind**  
**rm**

*Menghapus file*

- Hapus 3 file terbesar dalam sebuah direktori

```
rm -rf $(ls -lSh | head -n 3)
```

**rmail**  
**rmdir**  
**rmmod**  
**rndc**  
**rootflags**  
**route**  
**routed**  
**rpcgen**  
**rpcinfo**  
**rpm**  
**rsh**  
**rshd**  
**rsync**  
**runlevel**  
**rup**  
**runtime**  
**rusers**  
**rusersd**  
**rwall**  
**rwho**  
**rwhod**

## S

**sane-find-scanner**  
**scanadf**  
**scanimage**  
**scp**  
**screen**  
**script**  
**sdiff**

## **sed**

*stream editor for filtering and transforming text*

### **Sintaksis Sed**

```
$ sed 'ADDRESSs/REGEXP/REPLACEMENT/FLAGS' nama_berkas
$ sed 'PATTERNs/REGEXP/REPLACEMENT/FLAGS' nama_berkas
```

```
# s is substitute command
# / is a delimiter
# REGEXP is regular expression to match
# REPLACEMENT is a value to replace
```

FLAGS can be any of the following

```
# g Replace all the instance of REGEXP with REPLACEMENT
# n Could be any number, replace nth instance of the REGEXP with REPLACEMENT.
# p If substitution was made, then prints the new pattern space.
# i match REGEXP in a case-insensitive manner.
# w file If substitution was made, write out the result to the given file.
# We can use different delimiters ( one of @ % ; : ) instead of /
```

- Tambahkan kata "CASCADE" untuk setiap baris yg diawali oleh kata "DROP" dan diakhiri karakter ";

*Isi file drop.sql*

```
DROP TABLE petruk_line_produksi;
DROP TABLE petruk_kapasitas_produksi;
DROP TABLE petruk_status_mutasi;
DROP TABLE petruk_statusnc;
CREATE TABLE gareng_stat ....;
DROP TABLE petruk_tindakannnc;
```

```
$ sed -i '/^DROP/s/;$/ CASCADE;/' mytable.sql
```

*Output*

```
DROP TABLE petruk_line_produksi CASCADE;
DROP TABLE petruk_kapasitas_produksi CASCADE;
DROP TABLE petruk_status_mutasi CASCADE;
DROP TABLE petruk_statusnc CASCADE;
DROP TABLE petruk_tindakannnc CASCADE;
```

- Cari semua file yang mengandung kata 127.0.0.1 ganti dengan localhost

```
$ grep -r -i "127.0.0.1" | xargs sed -i 's/127.0.0.1/localhost/g'
```

## **sendmail**

### **sensors**

### **seq**

### **setfdprm**

### **setkeycodes**

### **setleds**

### **setmetamode**

### **setquota**

**setsid**

**setterm**

**sftp**

**sh**

**shutdown**

*restart atau shutdown komputer*

```
shutdown -h now Mematikan komputer
```

```
shutdown -r now Merestart computer
```

**sha1sum**

**showkey**

**showmount**

**shred**

**shutdown**

**size**

**skill**

**slabtop**

**slattach**

**sleep**

**slocate**

**snice**

**sort**

**split**

**ssh**

*Login ke dalam remote machine*

- Login ke alamat ip 8.8.8.8 sebagai user petruk

```
ssh petruk@8.8.8.8
```

- Login ke ip 8.8.8.8 sebagai user petruk, setelah login langsung eksekusi perintah di remote host

```
ssh petruk@8.8.8.8 -v <<'ENDSSH' pg_dump -Fc -U postgres -h localhost  
punokawan > $(date +%Y%m%d)_production.dump --verbose ENDSSH
```

**ssh-add**

**ssh-agent**

**ssh-keygen**

authentication key generation, management and conversion

Generate public key untuk disebar ke otentikasi internet

```
$ ssh-keygen
```

**ssh-keyscan**

**sshd**

**stat**  
**statd**  
**strace**  
**strfile**  
**strings**  
**strip**  
**stty**  
**su**  
**sudo**

*Digunakan agar pengguna biasa dapat menjalankan perintah dengan security privilege milik pengguna lain (biasanya sebagai superuser/root)*

- Hapus direktori document di /home/alif/document secara rekursif

```
sudo rm -rf /home/alif/document
```

- Jalankan perintah terakhir sebagai root

```
sudo !!
```

**sum**  
**swapoff**  
**swapon**  
**sync**  
**sysctl**  
**sysklogd**  
**syslogd**

## T

**tac**  
**tail**

Menampilkan bagian akhir dari sebuah file

Contoh:

```
root@batik:/var/log# tail messages
May 24 11:00:00 bt smsd: Writing stats file 120524.110000
May 24 11:37:02 bt pulseaudio[1623]: ratelimit.c: 1 events suppressed
May 24 11:39:42 bt pulseaudio[1623]: ratelimit.c: 1 events suppressed
May 24 11:41:18 bt pulseaudio[1623]: ratelimit.c: 1 events suppressed
May 24 12:00:00 bt smsd: Writing stats file 120524.120000
May 24 12:37:21 bt pulseaudio[1623]: ratelimit.c: 1 events suppressed
May 24 12:39:51 bt pulseaudio[1623]: ratelimit.c: 1 events suppressed
May 24 12:40:10 bt pulseaudio[1623]: ratelimit.c: 3 events suppressed
May 24 12:41:57 bt pulseaudio[1623]: ratelimit.c: 1 events suppressed
May 24 12:43:10 bt pulseaudio[1623]: last message repeated 2 times
```

**tailf**

**talk**

**talkd**

**tar**

Perangkat kompresi berkas

- Kompres file log.txt yang besarnya 100 MB agar mudah diemail

```
$ tar -cvzf log.tar.gz log.txt
```

- Ekstrak kembali berkas tersebut

```
$ tar -xvf log.tar.gz
```

**taskset**

**tcpd**

**tcpdump**

**tcpslice**

**tee**

**telinit**

**telnet**

Antarmuka untuk protokol TELNET

- Test apakah port 80 tidak di blok oleh firewall

```
$ telnet telkomspeedy.com 80
```

**telnetd**

**test**

**tftp**

**tftpd**

**time**

Menjalankan program dan merangkum besar penggunaan sumberdaya sistem biasanya digunakan untuk mengukur lama eksekusi suatu program.

- Hitung waktu dari switch dipicu hingga roket berhasil meluncur

```
time ./rocket_launcher.sh
real    0m1.692s
user    0m0.000s
sys     0m0.000s
```

**tload**

**tmpwatch**

**top**

**touch**

**tr**

**tracepath**

**traceroute**  
**troff**  
**true**  
**tset**  
**tsort**  
**tty**  
**tune2fs**  
**tunelp**

## U

**ul**  
**umount**  
**uname**  
**uncompress**  
**unexpand**  
**unicode\_start**  
**unicode\_stop**  
**uniq**  
**uptime**

*Menampilkan lama penggunaan komputer*

```
$ uptime
contoh: 17:08:49 up 5:54, 6 users, load average: 2.03, 1.68, 1.50
* 17:08:49 (Waktu sekarang)
* 5:54 (Lama penggunaan komputer)
* 6 users (Jumlah user sedang login)
* 2.03, 1.68, 1.50 (Load Average)
```

**useradd**  
**userdel**  
**usermod**  
**users**

Menampilkan username yang sedang login di host tersebut  
Contoh:

```
adi@batik:~/Desktop$ users
adi adi adi
```

**usleep**  
**uudecode**  
**uuencode**

## uuidgen

# V

## vdir

## vi

## vidmode

## vim

Vi IMproved, teks editor untuk programmer

- Edit file `index.php`

```
$ vim index.php
```

- Jalankan vim dalam `easy` mode, vim akan bekerja seperti teks editor biasa

```
$ vim -e index.php
```

*Untuk kembali ke mode normal tekan CTRL + L, ketik :wq untuk save dan exit.*

## vmstat

## volname

# W

## w

*Mengetahui user yang sedang login di suatu mesin dan apa yg sedang dilakukannya*

```
$ w
```

*contoh output:*

```
15:02:16 up 45 min,  2 users,  load average: 0.55, 0.60, 0.55
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
brain     tty7      :0               14:17    45:05   1:27   0.10s gnome-session
brain     pts/0     :0.0            14:43     0.00s   0.22s   0.00s w
```

## wall

Mengirimkan pesan kepada user yang sedang login. contoh penggunaan:

```
$ echo "Server tagging akan maintenance pada tanggal 10-2-2013 pada jam 3 s.d 4 sore" | wall
```

*contoh output:*

```
broadcast Message from brain@BaitiJannati
(/dev/pts/0) at 15:03 ...
```

Server tagging akan maintenance pada tanggal 10-2-2013 pada jam 3 s.d 4 sore

## **watch**

### **watch**

*Jalankan sebuah program secara periodik, tampilkan hasil pada layar*

- Mengetahui perubahan yang terjadi secara realtime pada direktori aktif

```
$ watch -d ls -l
```

*Contoh output:*

```
Every 2.0s: ls -l Tue May 22 15:04:49 2012
total 1246056
drwxr-xr-x  3 brain brain      4096 2011-05-30 17:24 1-KuliahSyariah
drwxr-xr-x 45 brain brain     12288 2012-05-08 10:35 Backup
-rw-r--r--  1 brain brain 1224878813 2012-05-08 12:33
brave.new.world.with.stephen.hawking.s01e01.720p.hdtv.x264-sfm.mkv
drwxr-xr-x  3 brain brain      4096 2012-05-21 15:24 devtools
drwxr-xr-x 10 brain brain      4096 2011-07-25 10:58 dsp-0.8.3
-rw-r----- 1 brain brain    530259 2011-07-25 12:29 dsp-0.8.3.tgz
-rwxr-xr-x  1 brain brain       275 2012-05-22 09:26 netbeans-7.1.2.desktop
-rwxr----- 1 brain brain   48505856 2012-04-25 02:54 netbeans-7.1.2-ml-php-
linux.sh
```

## **wc**

*Cetak jumlah newline, kata, dan besar byte suatu file*

```
$ wc makanan_khas_indonesia.txt
```

*contoh output:*

```
38 (jumlah new line) 247 (jumlah kata) 1466 (byte counts)
makanan_khas_indonesia.txt
```

## **wget**

*Non-interactive network downloader.*

- Unduh kode sumber vlc rilis terbaru dari peladen kambing

```
wget -bc http://kambing.ui.ac.id/videolan/vlc/1.1.9/vlc-1.1.9.tar.bz2
```

*opsi -bc (jalan di background, dan bisa dilanjutkan jika koneksi download terputus),*

*opsi ini berguna untuk mengunduh file dalam ukuran besar dan kita tidak punya banyak waktu untuk menunggu hingga selesai.*

*Jadi tinggal saja semaleman, besok tinggal dipanen :))*

## **whatis**

*Menampilkan deskripsi singkat suatu program*

```
$ whatis ls
```

*contoh output:*

```
ls (1) list directory contents
```



## **whereis**

*Mencari binary, kode sumber, dan halaman manual dari sebuah perintah*

- Mencari letak program dan manual locate

```
$ whereis locate
```

*contoh output :*

```
locate: /usr/bin/locate /usr/share/man/man1/locate.1.gz
```

## **which**

*Mengetahui letak suatu program*

```
$ which locate
```

*contoh output:*

```
/usr/bin/locate
```

## **who**

*Mirip dengan w, namun outputnya lebih sederhana*

## **whoami**

*Cetak userid yang sedang aktif*

```
$ whoami
```

*hasil -> root*

## **whois**

*Layanan Direktori whois*

```
whois linux.or.id
```

## **write**

*Mengirim pesan teks ke user tertentu*

*Periksa dahulu siapa saja user yang login dengan perintah w*

```
$ w
```

*kemudian kirim pesan ke user brain di pts/2*

```
$ echo "Jangan pulang malem, kasihan anak istri" | write brain pts/2
```

**X**

## **xargs**

## **xinetd**

# Y

**yacc**

**yes**

Output a string repeatedly until killed

- cetak *Indonesia rules the world !* di layar secara terus menerus

```
yess "Indonesia rules the world !"
```

**ypbind**

**ypcat**

**ypinit**

**ypmatch**

**yppasswd**

**yppasswdd**

**yppoll**

**yppush**

**ypserv**

**ypset**

**yptest**

**ypwhich**

**ypxfr**

# Z

**zcat**

**zcmp**

**zdiff**

**zdump**

**zforce**

**zgrep**

**zic**

**zless**

**zmore**

**znew**