

Perintah Dasar Linux

Perintah untuk berbagai operasi dasar di sistem operasi linux, beserta penjelasannya, dapat saudara lihat pada tabel yang telah penulis susun sebagai berikut:

| Perintah | Keterangan |
|---------------------------------------|--|
| <code>any_command --help</code> | Menampilkan keterangan bantu tentang pemakaian perintah. "--help" sama dengan perintah pada DOS "/h". |
| <code>ls</code> | Melihat isi file dari direktori aktif. Pada linux perintah <code>dir</code> hanya berupa alias dari perintah <code>ls</code> . Untuk perintah <code>ls</code> sendiri sering dibuatkan alias <code>ls --color</code> , agar pada waktu di <code>ls</code> ditampilkan warna-warna sesuai dengan file-filenya, biasanya hijau untuk execute, dsb. |
| <code>ls -al</code> | Melihat seluruh isi file pada direktori aktif beserta file hidden, lalu ditampilkan layar per layar. |
| <code>cd directory</code> | Change directory. Menggunakan <code>cd</code> tanpa nama direktori akan menghantarkan anda ke home direktori. Dan <code>cd -</code> akan menghantarkan anda ke direktori sebelumnya. |
| <code>cp source destination</code> | Mengopi suatu file |
| <code>mcopu source destination</code> | Mengcopy suatu file dari/ke dos filesystem. Contoh <code>mcopu a:autoexec.bat ~/junk</code> . Gunakan <code>man mtools</code> untuk command yang sejenis : <code>mdir</code> , <code>mcd</code> , <code>mren</code> , <code>mmove</code> , <code>mdel</code> , <code>mmd</code> , <code>mrd</code> , <code>mformat</code> |
| <code>mv source destination</code> | Memindahkan atau mengganti nama file |
| <code>ln -s source destination</code> | Membuat Symbolic Links, contoh <code>ln -sf /usr/X11R6/bin/XF86_SVGA /etc/X11/X</code> , membuat Symbolic link dari file XF86_SVGA ke X |
| <code>rm files</code> | Menghapus file |
| <code>mkdir directory</code> | Membuat direktori baru |
| <code>rmdir directory</code> | Menghapus direktori yang telah kosong |
| <code>rm -r files</code> | (recursive remove) Menghapus file, direktori dan subdirektorinya. Hati-hati menggunakan perintah ini apabila anda login sebagai root, karena root dengan mudah dapat menghapus seluruh file pada sistem dengan perintah di atas, tidak ada perintah untuk undelete di Linux |
| <code>more</code> | Untuk melihat isi suatu file, dengan tambahan perintah <code>more</code> , maka isi file tersebut ditampilkan layar per layar. |
| <code>less filename</code> | Melihat suatu file layar per layar, dan tekan tombol "q" apabila ingin keluar, |
| <code>pico filename</code> | Edit suatu text file. |
| <code>pico -w filename</code> | Edit suatu text file, dengan menonaktifkan fungsi word wrap, sangat berguna untuk mengedit file seperti /etc/fstab. |

| | |
|--|--|
| <code>lynx file.html</code> | Melihat file html atau browse ke net dengan text mode, dimana gambar/image tidak dapat ditampilkan, tapi lynx adalah suatu browser yang sangat cepat, sangat berguna bila anda hanya menginginkan suatu artikel tanpa image. |
| <code>tar -zxvf filename.tar.gz</code> | Meng-untar sebuah file tar sekaligus meng-uncompress file tersebut (*.tar.gz atau *.tgz), untuk meletakkannya direktori yg diinginkan tambahkan option -C direktori, contoh <code>tar -zxvf filename.tar.gz -C /opt</code> (meletakkan file tersebut di direktori /opt) |
| <code>tar -xvf filename.tar</code> | Meng-untar sebuah file tar yang tidak terkompres (*.tar). |
| <code>gunzip filename.gz</code> | Meng-uncompress sebuah file zip (*.gz" or *.z). dengan menggunakan gzip (juga zip atau compress) jika anda menginginkan mengompres file. |
| <code>bunzip2 filename.bz2</code> | Meng-uncompress file dengan format (*.bz2) dengan utiliti "bzip2", digunakan pada file yang besar. |
| <code>unzip filename.zip</code> | Meng-uncompress file dengan format (*.zip) dengan utiliti "unzip" yang kompatibel dengan pkzip for DOS. |
| <code>find / -name "filename"</code> | Mencari "namafile" pada komputer anda dimulai dengan direktori /. Namafile tersebut mungkin saja berisi wildcard (*,?). |
| <code>locate filename</code> | Mencari file dengan string "filename". Sangat mudah dan cepat dari perintah di atas. |
| <code>pine</code> | Email reader yang sangat mudah digunakan, dan menjadi favorit banyak pemakai mesin Unix. Atau anda bisa pakai email yang sangat customize, yaitu <code>mutt</code> , |
| <code>talk username1</code> | Berbicara dengan keyboard dengan user lain yg sedang login pada mesin kita (atau gunakan <code>talk username1@machinename</code> untuk berbicara dengan komputer lain). Untuk menerima undangan percakapan, ketikkan <code><tt>talk username2</code> . Jika seseorang mencoba untuk berbicara dengan anda dan itu dirasakan mengganggu, anda bisa menggunakan perintah <code>msg n</code> untuk menolak pesan tersebut. Dan gunakan perintah <code>who</code> atau <code>rwho</code> untuk melihat siapa user yang mengganggu tersebut. |
| <code>mc</code> | Menjalankan "Morton Commander" ... eh... salah maksudnya "Midnight Commander" sebagai file manager, cepat dan bagus. |
| <code>telnet server</code> | Untuk menghubungkan komputer kita ke komputer lain dengan menggunakan protokol TELNET. Gunakan nama mesin atau Nomor IP mesin, dan anda akan mendapatkan prompt login name dari mesin tersebut, masukkan passwordnya, oh ya .. anda juga harus punya account di mesin remote tersebut. Telnet akan menghubungkan anda dengan komputer lain dan membiarkan anda untuk mengoperasikan mesin tersebut. Telnet sangat tidak aman, setiap yang anda ketik menjadi "open text", juga dengan password anda! Gunakan ssh alih-alih telnet untuk mengakses mesin secara remote. |

| | |
|---|---|
| <code>rlogin server</code> | (remote login) Menghubungkan anda kekomputer lain. Loginname dan password, tetapi apabila account anda tersebut telah dipakai, maka anda akan mendapatkan pesan kesalahan pada password anda. Sangat tidak aman juga, gunakan ssh sebagai gantinya. |
| <code>rsh server</code> | (remote shell) Jalan lain untuk menghubungkan anda ke remote machine. Apabila login name/password anda sedang dipakai di remote mesin tsb, maka password anda tidak akan berlaku. Idem dengan rlogin, gantikan dengan ssh. |
| <code>ftp server</code> | Ftp ke mesin lain, ini sangat berguna untuk mengcopy file ke/dari remote mesin. Juga tidak aman, gunakan scp dari keluarga ssh sebagai gantinya. |
| <code>minicom</code> | Program Minicom (dapat dikatakan seperti "Procomm/Hyperterminal for Linux"). |
| <code>./program_name</code> | Menjalankan program pada direktori aktif, yang mana tidak terdapat pada PATH anda |
| <code>xinit</code> | Menjalankan X-window server (tanpa windows manager). |
| <code>startx</code> | Menjalankan X-window server dan meload default windows manager. Sama seperti perintah "win" under DOS dengan Win3.1 |
| <code>startx -- :1</code> | Menjalankan sesi X-windows berikutnya pada display 1 (default menggunakan display 0). Anda dapat menjalankan banyak GUI terminal secara bersamaan, untuk pindah antar GUI gunakan <Ctrl><Alt><F7>, <Ctrl><Alt><F8>, etc, tapi ini akan lebih banyak memakan memori. |
| <code>xterm</code> | (pada X terminal) ,menjalankan X-windows terminal. Untuk keluar ketikkan <code>exit</code> |
| <code>xboing</code> | (pada X terminal). Sangat lucu deh, seperti games-games lama |
| <code>gimp</code> | (pada X terminal) Program image editor yang sangat bagus, bisa disamakan dengan Adobe Photoshop, yang membedakan adalah program ini gratis. |
| <code>netscape</code> | (pada X terminal) menjalankan netscape, versi pada waktu tulisan ini dibuat telah mencapai versi 4.7 |
| <code>netscape -display host:0.0</code> | (pada X terminal) menjalankan netscape pada mesin yang aktif dan menampilkan outputnya pada mesin yang bernama <code>host</code> display 0 screen 0. Anda harus memberikan akses untuk mesin aktif untuk menampilkannya pada mesin <code>host</code> dengan perintah <code>xhost</code> |
| <code>shutdown -h now</code> | (sebagai root) Shut down sistem. Umumnya digunakan untuk remote shutdown. Gunakan <Ctrl><Alt> untuk shutdown pada konsol (dapat dijalankan oleh user). |
| <code>halt</code> | reboot (sebagai root) Halt atau reboot mesin. Lebih simple dari perintah di atas. |
| <code>man topic</code> | Menampilkan daftar dari sistem manual pages (help) sesuai dengan topic. Coba <code>man man</code> . lalu tekan <code>q</code> untuk keluar dari viewer. Perintah <code>info topic</code> Manual pages dapat dibaca dilihat dengan cara <code>any_command --help</code> . |

| | |
|------------------------------------|---|
| <code>apropos topic</code> | Menampilkan bantuan manual berdasarkan topik.. |
| <code>pwd</code> | Melihat direktori kerja saat ini |
| <code>hostname</code> | Menampilkan nama local host (mesin dimana anda sedang bekerja). Gunakan perintah <code>netconf</code> (sebagai root) untuk merubah nama host dari mesin tersebut, atau edit file <code>/etc/hosts</code> |
| <code>whoami</code> | Mencetak login name anda |
| <code>id username</code> | Mencetak user id (uid) atau group id (gid) |
| <code>date</code> | Mencetak atau merubah tanggal dan waktu pada komputer, contoh merubah tanggal dan waktu ke 2000-12-31 23:57 dengan perintah; <code>date 123123572000</code> |
| <code>time</code> | Melihat jumlah waktu yg ditangani untuk penyelesaian suatu proses + info lainnya. Jangan dibingungkan dengan perintah <code>date</code> |
| <code>who</code> | Melihat user yang login pada komputer kita. |
| <code>rwho -a</code> | Melihat semua user yg login pada network anda. Layanan perintah <code>rwho</code> ini harus diaktifkan, jalankan setup sebagai root untuk mengaktifkannya. |
| <code>finger username</code> | Melihat informasi user, coba jalankan; <code>finger root</code> |
| <code>last</code> | Melihat user sebelumnya yang telah login di komputer. |
| <code>uptime</code> | Melihat jumlah waktu pemakaian komputer oleh seseorang, terhitung proses reboot terakhir. |
| <code>ps</code> | (=print status) Melihat proses-proses yang dijalankan oleh user |
| <code>ps axu</code> | Melihat seluruh proses yang dijalankan, walaupun tanpa terminal control, juga ditampilkan nama dari user untuk setiap proses. |
| <code>top</code> | Melihat proses yang berjalan, dengan urutan penggunaan cpu. |
| <code>uname -a</code> | Informasi system kernel anda |
| <code>free</code> | Informasi memory (dalam kilobytes). |
| <code>df -h</code> | (=disk free) Melihat informasi pemakaian disk pada seluruh system (in human-readable form) |
| <code>du / -bh</code> | (=disk usage) Melihat secara detil pemakaian disk untuk setiap direktori, dimulai dari root (in human legible form). |
| <code>cat /proc/cpuinfo</code> | Cpu info. Melihat file pada /proc direktori yang bukan merupakan file nyata (not real files). |
| <code>cat /proc/interrupts</code> | Melihat alamat interrupt yang dipakai. |
| <code>cat /proc/version</code> | Versi dari Linux dan informasi lainnya. |
| <code>cat /proc/filesystems</code> | Melihat filesystem yang digunakan. |
| <code>cat /etc/printcap</code> | Melihat printer yang telah disetup |
| <code>lsmod</code> | (as root) Melihat module-module kernel yang telah di load. |
| <code>set</code> | Melihat environment dari user yang aktif |

| | |
|--------------------------|--|
| <code>echo \$PATH</code> | Melihat isi dari variabel <code>PATH</code> . Perintah ini dapat digunakan untuk menampilkan variabel environmen lain dengan baik. Gunakan <code>set</code> untuk melihat environmen secara penuh. |
| <code>dmesg</code> | Mencetak pesan-pesan pada waktu proses boot. (menampilkan file: <code>/var/log/dmesg</code>). |
| <code>clear</code> | Membersihkan layar. |
| <code>adduser</code> | Menambah pengguna. |

Untuk melihat parameter perintah secara lengkap, anda dapat menjalankan (\$ man perintah_yg_diinginkan) pada terminal favorit.

Tip mempelajari command shell di Linux

cara belajar perintah shell yang lengkap lihat isi folder

```
/bin
/sbin
/usr/bin/
/usr/sbin/
```

semua perintah shell linux ada di folder tersebut.

Cara melihatnya bisa pakai perintah di shell sebagai berikut

```
$ ls /bin
$ ls /sbin
$ ls /usr/bin
$ ls /usr/sbin
```

Kalau mau tahu cara pakai perintah-nya, lihat help-nya pakai perintah

```
$ namaperintah -h
$ namaperintah --help
$ man namaperintah
$ info namaperintah
```

Menggunakan Mount

Mount File ISO

```
# mkdir /folder/tujuan
# mount -t iso9660 -o loop /tempat/file/file.iso /folder/tujuan
```

Mount Folder ke Folder lain

```
# mkdir /folder/tujuan
# mount --bind /folder/asal /folder/tujuan
```

Mount Folder di Mesin Lain ke Folder Lokal

```
# mkdir /folder/lokal
# mount -t cifs //192.168.0.2/folder/remote /folder/lokal -o password=
```