SISTEM OPERASI

JOBSHEET 2

Oleh:

JADEN NATHA KAUTSAR (2341760068) SIB 1A

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG 2023/2024

Latihan 1 :

1. Ubahlah informasi finger pada komputer anda !

   Jawab : untuk mengubah informasi finger pada komputer dapat menggunakan perintah "chfn"

2. lihatlah user-user yang sedang aktif pada komputer anda !

   Jawab : untuk melihat user yang sedang aktif dapat menggunakan perintah "who" dan "w".

3. Perintah apa yang digunakan untuk melihat kalender satu tahun penuh ?

   Jawab : Perintah yang digunakan untuk melihat kalender adalah "cal -y"

4. Bagaimana anda dapat melihat manual dari perintah cal ?

Jawab : perintah yang dapat melihat manual dari perintah cal adalah "man cal"

5. Bagaimana anda dapat melihat manual ls dengan kata kunci sort ?

- Pertama masukkan perintah "man ls" untuk membuka manual ls

- Kemudian masukkan perintah "/sort" untuk mencari kata kunci sort

```
SYNOPSIS
       ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
       List  information  about  the FILEs (the current directory by default).  Sort entries alphabeti-
       cally if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

       -a, --all
              do not ignore entries starting with .

       -A, --almost-all
              do not list implied . and ..

       --author
              with -l, print the author of each file

       -b, --escape
              print C-style escapes for nongraphic characters

       --block-size=SIZE
              with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE  format
              below

       -B, --ignore-backups
              do not list implied entries ending with ~

       -c     with  -lt:  sort  by,  and show, ctime (time of last modification of file status informa-
              tion); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first

       -C     list entries by columns

       --color[=WHEN]
              colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never';  more
Manual page ls(1) line 6/230 16% (press h for help or q to quit)
```

6. Bagaimana tampilan untuk perintah ls -a -l dan ls -al ?

   Jawaban :

   - ls -a merupakan perintah untuk menampilkan semua file, termasuk semua file yang tersembunyi (file yang diawali dengan titik).

   - ls -l merupakan perintah untuk menampilkan daftar file dalam format daftar panjang. (menunjukkan izin akses untuk file)

   - ls -al merupakan gabungan dari perintah ls -a dan ls -l yang fungsinya sama yaitu menampilkan daftar file yang ada.

7. Tampilkan semua file termasuk yang termasuk hidden file pada direktori/ etc.

Jawab : Untuk menampilkan semua file pada direktroi/ etc bisa menggunakan perintah "ls -a /etc/"

8. Tampilkan semua file secara lengkap pada direktori /etc

Jawab : untuk menampilkan file secara lengkap dengan menggunakan perintah "ls -al /etc/"

```
jaden@jaden-virtual-machine:~$ ls -al /etc/
total 1148
drwxr-xr-x 129 root root    12288 Mar  1 10:13 .
drwxr-xr-x  20 root root     4096 Feb 21 18:30 ..
drwxr-xr-x   3 root root     4096 Agu  8  2023 acpi
-rw-r--r--   1 root root     3028 Agu  8  2023 adduser.conf
drwxr-xr-x   3 root root     4096 Agu  8  2023 alsa
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Feb 21 18:39 alternatives
-rw-r--r--   1 root root      335 Mar 23  2022 anacrontab
-rw-r--r--   1 root root      433 Mar 23  2022 apg.conf
drwxr-xr-x   5 root root     4096 Agu  8  2023 apm
drwxr-xr-x   3 root root     4096 Agu  8  2023 apparmor
drwxr-xr-x   7 root root     4096 Mar  1 10:04 apparmor.d
drwxr-xr-x   4 root root     4096 Agu  8  2023 apport
-rw-r--r--   1 root root      769 Feb 22  2022 appstream.conf
drwxr-xr-x   8 root root     4096 Feb 21 18:42 apt
drwxr-xr-x   3 root root     4096 Mar  1 10:11 avahi
-rw-r--r--   1 root root     2319 Jan  6  2022 bash.bashrc
-rw-r--r--   1 root root       45 Nov 11  2021 bash_completion
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Agu  8  2023 bash_completion.d
-rw-r--r--   1 root root      367 Des 16  2020 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Apr  8  2022 binfmt.d
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Mar  1 10:11 bluetooth
-rw-r-----   1 root root       33 Agu  8  2023 brlapi.key
drwxr-xr-x   7 root root     4096 Agu  8  2023 brltty
-rw-r--r--   1 root root    29219 Jun 28  2022 brltty.conf
drwxr-xr-x   3 root root     4096 Agu  8  2023 ca-certificates
-rw-r--r--   1 root root     6253 Agu  8  2023 ca-certificates.conf
-rw-r--r--   1 root root     5529 Agu  8  2023 ca-certificates.conf.dpkg-old
drwxr-s---   2 root dip      4096 Agu  8  2023 chatscripts
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Feb 21 18:37 console-setup
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Agu  8  2023 cracklib
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Feb 21 18:42 cron.d
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Agu  8  2023 cron.daily
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Agu  8  2023 cron.hourly
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Agu  8  2023 cron.monthly
-rw-r--r--   1 root root     1136 Mar 23  2022 crontab
drwxr-xr-x   2 root root     4096 Agu  8  2023 cron.weekly
drwxr-xr-x   5 root lp       4096 Mar  1 14:51 cups
```

9. Buatlah direktori prak1 pada direktrori aktif, kemudian copy-kan file /etc/group ke file tes1, tes2, dan tes3 pada direktori ini !

Jawab :

```
jaden@jaden-virtual-machine:~$ mkdir prak1
jaden@jaden-virtual-machine:~$ cd prak1
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cp /etc/group tes1
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cp -i tes1 tes2
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cp -i tes1 tes3
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 jaden jaden 1082 Mar  1 10:28 tes1
-rw-r--r-- 1 jaden jaden 1082 Mar  1 10:29 tes2
-rw-r--r-- 1 jaden jaden 1082 Mar  1 10:29 tes3
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$
```

10. Tampilkan isi file tes1 per satu layar penuh

```
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ more tes1
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,jaden
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:jaden
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:jaden
audio:x:29:pulse
dip:x:30:jaden
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:jaden
```

11. Pindahkan file tes1 dan tes2 ke home direktori !

```
jaden@jaden-virtual-machine:~$ cd prak1
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ mv tes1 tes2 ~/
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cd
jaden@jaden-virtual-machine:~$ ls
backup    Documents  Music     prak1    snap       tes1  Videos
Desktop   Downloads  Pictures  Public   Templates  tes2
jaden@jaden-virtual-machine:~$
```

12. Hapus file tes1 dan tes2 dengan konfirmasi !

```
jaden@jaden-virtual-machine:~$ rm -i tes1 tes2
rm: remove regular file 'tes1'? yes
rm: remove regular file 'tes2'? yes
```

Laporan Resmi :

1. Berikut merupakan hasil percobaan pada perintah-perintah dasar linux :

Perintah	Deskripsi	Format
id	Menampilkan informasi identitas user.	jaden@jaden-virtual-machine: $ id uid=1000(jaden) gid=1000(jaden) groups=1000(jaden),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),122(lpadmin),135(lxd),136(sambashar e) jaden@jaden-virtual-machine: $
hostname	Menampilkan nama host komputer	jaden@jaden-virtual-machine:~$ hostname jaden-virtual-machine
uname	Menampilkan informasi sistem	jaden@jaden-virtual-machine:~$ uname Linux
w	Menampilkan daftar user yang sedang login, termasuk waktu login dan proses yang dijalankan	jaden@jaden-virtual-machine: $ w 15:34:01 up 43 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.02 USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT jaden tty2 tty2 14:51 42:55 0.13s 0.11s /usr/libexec/gnome-session-binary --session=ubuntu
who	Menampilkan daftar user yang login, sama dengan w namun lebih ringkas	jaden@jaden-virtual-machine:~$ who jaden tty2 2024-03-01 14:51 (tty2)
whoami	Menampilkan nama user yang sedang aktif	jaden@jaden-virtual-machine:~$ whoami jaden

chfn	Mengubah informasi finger user seperti nama lengkap, nomor telepon	jaden@jaden-virtual-machine:~$ chfn
		Password:
		Changing the user information for jaden
		Enter the new value, or press ENTER for the default
		        Full Name: Jaden
		        Room Number [Sistem Informasi Bisnis 1A]: SIB 1A
		        Work Phone [0858]: 08581039
		        Home Phone [0858]: 08581039
		jaden@jaden-virtual-machine:~$

	dan telepon kantor	
Finger	Menampilkan informasi finger user yang telah diubah melalui chfn	
date	Menampilkan tanggal dan waktu saat ini	
cal	Menampilkan kalender bulan ini atau bulan yang ditentukan	
man	Menampilkan halaman manual untuk suatu perintah	
clear	Membersihkan layar terminal	

apropos	Mencari nama perintah berdasarkan deskripsinya.	
whatis	Mencari perintah yang tepat sama dengan kunci yang dicari	
ls	Menampilkan daftar file dan direktori di direktori saat ini	
file	Melihat tipe file	

| cat | Menampilkan isi file | ```
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cat tes3
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,jaden
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:jaden
floppy:x:25:
tape:x:26:
``` |
| more | Menampilkan isi file per halaman | ```
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,jaden
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:jaden
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:jaden
audio:x:29:pulse
dip:x:30:jaden
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:jaden
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
--More--(44%)
``` |

| cp | Mengkopi file suatu file ke direktori lainnya | ```
jaden@jaden-virtual-machine:~$ cd prak1
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cp /etc/group tes1
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cp -i tes1 tes2
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cp -i tes1 tes3
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 jaden jaden 1082 Mar  1 10:28 tes1
-rw-r--r-- 1 jaden jaden 1082 Mar  1 10:29 tes2
-rw-r--r-- 1 jaden jaden 1082 Mar  1 10:29 tes3
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$
``` |
| mv | Memindahkan suatu file atau mengubah nama suatu file | ```
jaden@jaden-virtual-machine:~$ cd prak1
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ mv tes1 tes2 ~/
jaden@jaden-virtual-machine:~/prak1$ cd
jaden@jaden-virtual-machine:~$ ls
backup    Documents  Music     prak1    snap       tes1  Videos
Desktop   Downloads  Pictures  Public   Templates  tes2
jaden@jaden-virtual-machine:~$
``` |
| rm | Menghapus suatu file | ```
jaden@jaden-virtual-machine:~/backup$ ls
f1  f2
jaden@jaden-virtual-machine:~/backup$ rm f1
jaden@jaden-virtual-machine:~/backup$ ls
f2
jaden@jaden-virtual-machine:~/backup$
``` |
| rm -r | Menghapus direktori berserta isinya | ```
jaden@jaden-virtual-machine:~$ ls
backup  Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  prak1  Public  snap  Templates  Videos
jaden@jaden-virtual-machine:~$ rm -r backup
jaden@jaden-virtual-machine:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  prak1  Public  snap  Templates  Videos
jaden@jaden-virtual-machine:~$
``` |
| grep | Menemukan baris-baris dalam file yang mengandung teks yang anda temukan | ```
jaden@jaden-virtual-machine:~$ grep root /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
nm-openvpn:x:121:127:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
``` |

2. Berdasarkan analisa pada percobaan diatas :

    a. Manipulasi Informasi Finger:

- Finger : digunakan untuk memeriksa informasi finger saat ini.
- nano ~/.finger : digunakan untuk edit file finger dengan menggunakan editor nano.
- man finger: Buka panduan untuk perintah finger.

    b. Pemantauan Pengguna yang Aktif:

- w: menampilkan daftar pengguna yang sedang aktif.
- who: Periksa informasi lebih rinci tentang pengguna yang sedang aktif.

c. Tampilan Kalender Setahun Penuh:

- cal -y: Menampilkan kalender setahun penuh.

- cal 2024: Menampilkan kalender untuk tahun yang sedang berlangsung.

d. Penjelajahan Manual Suatu Perintah:

- man <nama_perintah>: Menampilkan panduan suatu perintah.

- man ls: Menampilkan panduan perintah ls.

e. Penayangan Semua File, Termasuk yang Tersembunyi:

- ls -a: Menampilkan semua file, termasuk yang tersembunyi.

- ls -al: Menampilkan daftar semua file dalam format detail.

f. Pembuatan Direktori Baru:

- mkdir <nama_direktori>: Buat direktori baru.

- mkdir prak1: Contohnya, buat direktori baru dengan nama "prak1".

g. Penyalinan File dari Lokasi ke Lokasi Lain:

- cp <nama_file> <lokasi_tujuan>: Salin file ke lokasi lain.

- cp /etc/group prak1/tes1: Contoh, salin file /etc/group ke file tes1 di direktori prak1.

h. Peninjauan Isi File per Layar Penuh:

- less <nama_file>: Lihat isi file satu layar penuh.

- less prak1/tes1: Misalnya, lihat isi file tes1 di direktori prak1.

i. Pemindahan File ke Direktori Lain:

- mv <nama_file> <lokasi_tujuan>: Pindahkan file ke lokasi lain.

- mv prak1/tes1 ~/tes1: Contoh, pindahkan file tes1 dari direktori prak1 ke direktori home.

j. Penghapusan File dengan Konfirmasi:

- rm -i <nama_file>: Hapus file dengan meminta konfirmasi.

- rm -i tes1: Misalnya, hapus file tes1 dengan konfirmasi.

3. Kesimpulan

Dari percobaan diatar, perintah pada sistem operasi linux terdapat perintah-perintah dasar yang dapat digunakan atau dijalankan di sistem operasi Linux. Terdapat berbagai macam perintah dengan berbagai opsi dan argumen yang dapat digunakan untuk menyesuaikan fungsionalitasnya sesuai kebutuhan pengguna. Selain itu, juga terdapat perintah "man" atau manual yang dapat memberikan kita panduan untuk bagaimana cara mengetahui berbagai perintah yang dapat dijlankan pada sistem operasi linux sehingga dapat mudah dipelajari oleh semua pengguna.