LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

Praktikum 5b BEKERJA DENGAN BASH SHELL

Oleh: FARID AZIZ WICAKSONO NIM. 1841720094



JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI MALANG MARET 2019

6. Percobaan 6

```
~
~
~
"pl.sh" [New File]
```

```
farid@farid-VirtualBox:~$ ls -l pl.sh
ls: cannot access 'pl.sh': No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ chmod +x pl.sh
chmod: cannot access 'pl.sh': No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ ls -l pl.sh
ls: cannot access 'pl.sh': No such file or directory
```

```
farid@farid-VirtualBox:~$ bash pl.sh
bash: pl.sh: No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ sh pl.sh
sh: 0: Can't open pl.sh
farid@farid-VirtualBox:~$ . pl.sh
bash: pl.sh: No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ ./pl.sh
bash: ./pl.sh: No such file or directory
```

```
~
~
~
"p1.sh" [New File]
```

```
~
~
~
"p2.sh" [New File]
```

```
farid@farid-VirtualBox:~$ cat p1.sh ; cat p2.sh
cat: p1.sh: No such file or directory
cat: p2.sh: No such file or directory
```

7. Percobaan 7

```
farid@farid-VirtualBox:~$ ps x
 PID TTY
              STAT
                    TIME COMMAND
                     0:00 /lib/systemd/systemd --user
3386 ?
              Ss
3397 ?
              S
                     0:00 (sd-pam)
              sl
                     0:00 /usr/bin/gnome-keyring-daemon --daemonize --login
3419 ?
3425 tty2
             Ssl+
                     0:00 /usr/lib/gdm3/gdm-x-session --run-script env GNOME S
                     0:48 /usr/lib/xorg/Xorg vt2 -displayfd 3 -auth /run/user/
3427 tty2
             Sl+
3434 ?
                     0:01 /usr/bin/dbus-daemon --session --address=systemd: --
              Ss
                     0:00 /usr/lib/gnome-session/gnome-session-binary --sessio
3438 tty2
             Sl+
3565 ?
                     0:00 /usr/bin/ssh-agent /usr/bin/im-launch env GNOME_SHEL
             Ss
3568 ?
              Ssl
                     0:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd
                     0:00 /usr/lib/gvfs/gvfsd-fuse /run/user/1000/gvfs -f -o b
3573 ?
              sl
3583 ?
              Ssl
                     0:00 /usr/lib/at-spi2-core/at-spi-bus-launcher
```

```
~
~
~
~
"ploop.sh" [New File]
```

```
farid@farid-VirtualBox:~$ vi ploop.sh

[1]+ Stopped vi ploop.sh
farid@farid-VirtualBox:~$ chmod +x ploop.sh
chmod: cannot access 'ploop.sh': No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ ./ploopsh
bash: ./ploopsh: No such file or directory
```

8. Percobaan 8

```
farid@farid-VirtualBox:~$ dirs
~
farid@farid-VirtualBox:~$ mkdir marketing sales support
farid@farid-VirtualBox:~$ dirs
~
```

9. Percobaan 9

6 cat

```
farid@farid-VirtualBox:~$ alias
alias alert='notify-send --urgency=low -i "$([ $? = 0 ] && echo terminal || echo
 error)" "$(history|tail -n1|sed -e '\''s/^\s*[0-9]\+\s*//;s/[;&|]\s*alert$//'\'
')"'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias ll='ls -alF'
alias ls='ls --color=auto'
farid@farid-VirtualBox:~$ alias del='rm -i'
farid@farid-VirtualBox:~$ alias h='history'
farid@farid-VirtualBox:~$ ls
baru
                Documents
                                  kelas1.txt Music
                                                           out.txt
                                                                    support
baru.txt
                Downloads
                                  kelas2.txt mydir
                                                           Pictures
                                                                    surat
baru.urut
                error.txt
                                  kelas.txt
                                             myerror.txt
                                                          play
                                                                     Templates
                examples.desktop latihan2
                                                          Public
                                                                    Videos
bau.txt
                                             myfile.txt
Desktop
                hasil
                                  list
                                             out
                                                           sales
                                                                    word
dirrectory.txt hello.txt
                                  marketing
                                             output
                                                          sorter
farid@farid-VirtualBox:~$ del hasil
rm: remove regular file 'hasil'?
farid@farid-VirtualBox:~$ h | more
    1 cnhf farid
    2 sudo cnhf
    3 cnhf
      chfn farid
    5
       DS
```

```
farid@farid-VirtualBox:~$ unalias del
farid@farid-VirtualBox:~$ del files

Command 'del' not found, did you mean:

command 'den' from snap den (1.2.0-0)
command 'hdel' from deb hfsutils
command 'dll' from deb brickos
command 'wdel' from deb wput
command 'dex' from deb dex
```

Latihan

1. Latihan 1

```
farid@farid-VirtualBox:~$ echo 'Profile dari /etc/profile'
Profile dari /etc/profile
farid@farid-VirtualBox:~$ /home/student/.bash_profile
bash: /home/student/.bash_profile: No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ /home/.student/.bash_login
bash: /home/.student/.bash_login: No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ /home/student/.profile
bash: /home/student/.profile: No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ /home/student/.bashrc
bash: /home/student/.bashrc: No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ student/.bash_profile:
bash: student/.bash_profile:: No such file or directory
farid@farid-VirtualBox:~$ echo "profile dari .bash_profile"
profile dari .bash_profile_
```

Analisa: Perintah di atas digunakan untuk menampilkan pesan 'profile dari /etc/profile' menggunakan keyword echo

2. Latihan 2

```
farid@farid-VirtualBox:~$ su student
No passwd entry for user 'student'
farid@farid-VirtualBox:~$ exit
exit
There are stopped jobs.
farid@farid-VirtualBox:~$ su - student
No passwd entry for user 'student'
farid@farid-VirtualBox:~$ exit
exit
There are stopped jobs.
```

Analisa: Perintah diatas digunakan untuk masuk ke suer user kemudian kita keluar dari super user menggunakan perintah exit dan masuk kembali ke user

3. Latihan 3

```
farid@farid-VirtualBox:~$ echo "terimakasih atas sesi yang diberikan"
terimakasih atas sesi yang diberikan
farid@farid-VirtualBox:~$ sleep 5
farid@farid-VirtualBox:~$ clear
```

4. Latihan 4

```
farid@farid-VirtualBox:~$ HISTSIZE=20
farid@farid-VirtualBox:~$ !-5
echo "terimakasih atas sesi yang diberikan"
terimakasih atas sesi yang diberikan
farid@farid-VirtualBox:~$ !!
echo "terimakasih atas sesi yang diberikan"
terimakasih atas sesi yang diberikan
farid@farid-VirtualBox:~$ !150
bash: !150: event not found
farid@farid-VirtualBox:~$ !ls
bash: !ls: event not found
farid@farid-VirtualBox:~$ !?ls?
bash: !?ls?: event not found
```

Analisa: Perintah di atas digunakan untuk mengulangi instruksi pada history buffer nomor 150 yaitu terdapat perintah wc –l .bash_history yang apabila dieksekusi akan menampilkan output berupa 100 .bash_history

5. Latihan 5

```
farid@farid-VirtualBox:~$ ps1='>'

farid@farid-VirtualBox:~$ export ps1
farid@farid-VirtualBox:~$ ps1="\!>"
farid@farid-VirtualBox:~$ 69 > ps1="\d>"
69: command not found
farid@farid-VirtualBox:~$ 10:10:20>ps1="saya=\u>"
10:10:20: command not found
farid@farid-VirtualBox:~$ saya=stD02001>ps1"\w>"
farid@farid-VirtualBox:~$ `~>ps1=\h>
```

Analisa: Perintah di atas digunakan untuk mengeksport prompt PS1 dimana instruksi export memerlukan parameter nama variabel yaitu export PS1 agar perubahan variabel PS1 dikenal oleh semua shell

6. Latihan 6

```
farid@farid-VirtualBox:~$ p1.sh
p1.sh: command not found
farid@farid-VirtualBox:~$ #!/bin/bash
farid@farid-VirtualBox:~$ echo "program p1"
program p1
farid@farid-VirtualBox:~$ ls -l
total 152
-rw-r--r-- 1 farid farid
                            70 Feb 20 22:24
                                            baru
-rw-r--r-- 1 farid farid
                            0 Feb 20 22:19
                                             baru.txt
-rw-r--r-- 1 farid farid
                            29 Feb 20 22:19
                                            baru.urut
-rw-r--r-- 1 farid farid
                                            bau.txt
                            29 Feb 20 22:01
drwxr-xr-x 2 farid farid 4096 Feb 13 06:48
                                            Desktop
-rw-r--r-- 1 farid farid 23585 Feb 27 22:58
                                            dirrectory.txt
```

7. Latihan 7

```
farid@farid-VirtualBox:~$ #!/bin?bas
farid@farid-VirtualBox:~$ while [ true ]
> do
> date >> hasil
> sleep 10
> done
```

```
farid@farid-VirtualBox:~$ jobs
[1]+ Stopped vi ploop.sh
farid@farid-VirtualBox:~$ find / -print > files 2>/dev/null &
[2] 6345
farid@farid-VirtualBox:~$ jobs
[1]+ Stopped vi ploop.sh
[2]- Running find / -print > files 2> /dev/null &
farid@farid-VirtualBox:~$
```

Analisa: Perintah di atas digunakan untuk mengeksekusi file script pwaktu.sh di latar belakang dan melihat isi file hasil yang isinya berupa date (tanggal dan waktu sekarang).

```
farid@farid-VirtualBox:~$ fg %1
vi ploop.sh
[1]+ Stopped vi ploop.sh
[2] Exit 1 find / -print > files 2> /dev/null
farid@farid-VirtualBox:~$ bg
[1]+ vi ploop.sh &
[1]+ Stopped vi ploop.sh
```

Analisa: Perintah di atas digunakan untuk menjalankan program ke 1 di latar depan dan kemudian kita mengembalikan program tersebut kembali berjalan di latar belakang

```
farid@farid-VirtualBox:~$ kill
kill: usage: kill [-s sigspec | -n signum | -sigspec] pid | jobspec ... or kill
-l [sigspec]
```

Analisa: Perintah di atas digunakan untuk melihat daftar proses yang berjalan di latar depan dan dilanjutkan dengan perintah kill untuk mematikan proses yang sedang berjalan dimana pada contoh di atas kita memilih mematikan proses yang memiliki nomor PID 2438 dengan mengetikkan keyword kill 2438

Kesimpulan

- Shell adalah Command executive, artinya program yang menunggu intruksi dari pemakai, memeriksa sintak dari instruksi yang diberikan, kemudian mengeksekusi perintah tersebut. Shell ditandai dengan prompt. Untuk pemakai menggunakan prompt \$ dan untuk superuser menggunakan prompt #
- Profile pada bash shell merupakan profil untuk setiap pemakai pada home directory
- File .bashrc adalah file yang akan dieksekusi untuk perpindahan dari satu shell ke shell yang lain melalui intruksi su
- History yaitu catatan dari semua intruksi yang sejauh ini telah dilakukan. History memudahkan pemakai untuk mengedit kembali instruksi kompleks dan panjang, terutama bila