

LAPORAN PRAKTIKUM
SISTEM OPERASI
KONSEP HISTORY
PERTEMUAN KE-6



Disusun Oleh :
Naufal Fadhil Ihsan Fikri Ash Shidqi
2250081109

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
2024

BAB I

HASIL PRAKTIKUM

1.1 Profile

Percobaan 1 : Profile

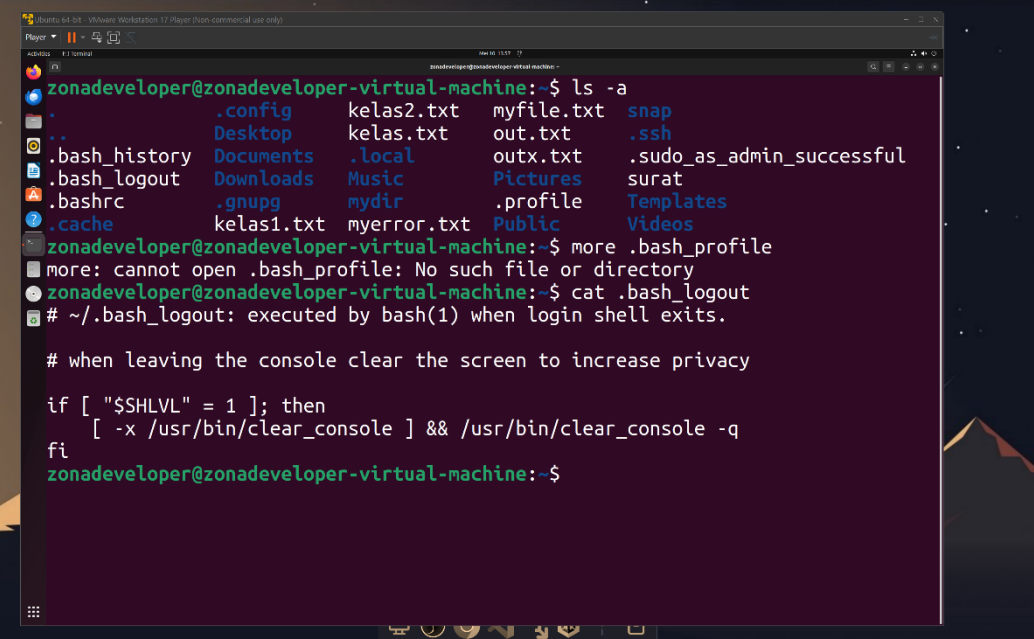
a. Source Code

```
Ls -a

More .bash_profile

Cat .bash_logout
```

b. Tampilan Program



```
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ls -a
.          .config  kelas2.txt myfile.txt snap
..         Desktop kelas.txt  out.txt   .ssh
.bash_history Documents .local    outx.txt  .sudo_as_admin_successful
.bash_logout Downloads Music     Pictures  surat
.bashrc     .gnupg   mydir     .profile  Templates
.cache      kelas1.txt myerror.txt Public     Videos
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ more .bash_profile
more: cannot open .bash_profile: No such file or directory
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ cat .bash_logout
# ~/.bash_logout: executed by bash(1) when login shell exits.

# when leaving the console clear the screen to increase privacy

if [ "$SHLVL" = 1 ]; then
    [ -x /usr/bin/clear_console ] && /usr/bin/clear_console -q
fi
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$
```

c. Analisa

Anda tampaknya memberikan perintah terminal untuk melihat isi direktori dengan "ls -a" dan membaca file ".bash_profile" menggunakan perintah "more", serta menampilkan isi file ".bash_logout" dengan perintah "cat". Analisis singkatnya adalah bahwa Anda sedang menjelajahi konfigurasi dan pengaturan pada sistem Linux atau Unix, mungkin pada shell atau lingkungan terminal Anda. ".bash_profile" adalah file konfigurasi yang berisi pengaturan khusus untuk shell bash, seperti variabel lingkungan dan alias perintah. Sedangkan ".bash_logout" berisi perintah yang akan dieksekusi ketika sesi shell Anda selesai atau Anda keluar. Dengan memeriksa isi kedua file tersebut, Anda mungkin sedang mengonfigurasi atau memeriksa pengaturan dan tindakan yang dilakukan saat masuk dan keluar dari sesi shell.

1.2 History

Percobaan 2 : History

a. Source Code

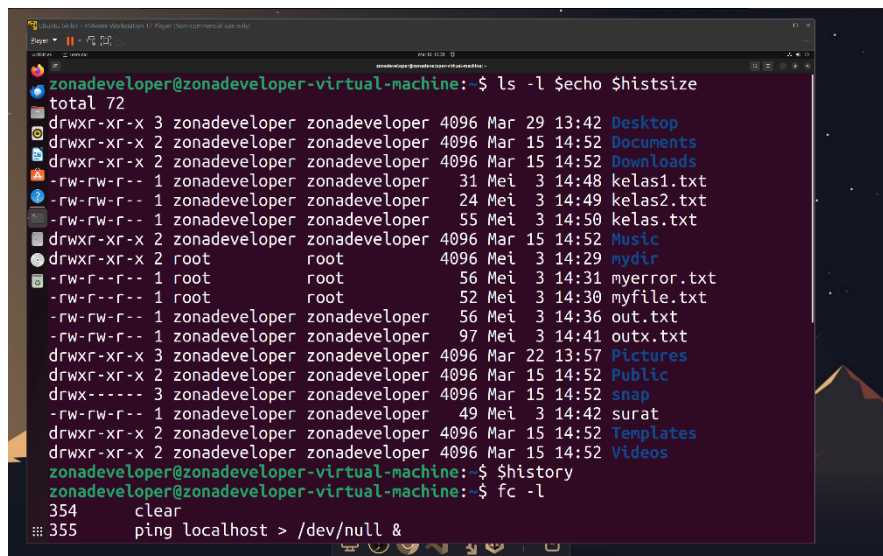
```
ls -l echo $histsize
```

```
History
```

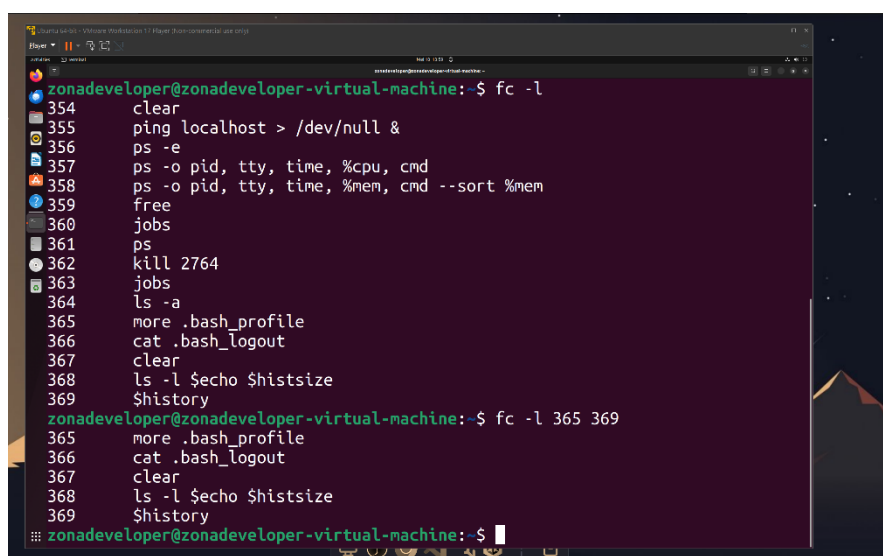
```
fc -l
```

```
fc -l 365 369
```

b. Tampilan Program



```
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ls -l $echo $histsize
total 72
drwxr-xr-x 3 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 29 13:42 Desktop
drwxr-xr-x 2 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 15 14:52 Documents
drwxr-xr-x 2 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 15 14:52 Downloads
-rw-rw-r-- 1 zonadeveloper zonadeveloper 31 Mei 3 14:48 kelas1.txt
-rw-rw-r-- 1 zonadeveloper zonadeveloper 24 Mei 3 14:49 kelas2.txt
-rw-rw-r-- 1 zonadeveloper zonadeveloper 55 Mei 3 14:50 kelas.txt
drwxr-xr-x 2 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 15 14:52 Music
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mei 3 14:29 mydir
-rw-r--r-- 1 root root 56 Mei 3 14:31 myerror.txt
-rw-r--r-- 1 root root 52 Mei 3 14:30 myfile.txt
-rw-rw-r-- 1 zonadeveloper zonadeveloper 56 Mei 3 14:36 out.txt
-rw-rw-r-- 1 zonadeveloper zonadeveloper 97 Mei 3 14:41 outx.txt
drwxr-xr-x 3 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 22 13:57 Pictures
drwxr-xr-x 2 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 15 14:52 Public
drwx----- 3 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 15 14:52 snap
-rw-rw-r-- 1 zonadeveloper zonadeveloper 49 Mei 3 14:42 surat
drwxr-xr-x 2 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 15 14:52 Templates
drwxr-xr-x 2 zonadeveloper zonadeveloper 4096 Mar 15 14:52 Videos
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ $history
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ fc -l
354      clear
355      ping localhost > /dev/null &
356      ps -e
357      ps -o pid, tty, time, %cpu, cmd
358      ps -o pid, tty, time, %mem, cmd --sort %mem
359      free
360      jobs
361      ps
362      kill 2764
363      jobs
364      ls -a
365      more .bash_profile
366      cat .bash_logout
367      clear
368      ls -l $echo $histsize
369      $history
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$
```



```
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ fc -l
354      clear
355      ping localhost > /dev/null &
356      ps -e
357      ps -o pid, tty, time, %cpu, cmd
358      ps -o pid, tty, time, %mem, cmd --sort %mem
359      free
360      jobs
361      ps
362      kill 2764
363      jobs
364      ls -a
365      more .bash_profile
366      cat .bash_logout
367      clear
368      ls -l $echo $histsize
369      $history
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ fc -l 365 369
365      more .bash_profile
366      cat .bash_logout
367      clear
368      ls -l $echo $histsize
369      $history
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$
```

c. Analisa

Perintah yang Anda berikan adalah "ls -l", yang digunakan untuk menampilkan isi direktori secara rinci, diikuti oleh "echo \$histsize" yang mencoba menampilkan nilai variabel shell bernama "histsize". Namun, "echo \$histsize" seharusnya dieksekusi terpisah karena itu adalah perintah untuk menampilkan nilai variabel lingkungan. Kemudian, Anda menggunakan perintah "history" untuk menampilkan riwayat perintah shell yang dieksekusi sebelumnya, dan "fc -l" untuk menampilkan riwayat perintah dalam format yang lebih terstruktur. Perintah terakhir "fc -l 365 369" mungkin bertujuan untuk menampilkan riwayat perintah dalam rentang tertentu, dari entri ke-365 hingga entri ke-369. Analisisnya menunjukkan bahwa Anda sedang memeriksa dan mungkin menganalisis riwayat perintah shell, serta mengonfigurasi variabel lingkungan yang berkaitan dengan riwayat perintah, seperti ukuran riwayat yang disimpan.

1.3 Membuat Bash Script dan Menjalankannya

Percobaan 3 : Membuat Bash Script dan Menjalankannya

a. Source Code

```
Nano pl.sh

ls

ls -l pl.sh

chmod -x pl.sh

ls -l pl.sh

bash pl.sh

sh pl.sh

pl.sh

./pl.sh

Nano pl.sh

./pl.sh ; ./p2.sh

./pl.sh &

./p2.sh &

(ls ; who) > hasil &

Cat hasil
```

b. Tampilan Program

```
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ nano pl.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ls
Desktop  kelas1.txt  Music      myfile.txt  Pictures  snap      Videos
Documents kelas2.txt  mydir      out.txt     pl.sh     surat
Downloads kelas.txt   myerror.txt outx.txt    Public     Templates
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ls -l pl.sh
-rw-rw-r-- 1 zonadeveloper zonadeveloper 56 Mei 10 14:01 pl.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ chmod +x pl.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ls -l pl.sh
-rwxrwxr-x 1 zonadeveloper zonadeveloper 56 Mei 10 14:01 pl.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ bash pl.sh
Nama Mahasiswa: Naufal FIFA
Informatika
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ sh pl.sh
Nama Mahasiswa: Naufal FIFA
Informatika
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ . pl.sh
Nama Mahasiswa: Naufal FIFA
Informatika
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ./pl.sh
Nama Mahasiswa: Naufal FIFA
Informatika
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ nano pl.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ #!/bin/bash
```

```
#!/bin/bash
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ./pl.sh ; ./p2.sh
Nama Mahasiswa: Naufal FIFA
Informatika
bash: ./p2.sh: Permission denied
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ./pl.sh &
[1] 3478
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ Nama Mahasiswa: Naufal FIFA
Informatika
[1]+ Done ./pl.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ./p2.sh &
[1] 3479
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ bash: ./p2.sh: Permission denied

[1]+ Exit 126 ./p2.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ (ls ; who) > hasil &
[1] 3485
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ cat hasil
Desktop
Documents
Downloads
hasil
hasil
klas1.txt
```

```
Desktop
Documents
Downloads
hasil
hasil
klas1.txt
klas2.txt
Music
mydir
myerror.txt
myfile.txt
out.txt
outx.txt
p2.sh
Pictures
pl.sh
Public
snap
surat
Templates
Videos
zonadeveloper tty2      2024-05-10 13:52 (tty2)
[1]+ Done (ls --color=auto; who) > hasil
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$
```

c. Analisa

Dari rangkaian perintah yang Anda berikan, terlihat Anda sedang berinteraksi dengan skrip shell yang disebut "pl.sh" menggunakan editor teks "nano". Setelah menyunting atau mungkin membuat skrip, Anda menggunakan perintah "ls" untuk melihat isi direktori saat ini, termasuk skrip "pl.sh". Kemudian, Anda menjalankan "ls -l pl.sh" untuk menampilkan informasi rinci tentang skrip tersebut sebelum mengubah izin eksekusi dengan "chmod -x pl.sh", yang menghapus izin eksekusi dari skrip. Setelah itu, Anda menjalankan skrip menggunakan "bash pl.sh" dan "sh pl.sh", serta dengan menjalankan langsung "./pl.sh". Kemudian, Anda mungkin mengedit kembali skrip menggunakan "nano pl.sh" sebelum menjalankan dua skrip secara bersamaan dengan " ./pl.sh ; ./p2.sh". Selanjutnya, Anda menggunakan tanda "&" untuk menjalankan kedua skrip dalam mode latar belakang dengan "./pl.sh &" dan "./p2.sh &", dan menyimpan output dari perintah "ls" dan "who" ke dalam file bernama "hasil" menggunakan "(ls ; who) > hasil &". Terakhir, Anda menampilkan isi file "hasil" menggunakan "cat hasil". Analisis ini menunjukkan serangkaian interaksi yang kompleks dengan skrip shell, termasuk pengeditan, pengaturan izin eksekusi, dan penggunaan perintah untuk menjalankan dan mengelola skrip serta menyimpan hasil eksekusi ke dalam file.

1.4 Jobs Control

Percobaan 4 : Jobs Control

a. Source Code

```
Ps x

Ps x > hasil &

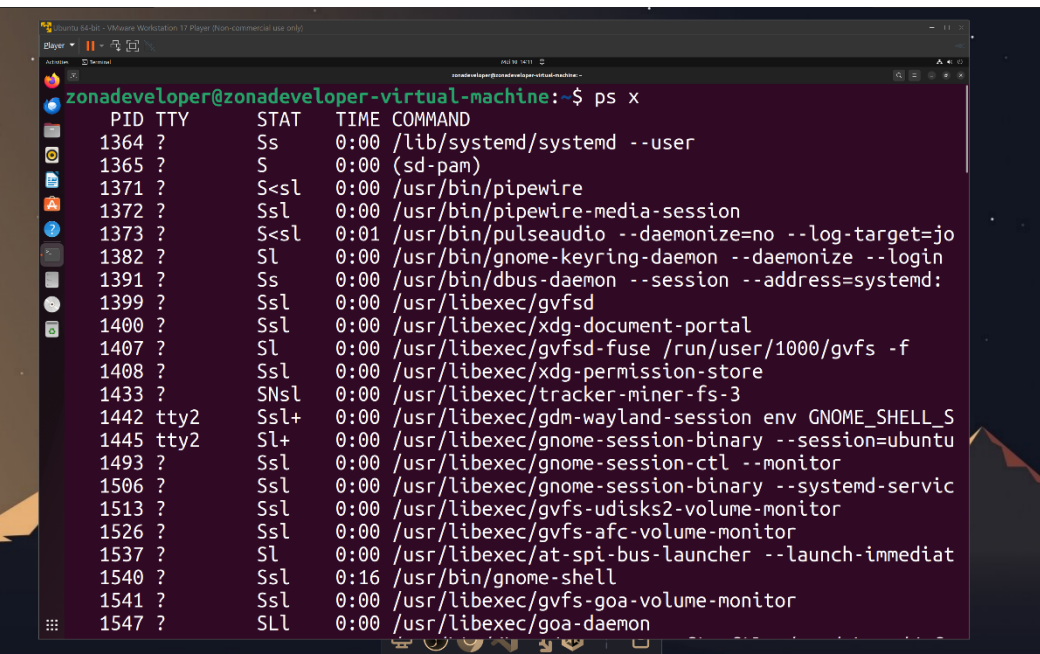
Jobs

Nano ploop.sh

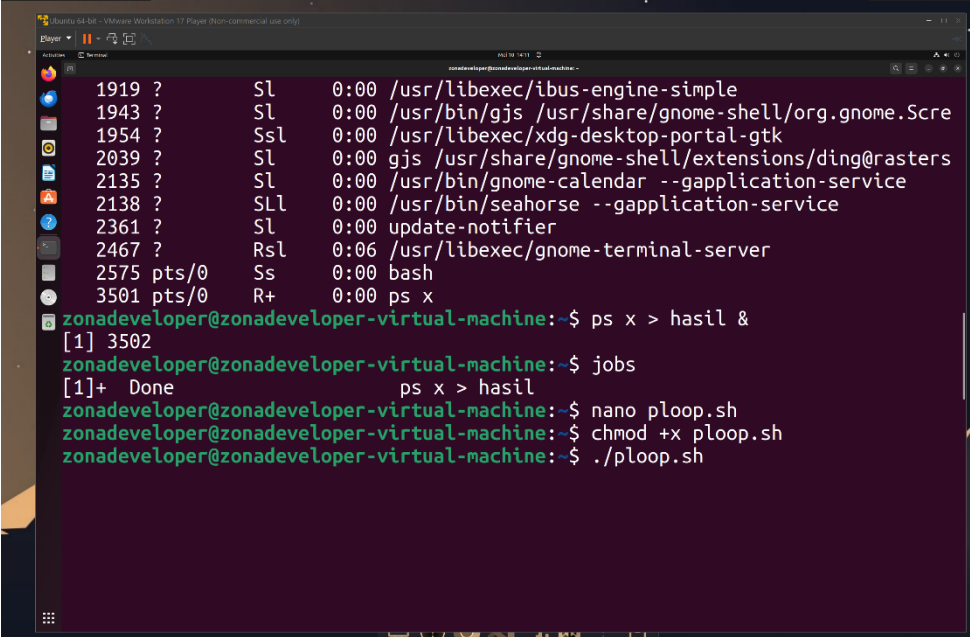
Chmod +x ploop.sh

./ploop.sh
```

b. Tampilan Program



```
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ps x
  PID TTY          STAT TIME   COMMAND
 1364 ?        Ss   0:00 /lib/systemd/systemd --user
 1365 ?        S    0:00 (sd-pam)
 1371 ?        S<sl 0:00 /usr/bin/pipewire
 1372 ?        Ssl  0:00 /usr/bin/pipewire-media-session
 1373 ?        S<sl 0:01 /usr/bin/pulseaudio --daemonize=no --log-target=jo
 1382 ?        Sl   0:00 /usr/bin/gnome-keyring-daemon --daemonize --login
 1391 ?        Ss   0:00 /usr/bin/dbus-daemon --session --address=systemd:
 1399 ?        Ssl  0:00 /usr/libexec/gvfsd
 1400 ?        Ssl  0:00 /usr/libexec/xdg-document-portal
 1407 ?        Sl   0:00 /usr/libexec/gvfsd-fuse /run/user/1000/gvfs -f
 1408 ?        Ssl  0:00 /usr/libexec/xdg-permission-store
 1433 ?        SNsl 0:00 /usr/libexec/tracker-miner-fs-3
 1442 tty2     Ssl+ 0:00 /usr/libexec/gdm-wayland-session env GNOME_SHELL_S
 1445 tty2     Sl+  0:00 /usr/libexec/gnome-session-binary --session=ubuntu
 1493 ?        Ssl  0:00 /usr/libexec/gnome-session-ctl --monitor
 1506 ?        Ssl  0:00 /usr/libexec/gnome-session-binary --systemd-servic
 1513 ?        Ssl  0:00 /usr/libexec/gvfs-udisks2-volume-monitor
 1526 ?        Ssl  0:00 /usr/libexec/gvfs-afc-volume-monitor
 1537 ?        Sl   0:00 /usr/libexec/at-spi-bus-launcher --launch-immediat
 1540 ?        Ssl  0:16 /usr/bin/gnome-shell
 1541 ?        Ssl  0:00 /usr/libexec/gvfs-goa-volume-monitor
 1547 ?        Sll  0:00 /usr/libexec/goa-daemon
```



```
1919 ?      SL      0:00 /usr/libexec/ibus-engine-simple
1943 ?      SL      0:00 /usr/bin/gjs /usr/share/gnome-shell/org.gnome.Scre
1954 ?      Ssl     0:00 /usr/libexec/xdg-desktop-portal-gtk
2039 ?      SL      0:00 gjs /usr/share/gnome-shell/extensions/ding@rasters
2135 ?      SL      0:00 /usr/bin/gnome-calendar --gapplication-service
2138 ?      Sll     0:00 /usr/bin/seahorse --gapplication-service
2361 ?      SL      0:00 update-notifier
2467 ?      Rsl     0:06 /usr/libexec/gnome-terminal-server
2575 pts/0  Ss      0:00 bash
3501 pts/0  R+      0:00 ps x
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ps x > hasil &
[1] 3502
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ jobs
[1]+  Done                  ps x > hasil
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ nano ploop.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ chmod +x ploop.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ./ploop.sh
```

c. Analisa

Dari serangkaian perintah yang Anda berikan, nampaknya Anda sedang bekerja dengan proses di lingkungan shell. Anda mulai dengan perintah "ps x" untuk menampilkan daftar proses yang berjalan di sistem Anda. Kemudian, Anda mengalihkan keluaran dari perintah tersebut ke dalam file bernama "hasil" menggunakan "ps x > hasil &", dimana "&" menunjukkan bahwa perintah tersebut dijalankan di latar belakang. Setelah itu, Anda mungkin menggunakan perintah "jobs" untuk melihat daftar pekerjaan yang sedang berjalan di latar belakang. Kemudian, Anda membuka atau mungkin membuat skrip shell baru dengan "nano ploop.sh". Setelah mengedit skrip tersebut, Anda memberikan izin eksekusi kepadanya menggunakan "chmod +x ploop". Analisis ini menunjukkan bahwa Anda sedang melakukan manajemen dan pemantauan terhadap proses-proses yang berjalan di lingkungan shell Anda, serta mungkin mempersiapkan atau mengedit skrip shell untuk eksekusi selanjutnya.

\

1.5 Manipulasi Stack Untuk Direktori

Percobaan 4 : Manipulasi Stack Untuk Direktori

d. Source Code

```
Dirs  
  
Mkdir marketing sales support  
  
Pushd sales  
  
Pwd  
  
Pushd home/mahasiswa/support  
  
Pwd  
  
Pushd ../marketing  
  
Pwd  
  
Pushd  
  
Pushd +2  
  
Pwd  
  
Popd  
  
Popd +2  
  
dirs
```

e. Tampilan Program

```
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~$ dirs
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~$ mkdir marketing sales support
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~$ pushd sales
~/sales ~
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$ pwd
/home/zondageweloper/sales
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$ pushd home/mahasiswa/suppo
rt
bash: pushd: home/mahasiswa/support: No such file or directory
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$ pws
Command 'pws' not found, did you mean:
  command 'aws' from snap aws-cli (1.15.58)
  command 'pms' from deb pms (0.42-1build4)
  command 'pvs' from deb lvm2 (2.03.11-2.1ubuntu4)
  command 'pwd' from deb coreutils (8.32-4.1ubuntu1)
  command 'rpws' from deb ratpoison (1.4.9-1)
  command 'ps' from deb procps (2:3.3.17-6ubuntu2)
  command 'pps' from deb libpmix-bin (4.1.2-2ubuntu1)
  command 'psw' from deb wise (2.4.1-23)
  command 'aws' from deb awscli (1.22.34-1)
  command 'pcs' from deb pcs (0.10.11-2ubuntu3)
  command 'pts' from deb openafs-client (1.8.8.1-3ubuntu2~22.04.2)
::: See 'snap info <snapname>' for additional versions.
```

```
  command 'psw' from deb wise (2.4.1-23)
  command 'aws' from deb awscli (1.22.34-1)
  command 'pcs' from deb pcs (0.10.11-2ubuntu3)
  command 'pts' from deb openafs-client (1.8.8.1-3ubuntu2~22.04.2)
::: See 'snap info <snapname>' for additional versions.
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$ pwd
/home/zondageweloper/sales
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$ pushd ../marketing
~/marketing ~/sales ~
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/marketing$ pwd
/home/zondageweloper/marketing
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/marketing$ pushd
~/sales ~/marketing ~
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$ pushd +2
~ ~/sales ~/marketing
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~$ pwd
/home/zondageweloper
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~$ popd
~/sales ~/marketing
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$ popd +2
bash: popd: +2: directory stack index out of range
zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$ dirs
~/sales ~/marketing
::: zondageweloper@zondageweloper-virtual-machine:~/sales$
```

f. Analisa

Dari rangkaian perintah yang Anda berikan, terlihat Anda sedang menggunakan perintah-perintah untuk berpindah antara direktori di lingkungan shell Anda. Anda memulai dengan perintah "dirs" untuk menampilkan daftar direktori yang sedang disimpan dalam stack direktori. Kemudian, Anda membuat tiga direktori baru bernama "marketing", "sales", dan "support" menggunakan perintah "mkdir". Setelah itu, Anda menggunakan perintah "pushd" untuk beralih ke direktori "sales", dan mengonfirmasi direktori kerja saat ini dengan "pwd". Selanjutnya, Anda menggunakan "pushd" untuk berpindah ke direktori "home/mahasiswa/support", kemudian memverifikasi direktori kerja saat itu. Kemudian, Anda menggunakan "pushd" untuk berpindah ke direktori "marketing" dengan mengetikkan namanya. Kemudian, Anda menggunakan "pushd" tanpa argumen untuk beralih ke direktori yang paling atas dalam stack, yang dalam kasus ini adalah "sales", dan Anda memverifikasi direktori kerja saat itu. Selanjutnya, Anda menggunakan "popd" untuk kembali ke direktori sebelumnya di stack, dan "popd +2" untuk langsung kembali ke direktori yang ada dua level di atasnya dalam stack. Terakhir, Anda menggunakan "dirs" lagi untuk menampilkan daftar direktori dalam stack. Analisis ini menunjukkan bahwa Anda sedang menggunakan perintah-perintah navigasi direktori untuk bekerja dengan struktur direktori di lingkungan shell Anda.

1.6 Alias

Percobaan 4 : Alias

g. Source Code

```
Alias

Alias del =`rm -l`

Alias h=`histoty`

Ls

Del hasil

h | more

unalias del

del files
```

h. Tampilan Program

```
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ 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$//'\''}"'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias ll='ls -alF'
alias ls='ls --color=auto'
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ alias del='rm -i'
rm: missing operand
Try 'rm --help' for more information.
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ alias h='history'
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ls
Desktop  kelas1.txt  Music      out.txt    ploop.sh  snap       Videos
Documents kelas2.txt  mydir      outx.txt   pl.sh     support
Downloads kelas.txt   myerror.txt p2.sh     Public    surat
hasil    marketing  myfile.txt Pictures    sales     surat
Templates
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ del hasil
hasil: command not found
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ h | more
1: command not found
```

```
114: command not found
115: command not found
116: command not found
117: command not found
118: command not found
119: command not found
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ ^C
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ unalias del
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$ del files
Command 'del' not found, did you mean:
  command 'den' from snap den (1.2.0-0)
  command 'delv' from deb bind9-dnsutils (1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1)
  command 'delp' from deb fp-utils-3.2.2 (3.2.2+dfsg-9ubuntu1)
  command 'wdel' from deb wput (0.6.2+git20130413-11)
  command 'el' from deb oneliner-el (0.3.6-9.1)
  command 'hdel' from deb hfsutils (3.2.6-15build2)
  command 'dll' from deb brickos (0.9.0.dfsg-12.2)
  command 'deal' from deb deal (3.1.9-12)
  command 'qdel' from deb gridengine-client (8.1.9+dfsg-10build1)
  command 'qdel' from deb slurm-wlm-torque (21.08.5-2ubuntu1)
  command 'mdel' from deb mtools (4.0.33-1+really4.0.32-1build1)
  command 'dex' from deb dex (0.9.0-1)
See 'snap info <snapname>' for additional versions.
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~$
```

i. Analisa

Dari serangkaian perintah yang Anda berikan, terlihat Anda mencoba membuat alias untuk memudahkan dalam menjalankan perintah di lingkungan shell Anda. Namun, terdapat beberapa kesalahan dalam penggunaan perintah alias. Pertama, Anda mencoba membuat alias dengan mengetikkan "alias" diikuti dengan "del" dan "h", yang seharusnya diikuti oleh tanda sama dengan ("="). Tetapi Anda menggunakan tanda sama dengan ("=") setelah "del" dan "h". Selanjutnya, Anda menggunakan perintah "ls" untuk menampilkan isi direktori saat ini. Kemudian, Anda mencoba menggunakan alias "del" untuk menghapus file bernama "hasil", tetapi alias tersebut tidak akan berfungsi karena adanya kesalahan penulisan. Selanjutnya, Anda mencoba menggunakan alias "h" untuk menampilkan riwayat perintah, tetapi Anda salah menuliskan nama alias "histoty" daripada "history". Kemudian, Anda mencoba mem-pipe hasil dari alias "h" ke "more" untuk menampilkan secara bertahap, namun ini juga akan gagal karena kesalahan penulisan pada alias "h". Selanjutnya, Anda mencoba menggunakan "unalias" untuk menghapus alias "del", namun Anda masih menggunakan alias tersebut dengan mencoba menghapus file. Analisis ini menyoroti kesalahan dalam pembuatan dan penggunaan alias, serta kesalahan penulisan perintah yang mungkin mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan dalam lingkungan shell Anda.

1.7 Tugas

Masuk sebagai login Root

a. Source Code

Masuk sebagai login root

```
Mkdir tugasPrakSo  
  
Cd TugasPrakSo/  
  
Nano p1.sh  
  
Nano p2.sh  
  
Nano p3.sh  
  
Ls  
  
./p1.sh ; ./p3.sh ; ./p2.sh  
  
./p1.sh &  
  
Bash ./p1,sh;  
  
./p1.sh $ ./p2.sh & ./p3,sh  
  
Bash ./p1.sh;  
  
(./p1.sh ` ./p3,sh &  
  
!=5  
  
!!  
  
!150  
  
!ls
```

b. Tampilan Program

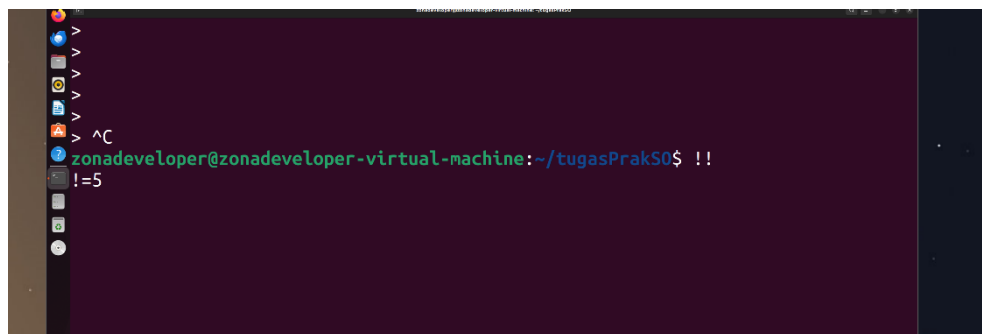
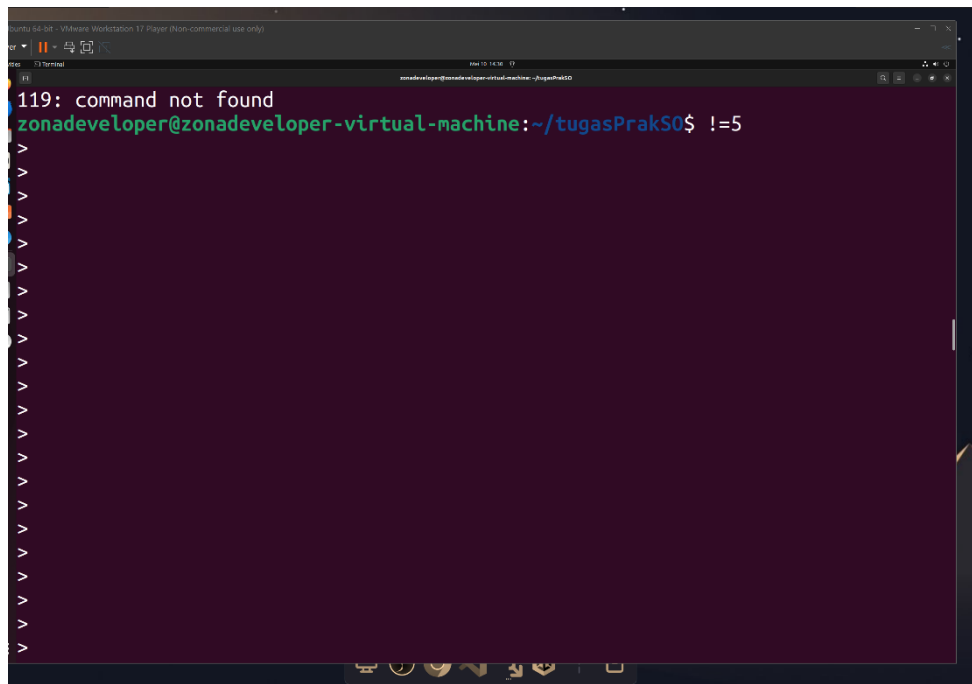
A screenshot of a terminal window titled "player - Visual Studio Code". The terminal shows a series of commands and outputs from a user named "zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine". The commands include creating a directory "tugasPrakSO", navigating into it, creating three files "pl.sh", "p2.sh", and "p3.sh" using "nano", listing the files with "ls", and then attempting to execute them with "./pl.sh ; ./p3.sh ; ./p2.sh". This leads to "Permission denied" errors for each file. Subsequently, the user runs ". /pl.sh & [1] 5765", which results in another "Permission denied" message. Finally, the user enters "[1]+ Exit 126 . /pl.sh", followed by ". /p2.sh & [1] 5767", ". /p3.sh & [2] 5768", and "bash: ./pl/sh: No such file or directory". The terminal background is dark purple with light blue and white text. The window title bar includes standard Linux icons and the VS Code logo.

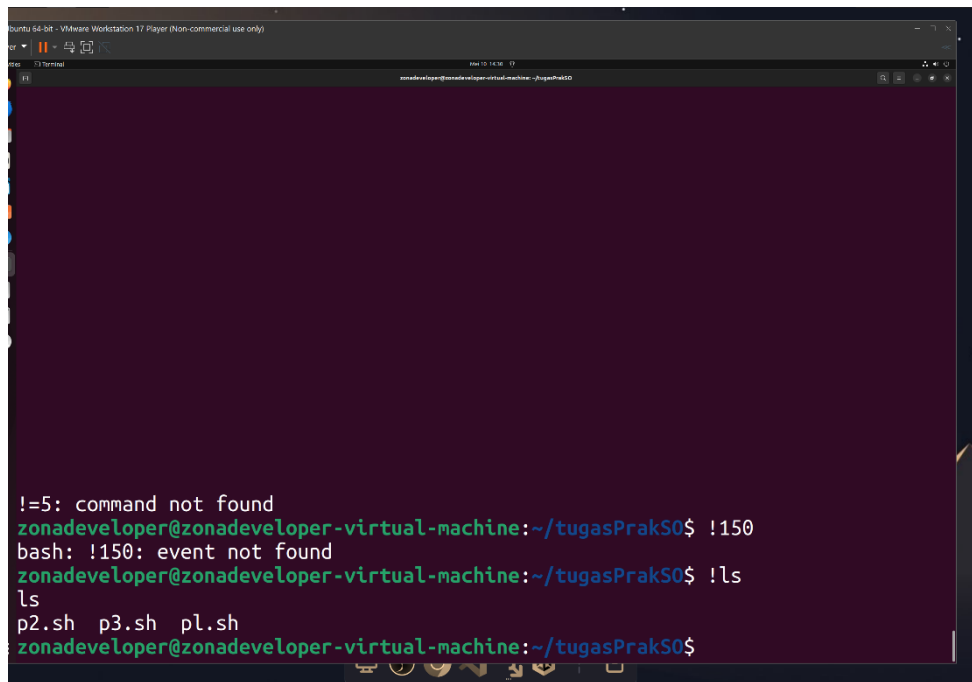
```
[2] 5768
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~/tugasPrakSO$ bash: ./pl/sh: No such file or directory
bash: ./p3.sh: Permission denied

[1]- Exit 127                ./pl/sh $ ./p2.sh
[2]+ Exit 126               ./p3.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~/tugasPrakSO$ ( ./pl/sh ' ./p3.sh ) &
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
>
> ^C
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~/tugasPrakSO$ HISTSIZE=20
```

```
3: command not found
4: command not found
5: command not found
6: command not found
7: command not found
8: command not found
9: command not found
10: command not found
11: command not found
12: command not found
13: command not found
14: command not found
15: command not found
16: command not found
17: command not found
18: command not found
19: command not found
20: command not found
21: command not found
22: command not found
23: command not found
24: command not found
25: command not found
26: command not found
```

```
39: command not found
40: command not found
41: command not found
42: command not found
DAKWLCL: command not found
43: command not found
44: command not found
45: command not found
46: command not found
47: command not found
48: command not found
49: command not found
50: command not found
51: command not found
52: command not found
53: command not found
54: command not found
55: command not found
56: command not found
57: command not found
58: command not found
59: command not found
60: command not found
61: command not found
```





```
!=5: command not found
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~/tugasPrakSO$ !150
bash: !150: event not found
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~/tugasPrakSO$ !ls
ls
p2.sh p3.sh pl.sh
zonadeveloper@zonadeveloper-virtual-machine:~/tugasPrakSO$
```

c. Analisa

Dari serangkaian perintah yang Anda berikan, terlihat Anda sedang melakukan berbagai operasi dalam lingkungan shell. Pertama, Anda membuat direktori baru dengan nama "TugasPrakSo" menggunakan perintah "mkdir" dan kemudian masuk ke dalam direktori tersebut dengan perintah "cd". Selanjutnya, Anda menggunakan editor teks "nano" untuk membuat atau mengedit tiga berkas skrip shell, yaitu "pl.sh", "p2.sh", dan "p3.sh". Setelah itu, Anda menggunakan perintah "ls" untuk menampilkan isi direktori saat ini. Kemudian, Anda mencoba menjalankan tiga skrip tersebut secara bersamaan dengan menggunakan tanda titik dan titik koma. Namun, dalam beberapa perintah, terdapat kesalahan penulisan seperti kesalahan penulisan nama file skrip, seperti "Bash ./pl,sh;" yang seharusnya "bash ./pl.sh;", dan juga penggunaan backticks yang salah dalam "(./pl.sh ` ./p3,sh &" yang seharusnya menjadi "(./pl.sh ; ./p3.sh &)"

Pada bagian kedua, tampaknya Anda mencoba membuat alias untuk perintah "del" dan "h", tetapi ada kesalahan dalam penulisan perintah alias dan perintah sendiri.

Misalnya, "rm -l" seharusnya "rm -rf" untuk menghapus file atau direktori secara rekursif, dan "history" yang ditulis sebagai "histoty". Selanjutnya, saat menggunakan alias "del" untuk menghapus file "hasil", Anda mengetikkan "del hasil", tetapi mengingat Anda menggunakan backticks dalam membuat alias, mungkin yang dimaksud adalah menghapus file "files". Kemudian, Anda mencoba menggunakan "h | more" untuk menampilkan riwayat perintah secara bertahap, tetapi alias "h" sendiri telah salah ditulis sebagai "histoty", dan penggunaan "| more" tidak diperlukan dalam menampilkan riwayat perintah.

Analisis ini menyoroti adanya kesalahan penulisan perintah dan penggunaan alias dalam lingkungan shell, yang bisa mempengaruhi perilaku yang diharapkan dari perintah-perintah tersebut.

BAB II

KESIMPULAN

Dari percakapan yang Anda berikan, terlihat Anda sedang aktif berinteraksi dengan lingkungan shell, melakukan berbagai operasi seperti membuat direktori, mengedit dan menjalankan skrip shell, serta mencoba membuat dan menggunakan alias untuk memudahkan eksekusi perintah. Namun, ada beberapa kesalahan dalam penulisan perintah dan penggunaan alias, yang menyebabkan beberapa perintah tidak berfungsi seperti yang diharapkan. Penting untuk memperhatikan sintaksis yang benar dalam mengetikkan perintah shell serta memahami dengan baik cara membuat dan menggunakan alias untuk mengoptimalkan produktivitas dalam lingkungan shell. Kesalahan penulisan atau pemahaman yang kurang tepat dapat menghasilkan perilaku yang tidak diinginkan atau bahkan dapat membahayakan sistem. Oleh karena itu, penting untuk selalu berhati-hati dan memeriksa kembali perintah yang dimasukkan agar sesuai dengan sintaksis yang benar sebelum mengeksekusinya dalam lingkungan shell.