Gita Leoni Dwi Fripta

Kelas A

Linux Basic Command

1. Cobalah semua Linux Command yang sudah dijelaskan di slide. Sertakan hasil screenshot command beserta penjelasan.

Jawaban

Linux Command Structure

- 1. Perintah "Is" digunakan untuk menampilkan daftar file dan direktori dalam direktori saat ini.
- 2. Perintah "Is -I" digunakan untuk menampilkan daftar file dan direktori dalam bentuk format panjang. Ini menunjukkan informasi seperti hak akses, pemilik file, ukuran, tanggal modifikasi, dan nama file atau direktori.
- 3. Perintah "Is -a" digunakan untuk menampilkan semua file, termasuk file tersembunyi yang diawali dengan titik (.) di dalam direktori saat ini.

Basic command

1. Perintah "cal" digunakan untuk menampilkan kalender pada terminal Linux.

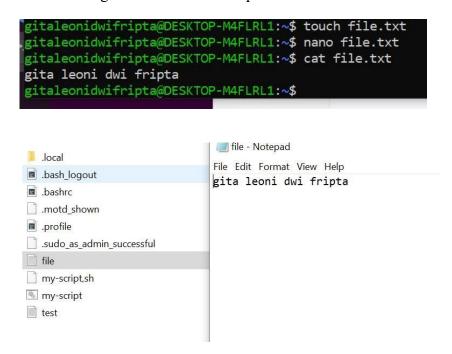
```
gitaleonidwifripta@DESKTOP-MMFLRL1:\\$ sudo su
[sudo] password for gitaleonidwifripta:
root@DESKTOP-MMFLRL1:/home/gitaleonidwifripta# cal
March 2023
Su Mo Tu We Th Fr Sa
1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31
```

2. Perintah "date" digunakan untuk menampilkan tanggal dan waktu saat ini pada terminal Linux.

```
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ date
Fri Mar 3 22:15:34 WIB 2023
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$
```

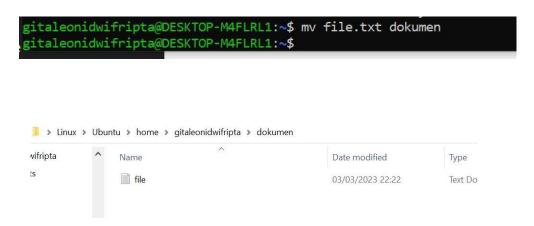
File system command

- 1. Command "touch" digunakan untuk membuat file kosong atau memperbarui timestamp dari sebuah file yang sudah ada.
- 2. Nano adalah salah satu teks editor yang dapat digunakan di command line Linux.
- 3. Command "cat" digunakan untuk menampilkan isi dari sebuah file di terminal.

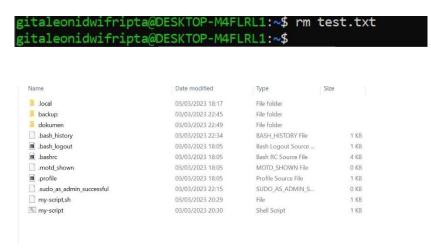


4. Command "mv" digunakan untuk memindahkan atau mengganti nama file atau direktori.

File yang sebelumnya ada diluar folder dokumen, setelah menggunakan mv yaitu memindahkan ke dalam folder dokumen.



5. Command "rm" digunakan untuk menghapus file atau direktori. Saya mencoba menghapus file test.txt



6. Command "mkdir" digunakan untuk membuat direktori baru. Membuat folder baru yaitu backup

```
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ mkdir backup
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$
```

7. Command "rmdir" digunakan untuk menghapus direktori kosong. Menghapus folder backup.

```
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ rmdir backup/
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$
```

Tidak ada lagi folder backup karena sudah dihapus



8. Command "pwd" digunakan untuk menampilkan direktori kerja saat ini (current working directory)

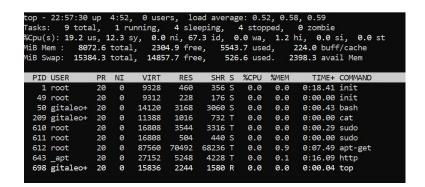
```
-rw-r--r-- 1 gitaleonidwifripta gitaleonidwifripta 807 Mar 3 18:05 .profile gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ pwd /home/gitaleonidwifripta gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ ls /mnt/
```

9. Command "cd" digunakan untuk berpindah direktori.

```
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:/mnt/c/Users$ cd Dekstop
-bash: cd: Dekstop: No such file or directory
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:/mnt/c/Users$ cd
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ cd cb
-bash: cd: cb: No such file or directory
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ cd Dekstop
```

Processes Control Commands

1. Command "top" digunakan untuk menampilkan daftar proses yang sedang berjalan dan informasi terkait penggunaan sumber daya seperti CPU, memory, dan disk space.



2. Command "clear" digunakan untuk membersihkan layar terminal.

3. Command "history" digunakan untuk menampilkan daftar command yang telah dijalankan sebelumnya pada terminal.

Utilities Program commands

1. Command "which" digunakan untuk menemukan lokasi sebuah program atau perintah yang terkait dengan command line.

```
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ which ls
/usr/bin/ls
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$
```

2. Command **"find"** digunakan untuk mencari file atau direktori di dalam sebuah direktori atau subdirektori yang sesuai dengan kriteria tertentu.

```
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$ find
.../.bashrc
./.bash_history
./.bash_logout
./.config
./.config/procps
./.local
./.local/share
./.local/share
./.local/share
./.local/shown
./.motd_shown
./.motd_shown
./.profile
./.sudo_as_admin_successful
./dokumen
./dokumen
./dokumen/file.txt
./my-script,sh
./my-script,sh
gitaleonidwifripta@DESKTOP-M4FLRL1:~$
```

SOAL

2. Buatlah shell script dengan minimal 5 command dan jelaskan. Sertakan hasil screenshot command beserta penjelasan.

Jawaban:

1. Perintah shell script echo '#!/bin/sh' my-script.sh digunakan untuk membuat file baru dengan nama my-script.sh dan menambahkan baris #!/bin/sh sebagai shebang atau interpreter di awal file.

```
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# echo '#!/bin/sh' > my-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# echo 'echo Hello word' >> my-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# cat my-script.sh
#!/bin/sh
echo Hello word
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni#
```

```
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# echo '#!/bin/sh' > my-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# echo 'echo Hello word' >> my-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# cat my-script.sh
#!/bin/sh
echo Hello word
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# ls -al
total 0
drwxr-xr-x 1 root root 512 Mar 5 18:28 .
drwxr-xr-x 1 root root 512 Mar 5 18:26 .
-rw-r--r- 1 root root 26 Mar 5 18:29 my-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# ls -al
total 0
drwxr-xr-x 1 root root 512 Mar 5 18:29 my-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# ls -al
total 0
drwxr-xr-x 1 root root 512 Mar 5 18:28 .
drwxr-xr-x 1 root root 512 Mar 5 18:28 .
drwxr-xr-x 1 root root 512 Mar 5 18:28 .
drwxr-xr-x 1 root root 512 Mar 5 18:26 ..
-rwxr-xr-x 1 root root 56 Mar 5 18:29 my-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# ./my-script.sh
Hello word
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni#
```

2. Perintah ini akan membuka file script.sh dengan menggunakan teks editor nano. Setelah itu, kita dapat menuliskan perintah-perintah shell yang ingin dijalankan dalam file tersebut. Setelah selesai, kita dapat menyimpan dan menutup file dengan menekan tombol Ctrl+X, kemudian tekan Y untuk menyimpan perubahan dan Enter untuk menutup editor.

```
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# nano var-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# cat var-script.sh
#!/bin/sh
test="linux"
echo "ayo belajar" $test
test="hal baru"
echo "ayo belajar" $test
```



Perintah chmod 755 var-script.sh digunakan untuk memberikan hak akses pada file shell script dengan nama var-script.sh. Angka 755 pada perintah ini menunjukkan bahwa file tersebut memiliki hak akses yang cukup untuk dijalankan,

Dengan memberikan hak akses seperti ini, kita dapat menjalankan file shell script tersebut dengan mengetikkan perintah ./var-script.sh di terminal

```
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# chmod 755 var-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# .var-script.sh
.var-script.sh: command not found
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# ./var-script.sh
ayo belajar linux
ayo belajar hal baru
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni#
```

3. Menggunakan fungsi, Fungsi dapat digunakan dalam shell script untuk memecah program menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan mudah dipahami.

```
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# nano var2-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# cat var2-script.sh
#!/bin/sh
angka1=10
angka2=2

#menjumlahkan angka 1 and angka 2
sum=$((angka1+angka2))
echo maka $angka1 + $angka2 =$sum

root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# chmod 755 var2-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# ./var2-script.sh
maka 10 + 2 =12
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni#
```

4. Input dan output, Shell script dapat menerima input dari pengguna atau file dan menampilkan output

```
#!/bin/sh
echo "masukkan namamu"
read nama
echo hai $nama salam kenal
```

```
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# nano inp-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# cat inp-script.sh
#!/bin/sh
echo "masukkan namamu"
read nama
echo hai $nama salam kenal
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# chmod 755 inp-script.sh
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni# ./inp-script.sh
masukkan namamu
gita leoni dwi fripta
hai gita leoni dwi fripta salam kenal
root@DESKTOP-M4FLRL1:/home/gitaleoni#
```