

Linux Basic Commands

Task

1. Cobalah semua Linux Command yang sudah dijelaskan di materi ini. (Screenshot dan Keterangan)
 - a. Cal

```
deandm08@DeanDM08:~$ cal
      June 2024
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
```

(Digunakan untuk menampilkan bulan dan tahun sekarang)

- b. Date

```
deandm08@DeanDM08:~$ date
Thu Jun 13 20:56:54 WIB 2024
```

(Digunakan untuk menampilkan tanggal, waktu, dan tahun)

- c. Sudo apt install

```
deandm08@DeanDM08:~$ sudo apt install sysvbanner
[sudo] password for deandm08:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  sysvbanner
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 105 not upgraded.
Need to get 7112 B of archives.
After this operation, 36.9 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 sysvbanner amd64 1:1.0-17fakesync1 [7112 B]
Fetched 7112 B in 3s (2162 B/s)
Selecting previously unselected package sysvbanner.
(Reading database ... 24216 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../sysvbanner_1%3a1.0-17fakesync1_amd64.deb ...
Unpacking sysvbanner (1:1.0-17fakesync1) ...
Setting up sysvbanner (1:1.0-17fakesync1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
```

(Melakukan install package banner)

d. Ls

```
deandm08@DeanDM08:~$ ls  
cal  inp-script.sh  my-script.sh
```

(Menampilkan daftar file dan direktori)

e. pwd

```
deandm08@DeanDM08:~$ pwd  
/home/deandm08
```

(Membuat file kosong tanpa ada isinya)

f. cd

```
deandm08@DeanDM08:~$ cd /home/username  
-bash: cd: /home/username: No such file or directory
```

(Mengubah direktori)

g. cat

```
deandm08@DeanDM08:~$ cat my-script.sh  
#!/bin/sh  
echo Hello World
```

(Menampilkan isi file teks)

h. cp

```
deandm08@DeanDM08:~$ cp my-script.sh my-script2.sh  
deandm08@DeanDM08:~$ ls cp my-script2.sh  
ls: cannot access 'cp': No such file or directory  
my-script2.sh  
deandm08@DeanDM08:~$ ls my-script2.sh  
my-script2.sh  
deandm08@DeanDM08:~$ cat my-script2.sh  
#!/bin/sh  
echo Hello World
```

(Menyalin isi file cp/ cp ke file baru)

i. mv

```
deandm08@DeanDM08:~$ mv my-script2.sh my-script.sh
deandm08@DeanDM08:~$ cat my-script.sh
#!/bin/sh
echo Hello World
```

(Bisa digunakan untuk mengubah atau memindahkan nama file)

j. rm

```
deandm08@DeanDM08:~$ rm my-script2.sh
rm: cannot remove 'my-script2.sh': No such file or directory
```

(Digunakan untuk menghapus file)

k. mkdir

```
deandm08@DeanDM08:~$ mkdir direktori_alta
deandm08@DeanDM08:~$ cat direktori_alta
cat: direktori_alta: Is a directory
```

(Digunakan untuk membuat direktori baru)

l. rmdir

```
deandm08@DeanDM08:~$ rmdir direktori_alta
deandm08@DeanDM08:~$ cat direktori_alta
cat: direktori_alta: No such file or directory
```

(Digunakan untuk menghapus direktori kosong)

m. uname -a

```
deandm08@DeanDM08:~$ uname -a
Linux DeanDM08 5.15.146.1-microsoft-standard-WSL2 #1 SMP Thu Jan 11 04:09:03 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

(Menampilkan informasi detail sistem)

n. df -h

```
deandm08@DeanDM08:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            3.7G  4.0K  3.7G   1% /mnt/wsl
none            476G  203G  273G  43% /usr/lib/wsl/drivers
none            3.7G    0  3.7G   0% /usr/lib/modules
none            3.7G    0  3.7G   0% /usr/lib/modules/5.15.146.1-microsoft-standard
-WSL2
/dev/sdc        1007G  1.4G  955G   1% /
none            3.7G  116K  3.7G   1% /mnt/wslg
none            3.7G    0  3.7G   0% /usr/lib/wsl/lib
rootfs          3.7G  1.9M  3.7G   1% /init
none            3.7G  836K  3.7G   1% /run
none            3.7G    0  3.7G   0% /run/lock
none            3.7G    0  3.7G   0% /run/shm
tmpfs           4.0M    0  4.0M   0% /sys/fs/cgroup
none            3.7G   92K  3.7G   1% /mnt/wslg/versions.txt
none            3.7G   92K  3.7G   1% /mnt/wslg/doc
C:\             476G  203G  273G  43% /mnt/c
D:\             477G  112M  477G   1% /mnt/d
snapfuse        128K  128K    0 100% /snap/bare/5
snapfuse         74M   74M    0 100% /snap/core22/864
snapfuse         92M   92M    0 100% /snap/gtk-common-themes/1535
snapfuse         41M   41M    0 100% /snap/snapd/20290
snapfuse        132M  132M    0 100% /snap/ubuntu-desktop-installer/1276
```

(Menampilkan ruang disk yang digunakan)

o. nano my-script.sh

```
deandm08@DeanDM08: ~
GNU nano 6.2 my-script.sh
#!/bin/sh
echo Hello World
```

(Mengedit file teks menggunakan Nano)

2. Buatlah Shell Script dengan minimal 5 Command dan jelaskan. (Screenshot dan Keterangan)

```
deandm08@DeanDM08: ~/direktori_baru
deandm08@DeanDM08:~$ #!/bin/bash
deandm08@DeanDM08:~$ echo "1. Menampilkan daftar nilai dan direktori"
1. Menampilkan daftar nilai dan direktori
deandm08@DeanDM08:~$ ls
cal inp-script.sh my-script.sh var-script.sh
deandm08@DeanDM08:~$ echo ""

deandm08@DeanDM08:~$ echo "2. Menampilkan informasi tentang direktori saat ini:"
2. Menampilkan informasi tentang direktori saat ini:
deandm08@DeanDM08:~$ pwd
/home/deandm08
deandm08@DeanDM08:~$ echo ""

deandm08@DeanDM08:~$ echo "3. Membuat direktori baru 'direktori_baru':"
3. Membuat direktori baru 'direktori_baru':
deandm08@DeanDM08:~$ mkdir direktori_baru
deandm08@DeanDM08:~$ ls
cal direktori_baru inp-script.sh my-script.sh my_script.sh var-script.sh
deandm08@DeanDM08:~$ echo ""

deandm08@DeanDM08:~$ echo "4. Mengubah direktori ke 'direktori_baru':"
4. Mengubah direktori ke 'direktori_baru':
deandm08@DeanDM08:~$ cd direktori_baru
deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ pwd
/home/deandm08/direktori_baru
deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ echo ""

deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ echo "5. Membuat file teks 'contoh.txt' dan mena
mpilkan isinya:"
5. Membuat file teks 'contoh.txt' dan menampilkan isinya:
deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ echo "ini adalah contoh isi file teks tadi" > co
ntoh.txt
deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ cat contoh.txt
ini adalah contoh isi file teks tadi
deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ echo ""

deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ echo "6. Menampilkan penggunaan disk oleh direkt
ori saat ini:"
6. Menampilkan penggunaan disk oleh direktori saat ini:
deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ du -sh .
8.0K .
deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ echo ""

deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ nano example_script.sh
deandm08@DeanDM08:~/direktori_baru$ ./example_script.sh
```

```
deandm08@DeanDM08: ~/direktori_baru
GNU nano 6.2 example_script.sh
chmod +x example_script.sh
```



```
1. Menampilkan daftar file dan direktori:
example_script.sh

2. Menampilkan informasi tentang direktori saat ini:
/home/user

3. Membuat direktori baru 'my_new_directory':
example_script.sh my_new_directory

4. Mengubah direktori ke 'my_new_directory':
/home/user/my_new_directory

5. Membuat file teks 'example.txt' dan menampilkan isinya:
Ini adalah contoh isi file

6. Menampilkan penggunaan disk oleh direktori saat ini:
4.0K .
```

Dari script tadi akan menunjukkan bahwa script yang dilakukan telah berhasil dijalankan pada setiap perintah yang ada dari 1 hingga 6, dimana mencetak hasil ke terminal.