

1. Cobalah semua Linux Command yang sudah dijelaskan di materi ini.
(Screenshot dan Analisa/Keterangan)
2. Buatlah Shell Script dengan minimal 5 Command dan jelaskan. (Screenshot dan Keterangan)

```
dd@dd-VirtualBox:~$ sudo apt-get install vim
[sudo] password for dd:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  vim-common vim-runtime vim-tiny
Suggested packages:
  ctags vim-doc vim-scripts indent
The following NEW packages will be installed:
  vim vim-runtime
The following packages will be upgraded:
  vim-common vim-tiny
2 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 542 not upgraded.
Need to get 7.110 kB/7.773 kB of archives.
After this operation, 34,6 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Penggunaan Sudo untuk untuk menginstall Vim pada linux

```
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ touch belajar.sh
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ vim belajar.sh
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ chmod a+x belajar
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ ./belajar.sh
hello world
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ vim belajar.sh
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ ./belajar.sh
Masukkan nama anda :Dimas
hello Dimas
```

perintah touch = membuat file sesuai dengan nama dan ekstensi yang diinginkan
 perintah vim [nama file], digunakan untuk membuka file dengan Vim
 chmod a+x [nama file], digunakan untuk memberi hak akses yaitu eksekusi untuk semua
 ./ [nama file], digunakan untuk run sebuah file

```

dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ ls -a -l
total 12
drwxrwxr-x  2 dd dd 4096 Sep  7 18:47 .
drwxr-xr-x 16 dd dd 4096 Sep  7 18:47 ..
-rwxrwxr-x  1 dd dd  424 Sep  7 18:47 belajar.sh
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ date
Rab 07 Sep 2022 06:51:31 WIB
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ cal
    September 2022
Mo Se We Th Fr Sa Su
                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

```

ls -al -l, menampilkan semua isi direktori

Date, menampilkan penanggalan

cal, menampilkan calendar

```

dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ touch coba.txt
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ cat coba.txt
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ vim coba.txt
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ cat coba.txt
Ini text Yang Berisi text didalam file coba.txt

```

```

dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ cp coba.txt coba2.txt
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ cat coba2.txt
Ini text Yang Berisi text didalam file coba.txt
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ mv coba2.txt Downloads
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ la
belajar.sh  coba.txt

```

```

dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ mkdir alta
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ cp coba.txt coba2.txt
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ mv coba2.txt alta
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ pwd
/home/dd/belajar-shell
dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ cd ..
dd@dd-VirtualBox:~$ ls
belajar-shell  Documents  Music      Public     Videos
Desktop        Downloads  Pictures   Templates

```

cat [nama file], digunakan untuk membuka isi sebuah file

cp [file1][file2], digunakan untuk mengkopir sebuah file

mv [nama file][nama direktori], digunakan untuk memindahkan file ke sebuah direktori

mkdir (nama direktori), digunakan untuk membuat sebuah direktori

pwd, digunakan untuk menampilkan path yang sedang disinggahi

```

echo -n "Masukkan nama anda : "
read nama
echo -n "masukkan NPM anda : "
read npm
echo "======"
echo "||SELAMAT DATANG||"
echo "======"
echo "hello $nama"
echo "NPM kamu $npm"
echo "======"

echo "Matkul Favorit Kamu : "
read matkul1
read matkul2
read matkul3

echo "======"
echo "Matkul Favorit Pertama mu $matkul1"
echo "Matkul Favorit Kedua mu $matkul2"
echo "Matkul Favorit Ketiga mu $matkul3"
echo "======"
~

```

Perintah Echo, digunakan untuk mencetak sebuah string
 perintah Read, digunakan untuk membaca/mendeklarasikan

```

dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ ./belajar.sh
Masukkan nama anda :dimas
masukkan NPM anda :514878
======"
||SELAMAT DATANG||
======"
hello dimas
NPM kamu 514878
======"
Matkul Favorit Kamu :
basis data
data mining
algoritma
======"
Matkul Favorit Pertama mu basis data
Matkul Favorit Kedua mu data mining
Matkul Favorit Ketiga mu algoritma
======"

```

```

echo "=====
echo "LOGIN"
echo "=====
echo "masukkan username"
read username
echo "=====
echo "masukkan password"
read password
echo "=====

if [[($username == "admin" && $password == "*****")]];
then
    echo "valid user"
else
    echo "invalid user"
fi

```

perintah if, digunakan untuk mendeklarasikan kondisi dalam percabangan
 perintah then, digunakan untuk menjalankan sesuatu jika kondisi terpenuhi
 perintah else, digunakan jika kondisi tidak terpenuhi
 perintah fi, digunakan untuk mengakhiri sebuah percabangan

```

dd@dd-VirtualBox:~/belajar-shell$ ./test-if.sh
=====
LOGIN
=====
masukkan username
admin
=====
masukkan password
*****
=====
valid user

```