Tugas Praktikum Section 5 - Basic Linux Command

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

#1 Practice Time How To Create

```
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ echo '#!/bin/sh' > my-script.sh
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ echo 'echo Hello World' >> my-script.sh
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ cat my-script.sh
#!/bin/sh
echo Hello World
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
```

Penjelasan:

Secara keseluruhan, command di atas membuat sebuah file bash script baru bernama "my-script.sh" yang berisi perintah untuk menampilkan "Hello World" pada layar.

How To Run

Penjelasan:

Secara keseluruhan, command di atas menunjukkan cara untuk mengubah hak akses atau permission pada sebuah file dan mengeksekusi file tersebut pada lingkungan Unix/Linux.

Variable 1

How To Create

```
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ cat var-script.sh
#!/bin/sh
test="Linux"
echo "ayo belajar" $test
test="Hal Baru"
echo "ayo belajar" $test
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
```

How To Run

```
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ chmod 755 var-script.sh
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ ./var-script.sh
ayo belajar Linux
ayo belajar Hal Baru
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
```

Penjelasan:

Setelah command dijalankan, kita akan membuka teks editor *nano* untuk membuat script shell baru pada file *var-script.sh*. Setelah script tersebut ditulis dan disimpan, kita akan mengecek isi dari file tersebut menggunakan perintah *cat*. Kemudian, kita akan memberikan hak akses executable pada file tersebut menggunakan perintah *chmod*. Terakhir, kita akan menjalankan script shell tersebut menggunakan perintah *./var-script.sh*.

Variable 2 How To Create

```
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ cat var2-script.sh
#!/bin/sh
angka1=10
angka2=2
#menjumlahkan angka 1 and angka 2
sum=$((angka1+angka2))
echo maka $angka1 + $angka2 =$sum
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
```

How To Run

```
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ chmod 755 var2-script.sh
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ ./var2-script.sh
maka 10 + 2 =12
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
```

Penjelasan:

Setelah command dijalankan, kita akan membuka teks editor *nano* untuk membuat script shell baru pada file *var2-script.sh*. Setelah script tersebut ditulis dan disimpan,

kita akan mengecek isi dari file tersebut menggunakan perintah *cat*. Kemudian, kita akan memberikan hak akses executable pada file tersebut menggunakan perintah *chmod*. Terakhir, kita akan menjalankan script shell tersebut menggunakan perintah ./var2-script.sh.

Input

How To Create

```
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ cat inp-script.sh
#!/bin/sh
echo "masukkan namamu:"
    read nama
echo hai $nama salam kenal
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
```

How To Run

```
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ chmod 755 inp-script.sh
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$ ./inp-script.sh
masukkan namamu:
maya
hai maya salam kenal
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
ubuntu@ubuntu:/home/ubuntu/Downloads$
```

Penjelasan:

Setelah command dijalankan, kita akan membuka teks editor *nano* untuk membuat script shell baru pada file *inp-script.sh*. Setelah script tersebut ditulis dan disimpan, kita akan mengecek isi dari file tersebut menggunakan perintah *cat*. Kemudian, kita akan memberikan hak akses executable pada file tersebut menggunakan perintah *chmod*. Terakhir, kita akan menjalankan script shell tersebut menggunakan perintah *./inp-script.sh*.

#2 Practice Time

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

How To Create

```
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$ nano contoh_script.sh
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$ cat contoh_script.sh
#!/bin/sh
echo "Selamat datang di program Shell Script!"
read -p "Silahkan masukkan nama Anda : " nama
echo "Halo, $nama! Selamat datang kembali."
read -p "Masukkan nama direktori baru : " direktori
mkdir "$direktori"
echo "Direktori baru dengan nama '$direktori' telah berhasil dibuat."
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$
```

```
GNU nano 4.8
                                                          contoh_script.sh
                                                                                                                        Modified
#!/bin/sh
echo "Selamat datang di program Shell Script!"
read -p "Silahkan masukkan nama Anda : " nama
echo "Halo, $nama! Selamat datang kembali."
read -p "Masukkan nama direktori baru : " direktori
mkdir "$direktori"
echo "Direktori baru dengan nama '$direktori' telah berhasil dibuat."
                                                                                           Justify
^G Get Help
                     ^O Write Out
                                           ^W Where Is
                                                                 ^K Cut Text
                                                                                                              ^C Cur Pos
                          Read File
    Exit
                                                Replace
                                                                      Paste Text
                                                                                            To Spell
                                                                                                                  Go To Line
```

How To Run

```
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$ chmod 755 contoh_script.sh
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$ ./contoh_script.sh
Selamat datang di program Shell Script!
Silahkan masukkan nama Anda : Shinta Dewi Kurniawati
Halo, Shinta Dewi Kurniawati! Selamat datang kembali.
Masukkan nama direktori baru : my_directory
Direktori baru dengan nama 'my_directory' telah berhasil dibuat.
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$
ubuntu@ubuntu:~/Downloads$
```

Penjelasan command-command tersebut adalah sebagai berikut :

- echo "Selamat datang di program Shell Script!": command ini digunakan untuk menampilkan pesan sapaan ke pengguna.
- read -p "Silakan masukkan nama Anda: " nama: command ini digunakan untuk meminta input dari pengguna dengan pesan "Silahkan masukkan nama Anda:" dan menyimpan input tersebut ke dalam variabel "nama".
- echo "Halo, \$nama! Selamat datang kembali.": command ini digunakan untuk menampilkan pesan dengan nama pengguna yang telah diinputkan sebelumnya.
- read -p "Masukkan nama direktori baru: " direktori: command ini digunakan untuk meminta input dari pengguna dengan pesan "Masukkan nama direktori baru:" dan menyimpan input tersebut ke dalam variabel "direktori".
- mkdir "\$direktori": command ini digunakan untuk membuat direktori baru dengan nama yang diinputkan oleh pengguna, yang disimpan dalam variabel "direktori".
- echo "Direktori baru dengan nama '\$direktori' telah berhasil dibuat.": command ini digunakan untuk menampilkan pesan bahwa direktori baru telah berhasil dibuat dengan nama yang diinputkan sebelumnya.