Nama: Naomi Dwi Anggraini

NPM : 21083010010

Dokumentasi Shell Scripting

String

Penggunaan single-quoted & double-quoted

Pertama kita buat text editor pada linux. Karena kita akan membuat contoh string maka nano string.sh

Lalu akan muncul tampilan seperti ini dan kita ketikan script yang ingin dijalankan

Lalu klik ctrl x ,yes lalu enter. Setelah itu panggil script yang telah ditulis tadi dengan bash nama_file.sh. Dan muncul hasilnya.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~ _ □ ⊗

File Edit View Search Terminal Help

naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano string.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash string.sh
a=ini single-quoted
b=ini double-quoted
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Array

Pertama kita membuat text editor dengan perintah nano array.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano array.sh
```

Setelah muncul tampilan seperti ini ketikan script yang diinginkan, lalu ctrl x ,yes, enter.



Lalu untuk memanggil script yang sudah ditulis tadi dengan cara bash array.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano array.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 0, Mint !
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Kita bisa mencoba berulang kali dengan hasil random

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano array.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 0, Mint !
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 2, Kali !
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 1, Ubuntu !
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 2, Kali !
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 3, Arch !
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 3, Arch !
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 3, Arch !
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 1, Ubuntu !
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Integer

Pertama kita buat text editornya dahulu. Karena kita akan membuat contoh integer maka nano integer.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano integer.sh
```

Setelah itu akan berubah tampilan seperti ini, lalu ketikan script yang diinginkan lalu ctrl x

Lalu kita panggil script yang sudah ditulis tadi. Lalu akan muncul hasilnya.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano integer.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash integer.sh
579
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Operasi Matematika

Pertama buat nano op_mtk.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano op_mtk.sh
```

Lalu tuliskan script yang diinginkan didalam text editor lalu ctrl x

Langkah selanjutnya memanggil script yang telah ditulis tadi dengan bash nama_file.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash op_mtk.sh
a + b = 22
a - b = 8
a * b = 105
a / b = 2
a % b = 1
a = 15
b = 15
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Input

Pertama buat nano input.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano input.sh
Lalu ketikan script yang ingin dijalankan lalu ctrl x
 File Edit View Search Terminal Help
  GNU nano 6.2
                                        input.sh
clear
echo -n "Hallo, masukan nama anda : ";
echo "Selamat datang $nama"
Lalu panggil script dengan bash nama_file.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano input.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash input.sh
Dan muncul hasilnya
                              naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
Hallo, masukan nama anda : naomi
Selamat datang naomi
naomi@naomi-VirtualBox:~$
Output 1
Membuat nano output1.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano output1.sh
Ketikan script yang akan dijalankan
```

```
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                     output1.sh
matakuliah="Sistem Operasi"
echo "Siapa namamu?"
echo -e "\nHai $nama!\nSelamat datang di praktikum $matakuliah;))))"
```

Selanjutnya memanggil script yang sudah ditulis tadi. Ctrl x dan muncul hasilnya.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano output1.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash output1.sh
Siapa namamu?
naomi
Hai naomi!
Selamat datang di praktikum Sistem Operasi;))))
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Output 2

Buat nano output2.sh dahulu untuk text editornya.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano output2.sh
```

Ketikan script yang akan dijalankan

```
#!/bin/bash

# Inisialisasi Var
a=55;
b=4;
distroLinux="Ubuntu 19.04 LTS";
let c=a%b;

# Output Printf
printf "OS; $distroLinux \n";
printf "$c \n";
printf "%.2f float \n" $a;
printf "%.1f float \n" $a;
```

Selanjutnya memanggil script yang sudah ditulis tadi. Dan akan muncul hasilnya.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano output2.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash output2.sh
OS ; Ubuntu 19.04 LTS
3
55,00 float
55,0 float
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Percabangan 1

Pertama membuat text editornya dahulu dengan nano percabangan1.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano percabangan1.sh
```

Ketikan script yang akan dijalankan

Selanjutnya memanggil script yang sudah ditulis tadi dengan bash nama_file.sh dan muncul hasilnya.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano percabangan1.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Percabangan 2

Pertama membuat text editornya dahulu dengan nano percabangan2.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano percabangan2.sh
```

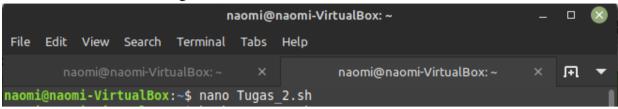
Ketikan script yang akan dijalankan

Selanjutnya memanggil script yang sudah ditulis tadi. Ctrl x yes lalu enter dan akan mencul hasilnya.

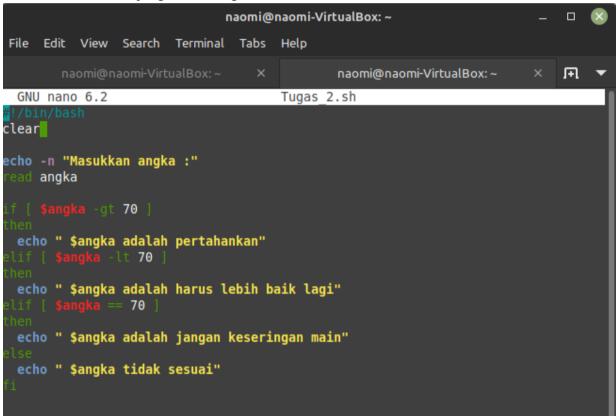
```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano percabangan2.sh
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
batagor
Batagore mas budi mantap bat
naomi@naomi-VirtualBox:~$
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
dimsum
Makanan yang kamu suka gaenak hehe
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Soal Tugas_2

Pertama membuatt nano Tugas_2,sh diterminal linux.



Selanjutnya akan muncul tampilan seperti dibawah. Lalu masukan script percabangan. Disini saya membuat percabangan aritmatika suatu nilai ujian. Bila lebih dari nilai 70 maka akan muncul nilai pertahankan, nilai sama dengan 70 akan muncul harus lebih baik lagi, nilai kurang dari 70 akan muncul jangan keseringan main.



Lalu ctrl x maka akan muncul hasil seperti ini. Masukan angka yang diinginkan untuk mengecek.

