

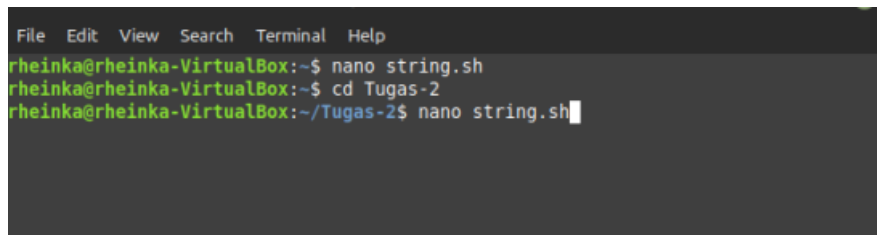
Nama : Rheinka Elyana S.

NPM : 21083010021

Kelas : Sistem Operasi B

Praktik Shell Scripting

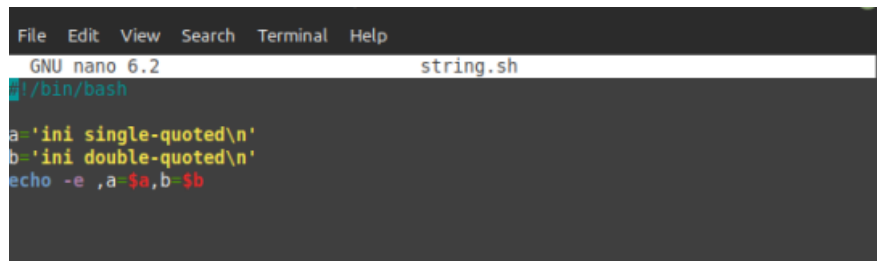
Sebelumnya saya telah memasukkan seluruh praktik ke dalam folde Tugas-2, maka untuk membuka kembali file praktik dan me run file tersebut kita harus masuk ke folder Tugas-2 dengan `cd Tugas-2`. Setelah itu, dilanjutkan dengan `nano namafile`. Maka file akan terbuka.



```
File Edit View Search Terminal Help
rheinka@rheinka-VirtualBox:~$ nano string.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~$ cd Tugas-2
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ nano string.sh
```

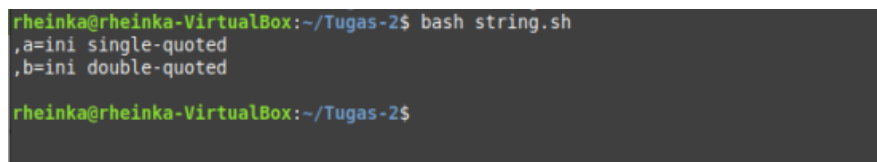
1. Penggunaan String

Setelah masuk ke file `string.sh` maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:



```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 string.sh
#!/bin/bash
a='ini single-quoted\n'
b='ini double-quoted\n'
echo -e ,a=$a,b=$b
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah `bash string.sh`. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:



```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash string.sh
,a=ini single-quoted
,b=ini double-quoted

rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```

2. Penggunaan Array

Setelah masuk ke file array.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 array.sh
#!/bin/bash

distroLinux=("Mint" "Ubuntu" "Kali" "Arch" "Debian")

let pilih=$((RANDOM%5))

echo "Saya Memilih Distro $pilih, ${distroLinux[$pilih]} !"
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash array.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ nano array.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 2, Kali !
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 3, Arch !
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 4, Debian !
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 4, Debian !
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```

3. Penggunaan Integer

Setelah masuk ke file integer.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 integer.sh
#!/bin/bash

a=123
b=456
let c=a+b
echo $c
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash integer.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ nano integer.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash integer.sh
579
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```

4. Penggunaan Operasi Matematika

Setelah masuk ke file op_mtk.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:

```
#!/bin/bash

a=15
b=7

#memakai let
let jumlah=$a+$b
let kurang=$a-$b
let kali=$a*$b

#memakai expr
bagi= expr $a / $b

#memakai perintah substitusi ${(ekspresi)}
mod=$(( $a % $b ))

echo "a + b = $jumlah"
echo "a - b = $kurang"
echo "a * b = $kali"
echo "a / b = $bagi"
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash op_mtk.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:

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

5. Pembuatan Input

Setelah masuk ke file input.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 input.sh
#!/bin/bash
clear

echo -n "Hallo, masukkan nama anda: ";
read nama;
echo "Selamat datang $nama";
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash input.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:

```
File Edit View Search Terminal Help
Hallo, masukkan nama anda: Rheinka
Selamat datang Rheinka
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```

6. Pembuatan Output 1

Setelah masuk ke file output1.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 output1.sh
#!/bin/bash
matakuliah="Sistem Operasi"

echo "Siapa namamu?"
read nama
echo -e "\nHai $nama!\nSelamat datang di praktikum $matakuliah:)))))"
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash output1.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash output1.sh
Siapa namamu?
Rheinka

Hai Rheinka!
Selamat datang di praktikum Sistem Operasi:)))))
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```

7. Pembuatan Output 2

Setelah masuk ke file output2.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 output2.sh
#!/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;
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash output2.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ nano output2.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash output2.sh
OS : Ubuntu 19.04 LTS
3
55,00 float
55,0 float
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```

8. Percabangan 1

Setelah masuk ke file percabangan1.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 percabangan1.sh
#!/bin/bash

a=15
b=7

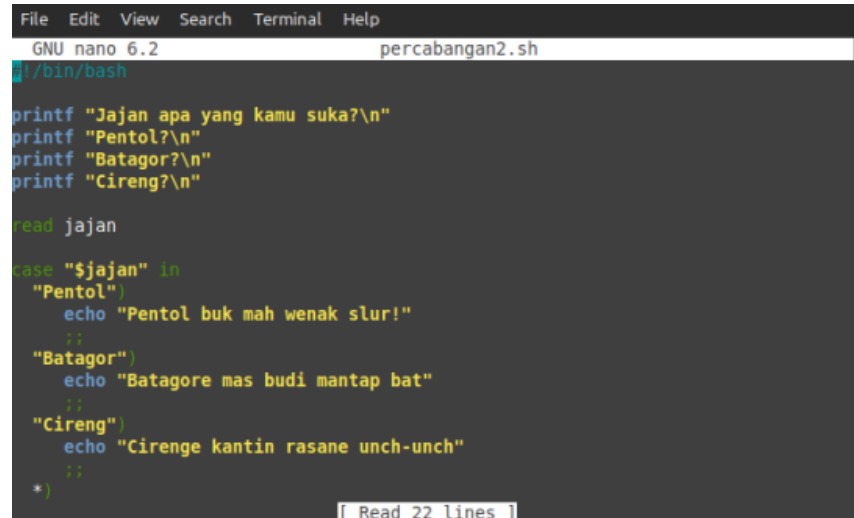
if [ $a == $b ]
then
    echo "a sama dengan b"
elif [ $a -gt $b ]
then
    echo "a lebih besar dari b"
elif [ $a -lt $b ]
then
    echo "a lebih kecil dari b"
else
    echo "Tidak ada kondisi yang memenuhi"
fi
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash percabangan1.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ nano percabangan1.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```

9. Percabangan 2

Setelah masuk ke file percabangan2.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:



```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 percabangan2.sh
#!/bin/bash

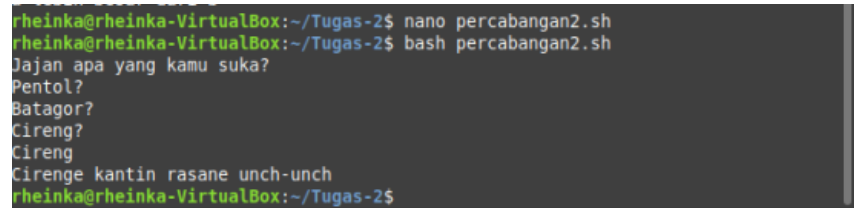
printf "Jajan apa yang kamu suka?\n"
printf "Pentol?\n"
printf "Batagor?\n"
printf "Cireng?\n"

read jajan

case "$jajan" in
    "Pentol")
        echo "Pentol buk mah wenak slur!"
        ;;
    "Batagor")
        echo "Batagore mas budi mantap bat"
        ;;
    "Cireng")
        echo "Cireng kantin rasane unch-unch"
        ;;
    *)

```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash percabangan2.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:



```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ nano percabangan2.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka?
Pentol?
Batagor?
Cireng?
Cireng
Cireng kantin rasane unch-unch
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```

Penyelesaian Latihan Soal

Setelah masuk ke file Tugas-2.sh maka akan muncul isi script bash yang dibuat, sebagai berikut:

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas-2.sh
#!/bin/bash

echo "=====DAFTAR MENU=====
echo "1. Pizza (50000)"
echo "2. Burger (34000)"
echo "3. Coca Cola (10000)"
echo "4. Ayam Krispi (20000)"
echo "=====

read -p "Masukkan Pilihan Menu Anda: " pil;

if [ $pil -eq 1 ];
then
    echo "Beli berapa porsi?";

read jum1

let bayar=jum1*50000
elif [ $pil -eq 2 ];

elif [ $pil -eq 2 ];
then
    echo "Beli berapa porsi?";

read jum2

let bayar=jum2*34000

elif [ $pil -eq 3 ];
then
    echo "Beli berapa porsi?";

read jum3

let bayar=jum3*10000

elif [ $pil -eq 4 ];
then
    echo "Beli berapa porsi?";

read jum4

let bayar=jum4*20000
else
    echo "Maaf menu yang anda pilih tidak tersedia";
fi
echo "Uang yang harus anda bayarkan: Rp.$bayar"
```

Lalu file tersebut dirun dengan perintah bash Tugas-2.sh. Maka hasil yang akan muncul adalah sebagai berikut:

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$ bash Tugas-2.sh
=====DAFTAR MENU=====
1. Pizza (50000)
2. Burger (34000)
3. Coca Cola (10000)
4. Ayam Krispi (20000)
=====
Masukkan Pilihan Menu Anda: 2
Beli berapa porsi?
10
Uang yang harus anda bayarkan: Rp.340000
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/Tugas-2$
```