Nama : Nayya Ramadhani Putri W

NPM : 21083010075 **Tugas 2 Sistem Operasi**

• String pada Bourne shell(sh) dibagi menjadi dua yaitu double quoted dan single quoted



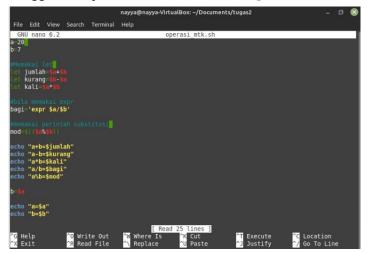
• Array merupakan kumpulan data yang memiliki tipe data yang sama. Pada linux kita dapat menuliskan nama_variable = ("nilai" "array"). Bila ingin memanggil elemen dapat menggunakan echo "\$ {nama_variable [0]}" dan outputnya yaitu nilai. Bila kita menuliskan skrip dalam file maka ketik perintah bash namafile.sh



• Integer adalah tipe data bilangan bulat atau numerik. Gunakan let bilang ingin melakukan operasi aritmatika.



• Operasi matematika, untuk melakukan operasi matematika ada 3 cara untuk melakukannya yaitu: menggunakan perintah built-in let , menggunakan perintah expr atau awk dan menggunakan perintah substitusi \$ ((ekspresi))



```
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ nano integer.sh
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ nano integer.sh
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ bash integer.sh
1245
333
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ nano operasi_mtk.sh
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ bash operasi_mtk.sh
a+b=27
a-b=-13
a+b=140
a/b=expr $a/$b
a*b=6
a=20
b=20
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$
```

• Input, untuk membaca inputan dari user digunakan read dengan format penulisan read nama var. Inputan dari user akan tersimpan ke dalam nama var



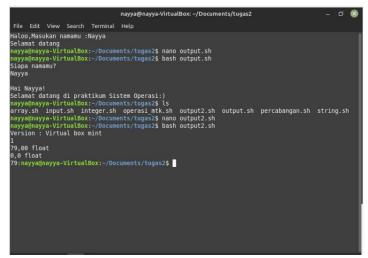
• Output, selain menggunakan echo kita dapat menggunakan printf untuk output.

Format control %d untuk format integer, %o untuk format octal, %f untuk format float atau decimal, %x untuk format hexadecimal



• Output 2

```
| Read Il lines | Texecute | C Location | Replace | Paste | C Location | Replace | C Locati
```



• Percabangan (if...else)

Syntax

if [kondisi]

then

<commands>

else

<other commands>

fi



```
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ __ U S

File Edit View Search Terminal Help

nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ nano percabangan.sh

nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ bash percabangan.sh

a lebih besar dari b

nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ 

a lebih besar dari b

nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas
```

• Percabangan (case...esac)

```
Syntax
```

```
case $variabel in
pattern 1)
<commands>
;;
<pattern 2>)
<other commands>
;;
esac
```

```
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ nano percabangan.sh
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ nano percabangan.sh
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ nano percabangan.sh
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ nano percabangan2.sh
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$ bash percabangan2.sh
Kamu suka makan apa ??
Terang bulan ?
Nasi Goreng ?
Mie ayam ?
Terang bulan coklat keju
nayya@nayya-VirtualBox:-/Documents/tugas2$
```

• Latihan soal tugas 2



Pada tugas ini saya menerapkan percabangan if else dan operasi matematika. Dasar operasi relasional yang digunakan yaitu -eq mengartikan apakah kedua variabel bernilai sama (==), -le mengartikan apakah nilai pada sisi kiri lebih kecil atau sama dengan kanan (<=). Dan didapat outputnya yaitu operasi b lebih kecil dari a. Karena kondisi pada if tidak memenuhi yaitu bernilai sama, maka diteruskan ke perintah 2 dan memenuhi.