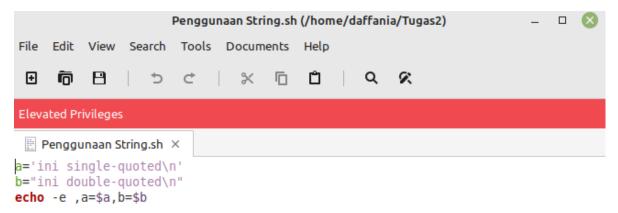
LAPORAN 2

1. Penggunaan String

Menggunakan karakter khusus di akhir string



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~/Tugas2
                                                                            File Edit View Search Terminal Help
daffania@daffania-VirtualBox:~$ ls
 Desktop
                               nano.28787.save
                                                 Public
                                                             'Tugas1 (copy).sh'
 Devni
                               nano.29363.save
                                                 Templates
                                                              Videos
 Documents nano.28774.save Pictures
daffania@daffania-VirtualBox:~$ cd Tugas2
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ ls
 Output1.sh
                       'Penggunaan Integer.sh'
                                                             Percabangan2.sh
Output2.sh
                       'Penggunaan Operasi Matematika.sh'
                                                            Tugas2.sh
                       'Penggunaan String.sh'
'Penggunaan Array.sh'
'Penggunaan Input.sh'
                        Percabangan1.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan String.sh'
,a=ini single-quoted
,b=ini double-quoted
```

2. Penggunaan Array

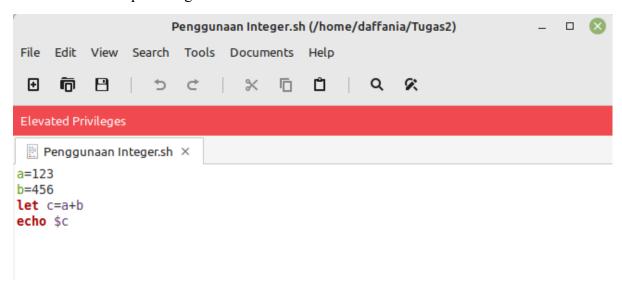
Mendeklarasikan array lalu mencetak semua nilai indeks

```
Penggunaan Array.sh (/home/daffania/Tugas2)
                                                                   File Edit View Search Tools Documents Help
 \oplus
     而
         Elevated Privileges
 Penggunaan Array.sh ×
#!/bin/bash
# deklarasi array
distroLinux=("Maru" "Moru" "Boba" "Bobi" "Bada")
# random distro
let pilih=$RANDOM%5
# eksekusi
echo "Saya Memilih Distro $pilih, ${distroLinux[$pilih]} !"
```

```
daffania@daffania-VirtualBox: ~/Tugas2
 File Edit View Search Terminal Help
 Documents nano.28774.save
                                Pictures
                                                                Videos
daffania@daffania-VirtualBox:~$ cd Tugas2
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ ls
                        'Penggunaan Integer.sh'
                                                                Percabangan2.sh
 Output1.sh
                        'Penggunaan Operasi Matematika.sh'
 Output2.sh
                                                               Tugas2.sh
'Penggunaan Array.sh' 'Penggunaan String.sh'
'Penggunaan Input.sh'
                         Percabangan1.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan String.sh'
a=ini single-quoted,
,b=ini double-quoted
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Array.sh'
Saya Memilih Distro 0, Maru !
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Array.sh'
Saya Memilih Distro 0, Maru !
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Array.sh'
Saya Memilih Distro 3, Bobi !
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Array.sh'
Saya Memilih Distro 1, Moru !
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Array.sh'
Saya Memilih Distro 2, Boba !
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Array.sh'
Saya Memilih Distro 4, Bada !
doffonio Odoffonio
```

3. Penggunaan Integer

Untuk melakukan perhitungan matematika



```
Saya Memilin Distro 4, Bada !
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Integer.sh'
579
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Integer.sh'
579
```

4. Penggunaan Operasi Matematika

Mengoperasikan perhitungan aritmatika dengan memakai let,expr atau susbstitusi (\$)

```
Penggunaan Operasi Matematika.sh ×

#!/bin/bash

a=30
b=14

#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"
```

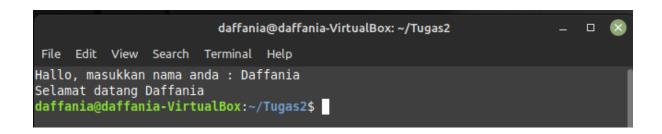
```
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash 'Penggunaan Operasi Matematika.sh'
a + b = 44
a - b = 16
a * b = 420
a / b = 2
a % b = 2
a = 30
b = 30
```

5. Input

Untuk membaca inputan dari user digunakan read.

```
#!/bin/bash
clear

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



6. Output1

menggunakan echo, untuk mendeklarasikan inputan

```
Output1.sh ×
#!/bin/bash
matakuliah="Sistem Operasi"

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

```
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash Output1.sh
Siapa namamu?
Daffania
Hai Daffania!
Selamat datang di praktikum Sistem Operasi:))))
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$
```

7. Output2

```
#!/bin/bash

# Inisialisasi Var
a=110;
b=8;
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;
```

```
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash Output2.sh

0S : Ubuntu 19.04 LTS

6

110,00 float
110,0 float
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$
```

8. Percabangan1

Menghitung dasar operasi relasional dengna conditional statements

```
Percabangan1.sh ×
#!/bin/bash
a=30
b=14
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
```

```
Output1.sh 'Penggunaan Integer.sh' Percabangan2.sh
Output2.sh 'Penggunaan Operasi Matematika.sh' Tugas2.sh
'Penggunaan Array.sh' 'Penggunaan String.sh'
'Penggunaan Input.sh' Percabangan1.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash Percabangan1.sh
a lebih besar dari b
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$
```

9. Pecabangan2

Melakukan operasi percabangan dengan menggunakan printf

```
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$ bash Percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
donat ?
jus ?
gorengan ?
donat
Makanan yang kamu suka gaenak hehe
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas2$
```

10. Tugas2

Melakukan pemrograman dasar aritmatika dengan let,expr dan substitusi (\$) dan memanggilnya dengan echo

```
Tugas2.sh ×
#!/bin/bash
bil1=100
bil2=28
#memakai let
let a=bil1+bil2
echo "$a"
let b=bil1-bil2
echo "$b"
let c=bil1*bil2
echo "$c"
let d=bil1/bil2
echo "$d"
let e=bil1%bil2
echo "$e"
#memakai expr
expr $bil1 + $bil2
avan dhill -- dhill
```

```
Tugas2.sh ×
let e=bil1%bil2
echo "$e"
#memakai expr
expr $bil1 + $bil2
expr $bil1 - $bil2
expr $bil1 / $bil2
expr $bil1 % $bil2
#memakai $
a=$(( bil1 + bil2 ))
echo $a
b=$(( bil1 - bil2 ))
echo $b
c=$(( bil1 * bil2 ))
echo $c
d=$(( bil1 / bil2 ))
echo $d
e=$(( bil1 % bil2 ))
acha da
```

