Nama: Alya Mirza Safira

NPM : 21083010039

Kelas: B

Laporan System Operasi Week-3

\_\_\_\_\_\_

# 1. String

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano string.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano string.sh
```

Kemudian buat scriptnya di nano seperti ini

Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash string.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash string.sh
```

Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash string.sh
,a=ini single-quoted
,b=ini double-quoted
```

### 2. Array

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano array.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano array.sh
```

Kemudian buat scriptnya di nano seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP_week-3

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 6.2

#//bin/bash

#deklarasi array
distroLinux ("Mint" "Ubuntu" "Kali" "Arch" "Debian")

#random distro
let pilih-$RANDOM%5

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

[Read 11 lines]

[Read 11 lines]
```

Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash array.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash array.sh
```

Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 2, Kali !
```

### 3. Integer

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano integer.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano integer.sh
```



Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash integer.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash.integer.sh
```

Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash integer.sh
579
```

# 4. Operasi mtk

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano Operasimtk.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano Operasimtk.sh
```

```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP_week-3
                                                                                                             File Edit View Search Terminal
  GNU nano 6.2
                                                    Operasimtk.sh
a=15
b=7
 et jumlah=<mark>$a+</mark>
 let kurang=$a-$
.et kali=$a*$b
bagi=`expr $a / $b
#memakai perintah subtitusi $ ((ekspresi))
mod=$(($a % $b))
echo "a + b = $jumlah"
echo "a - b = $kurang"
echo "a * b = $kali"
echo "a / b = $bagi"
echo "a % b = $mod"
echo "a = $a"
echo "b = $b"
                                               [ Read 27 lines ]
```

Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash Operasimtk.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash Operasimtk.sh
```

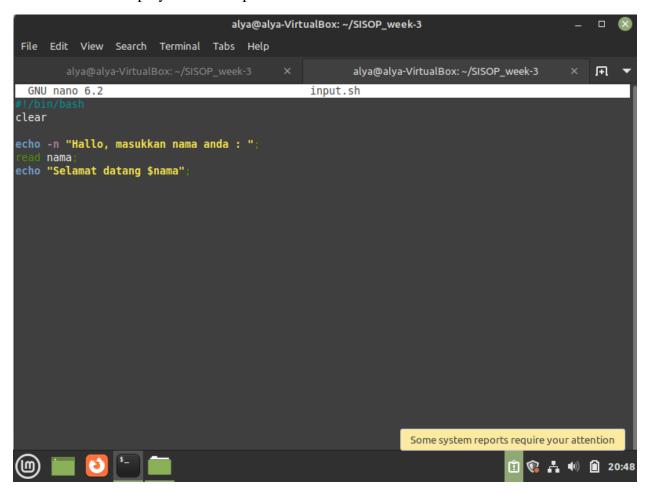
Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash Operasimtk.sh
a + b = 22
a - b = 8
a * b = 105
a / b = 2
a % b = 1
a = 15
b = 15
```

## 5. Input

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano input.sh"

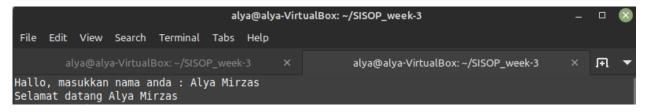
```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano input.sh
```



Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash input.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash input.sh
```

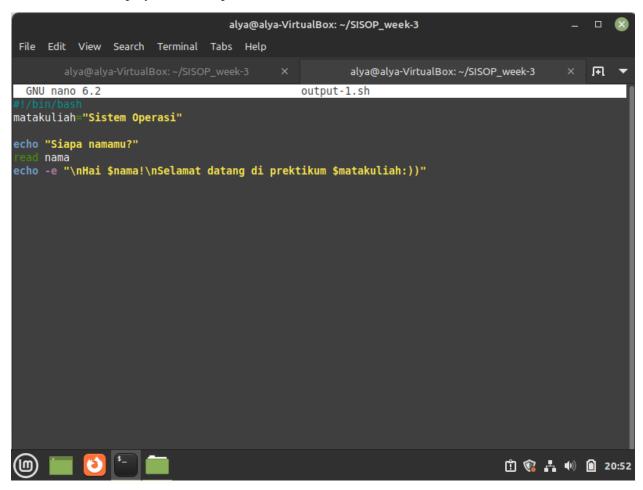
Lalu muncul output seperti ini



- 6. Output
- Output-1

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano output-1.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano output-1.sh
```



Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash output-1.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash output-1.sh
```

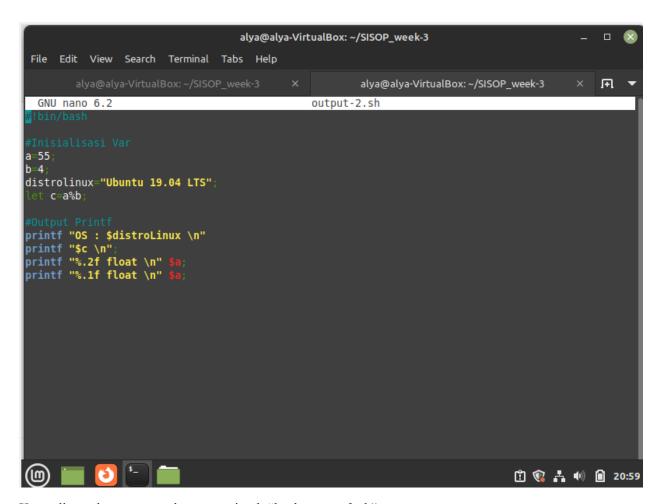
Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash output-1.sh
Siapa namamu?
Alya Mirzas
Hai Alya Mirzas!
Selamat datang di prektikum Sistem Operasi:))
```

#### • Output-2

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano output-2.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano output-2.sh
```



Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash output-2.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash output-2.sh
```

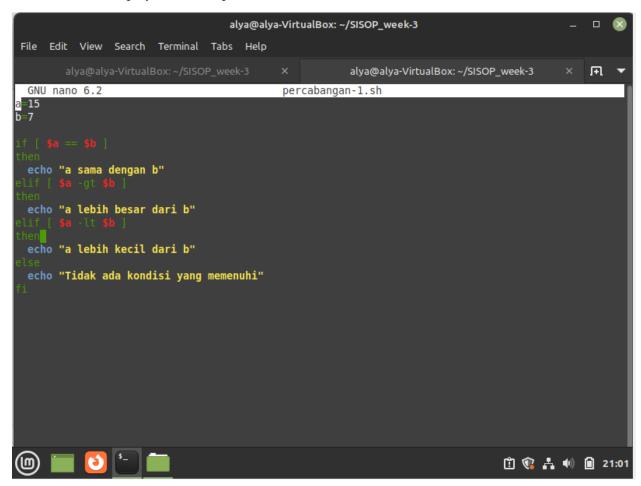
Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash output-2.sh OS:
3
55,00 float
55,0 float
```

- 7. Percabangan
- Percabangan-1

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano percabangan-1.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano percabangan-1.sh
```



Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash percabangan-1.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash percabangan-1.sh
```

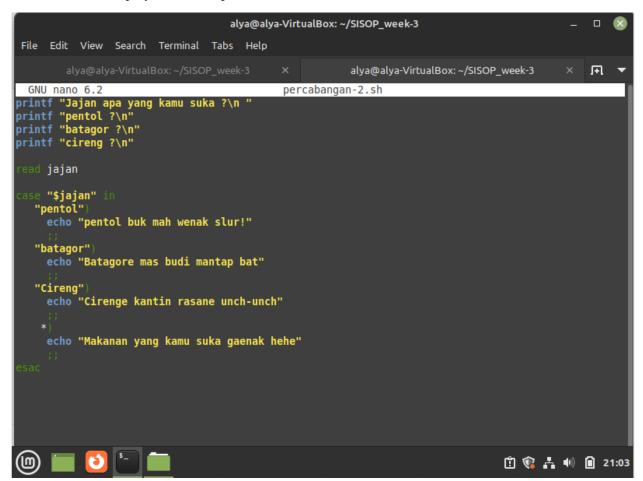
Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash percabangan-1.sh a lebih besar dari b
```

• Percabangan-2

Ketik perintah untuk membuat file baru "nano percabangan-2.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano percabangan-2.sh
```



Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash percabangan-2.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash percabangan-2.sh
```

Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash percabangan-2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
  pentol ?
batagor ?
cireng ?
```

Latihan Soal Percabangan Aritmatika

Pertama, ketik "cd SISOP\_week-3" untuk pindah ke directory yang berisi kumpulan tugas minggu ke-3 Sistem Operasi, kemudian buat file sh untuk mengerjakan tugas latihan soal dengan mengetik "nano cobalatsol.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~$ cd SISOP_week-3
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ nano cobalatsol.sh
```

Lalu buat script percabangan aritmatikanya pada nano

```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP_week-3
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                              cobalatsol.sh
b=16
   c=2*a
   echo "b lebih kecil dari a"
   echo "a = 2a"
   echo "b = 2a"
   echo "Tidak ada kondisi yang memenuhi"
                                        [ Read 15 lines ]
G Help
                 'O Write Out
                                   Where Is
                                                    Cut
                                                                    Execute
                                                                                    Location
                ^R Read File
                                   Replace
                                                                    Justify
                                                                                    Go To Line
                                                                                 🗓 🕼 🛔 🕪 🖺 12:21
```

Kemudian cek outputnya dengan perintah "bash cobalatsol.sh"

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash cobalatsol.sh
```

Lalu muncul output seperti ini

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP_week-3$ bash cobalatsol.sh
b = 2a
```