

Nama : Fitri Indah Sari

Kelas : B

NPM : 21083010025

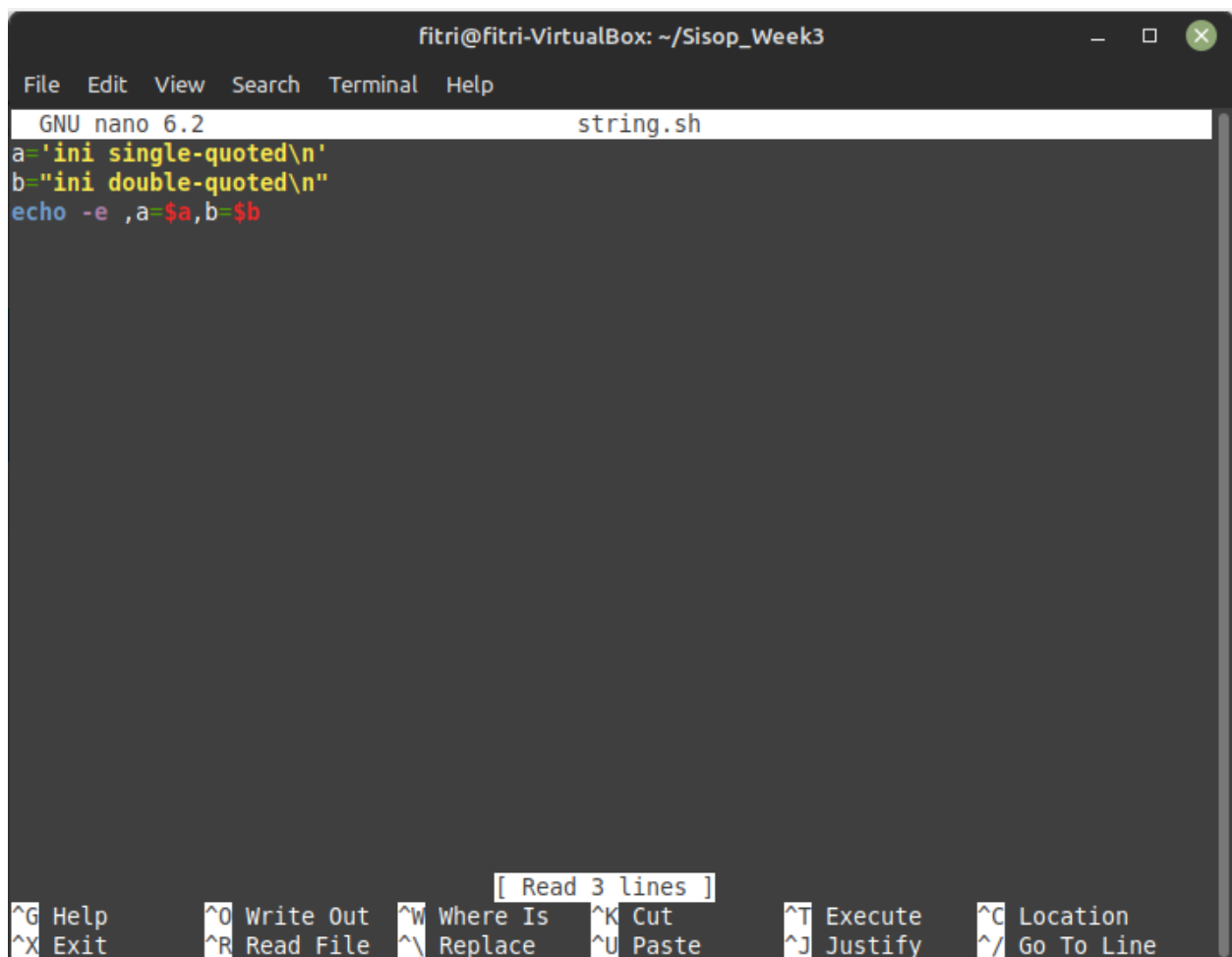
TUGAS 2 SISOP B

1. Penggunaan String

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'string.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano string.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat



```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 string.sh
a='ini single-quoted\n'
b='ini double-quoted\n'
echo -e ,a=$a,b=$b
[ Read 3 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^/ Go To Line
```

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash string.sh

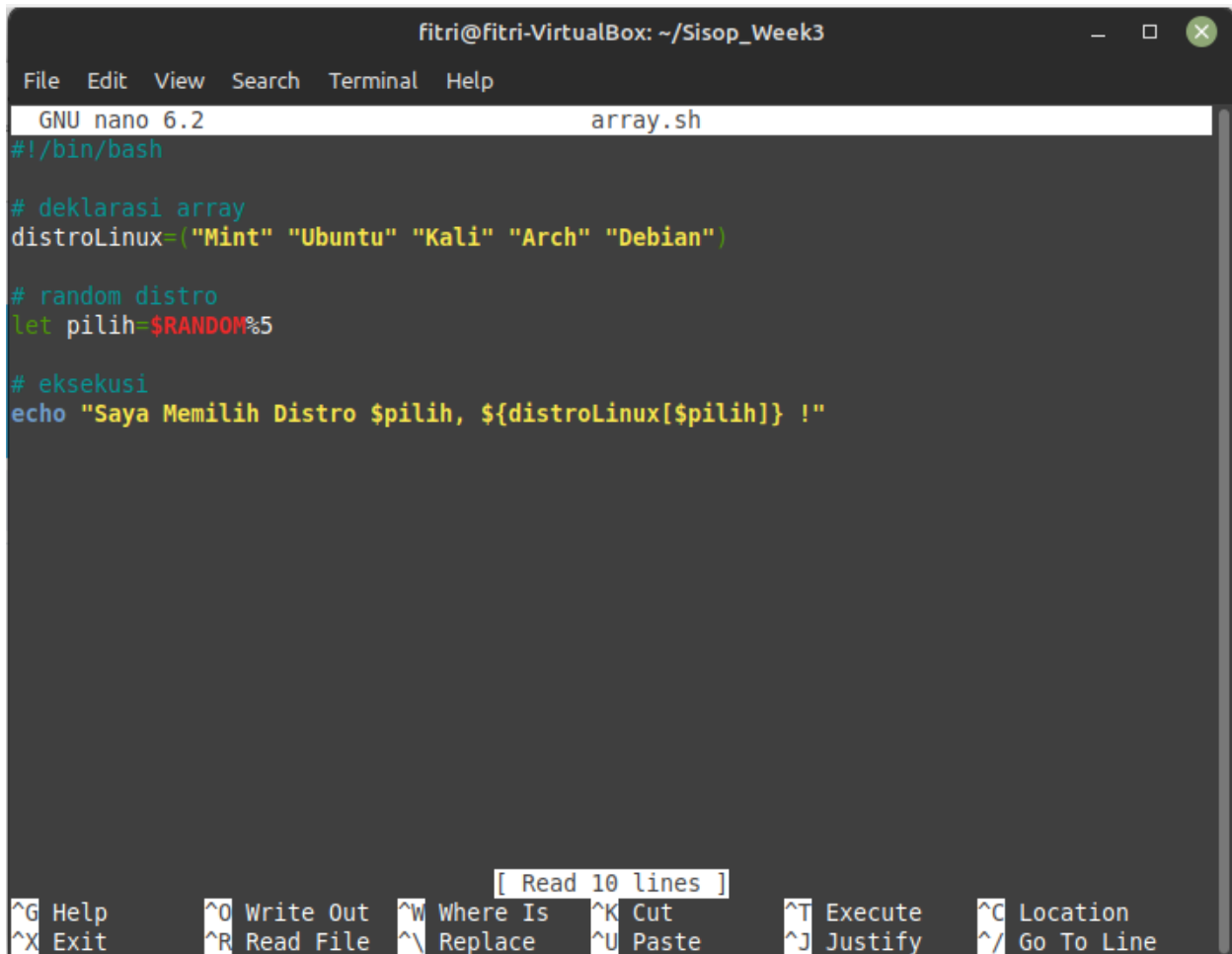
```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash string.sh
,a=ini single-quoted
,b=ini double-quoted
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

2. Penggunaan Array

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'array.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano array.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat



```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 array.sh
#!/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 10 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste       ^J Justify    ^_ Go To Line
```

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash array.sh

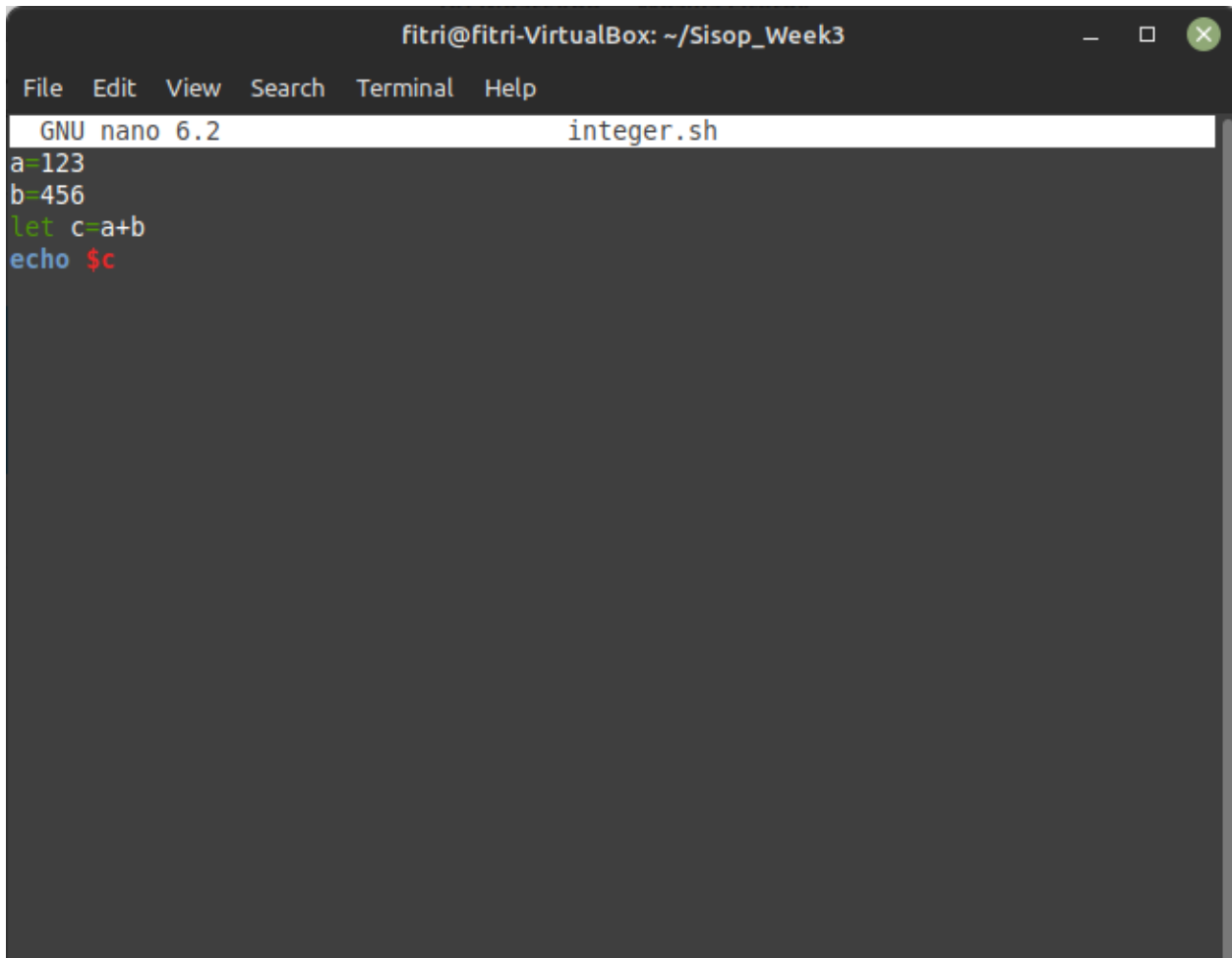
```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 4, Debian !
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 3, Arch !
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash array.sh
Saya Memilih Distro 2, Kali !
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

3. Penggunaan Integer

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'integer.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano integer.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat

A screenshot of a terminal window titled 'fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3'. The window shows the nano 6.2 editor editing a file named 'integer.sh'. The script content is: 'a=123', 'b=456', 'let c=a+b', and 'echo \$c'. The terminal has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'.

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 integer.sh
a=123
b=456
let c=a+b
echo $c
```

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash integer.sh

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash integer.sh
579
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

4. Penggunaan Operasi Matematika

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'op_mtk.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano op_mtk.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 op_mtk.sh
#!/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"
echo "a % b = $mod"

b=$a

echo "a = $a"
echo "b = $b"
```

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash op_mtk.sh

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash op_mtk.sh
a + b = 22
a - b = 8
a * b = 105
a / b = 2
a % b = 1
a = 15
b = 15
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

5. Pembuatan Input

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'input.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano input.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
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";

[ Read 6 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^/ Go To Line
```

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash input.sh

```
Hallo, masukkan nama anda : Fitri Indah Sari
Selamat datang Fitri Indah Sari
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

6. Penampilan Output1

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'output1.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano output1.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
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:)))))"

[ Read 6 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash output1.sh

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash output1.sh
Siapa namamu?
Fitri Indah Sari

Hai Fitri Indah Sari!
Selamat datang di praktikum Sistem Operasi:)))))
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

7. Penampilan Output2

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'output2.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano output2.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 output2.sh
#!/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;
```

[Read 12 lines]

^G Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut	^T Execute	^C Location
^X Exit	^R Read File	^_ Replace	^U Paste	^J Justify	^_ Go To Line

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash output2.sh

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash output2.sh
OS : Ubuntu 19.04 LTS
3
55,00 float
55,0 float
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

8. Percabangan If Else

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'percabangan1.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano percabangan1.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
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

[ Read 17 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash percabangan1.sh

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

9. Percabangan Case Esac

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'percabangan2.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano percabangan2.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat


```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
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"
        ;;
    *)
        echo "Makanan yang kamu suka gaenak hehe"
        ;;
esac

[ Read 22 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash percabangan2.sh

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
pentol
Pentol buk mah wenak slur!
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
gorengan
Makanan yang kamu suka gaenak hehe
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

10. Pengerjaan Soal Tugas 2

- Membuat file menggunakan nano dengan nama 'Tugas_2.sh'

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ nano Tugas_2.sh
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$
```

- Menuliskan script bash dalam file yang sudah dibuat

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_2.sh *
printf "Operasi apa yang ingin kamu lakukan?\n"
printf "pengurangan?\n"
printf "penjumlahan?\n"
printf "mod?\n"
printf "perkalian?\n"
printf "pembagian?\n"

read operasi_mtk
printf "Operasi yang akan saya lakukan adalah operasi $operasi_mtk\n"

printf "angka pertama?\n"
read x
printf "angka pertama adalah $x\n"
printf "angka kedua?\n"
read y
printf "angka kedua adalah $y\n"

let kurang=$x-$y
let jumlah=$x+$y
mod=$(( $x % $y ))
let kali=$x*$y
bagi=`expr $x / $y`

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^/ Go To Line
```

```
fitri@fitri-VirtualBox: ~/Sisop_Week3
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_2.sh *

case "$operasi_mtk" in
    "pengurangan")
        echo "Pengurangan $x dengan $y adalah $kurang"
        ;;
    "penjumlahan")
        echo "Penjumlahan $x dengan $y adalah $jumlah"
        ;;
    "mod")
        echo "Mod $x dengan $y adalah $mod"
        ;;
    "perkalian")
        echo "Perkalian $x dengan $y adalah $kali"
        ;;
    "pembagian")
        echo "Pembagian $x dengan $y adalah $bagi"
        ;;
    *)
        echo "Operasi yang kamu pilih tidak tersedia"
        ;;
esac
```

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^/ Go To Line

- Tampilkan hasil dari script yang dibuat dengan bash Tugas_2.sh

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash Tugas_2.sh
Operasi apa yang ingin kamu lakukan?
pengurangan?
penjumlahan?
mod?
perkalian?
pembagian?
mod
Operasi yang akan saya lakukan adalah operasi mod
angka pertama?
9
angka pertama adalah 9
angka kedua?
4
angka kedua adalah 4
Mod 9 dengan 4 adalah 1
```

```
fitri@fitri-VirtualBox:~/Sisop_Week3$ bash Tugas_2.sh
Operasi apa yang ingin kamu lakukan?
pengurangan?
penjumlahan?
mod?
perkalian?
pembagian?
integral
Operasi yang akan saya lakukan adalah operasi integral
angka pertama?
4
angka pertama adalah 4
angka kedua?
7
angka kedua adalah 7
Operasi yang kamu pilih tidak tersedia
```