

No

Nama: Fathima Zahrah

NPM: 21083010043

Mata Kuliah: Sistem Operasi (A)

1. STRING:

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano Penggunaan_String.sh
```

```
a='Halooo ini zara'  
b="Haloooo selamat pagi"  
echo -e ,a=$a, b=$b
```

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash Penggunaan_String.sh  
,a=Halooo ini zara, b=Haloooo selamat pagi
```

2. ARRAY

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano Penggunaan_Array.sh  
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$
```

```
Kelas=("A" "B" "C" "D")  
let pilih=$RANDOM%4  
echo "saya memilih kelas $Kelas, ${Kelas[$pilih]} !"
```

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash Penggunaan_Array.sh  
saya memilih kelas A, C !
```

3. INTEGER

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano Penggunaan_Integer.sh
```

```
a=123  
b=657  
let c=a+b  
echo $c
```

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash Penggunaan_Integer.sh  
780
```

4. OPERASI MTK

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano op_mtk.sh
```

```
a=15
b=45
let jumlah=$a+$b
let kurang=$a-$b
let kali=$a*$b
bagi=`expr $a / $b`
mod=$(( $a % $b ))
echo "a + b = $jumlah"
echo "a - b = $kurang"
echo "a / b = $bagi"
echo "a * b = $kali"
echo "a % b = $mod"

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

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash op_mtk.sh
```

```
a + b = 60
a - b = -30
a / b = 0
a * b = 675
a % b = 15
a = 15
b = 15
```

5. INPUT

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano input.sh
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$
```

```
echo -n "hallo, masukkan nama anda : "
read nama
echo "selamat datang $nama"
```

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash input.sh
hallo, masukkan nama anda : zahra
selamat datang zahra
```

6. OUTPUT 1

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano output1.sh
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$
```

```
GNU nano 6.2 output1.sh
matakuliah="sistem operasi"
echo "siapa namamu?"
read nama
echo -e "\nHai $nama!\nSelamat datang di prektikum $matakuliah"
```

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash output1.sh
siapa namamu?
zara

Hai zara!
Selamat datang di prektikum sistem operasi
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$
```

7. OUTPUT 2

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano output2.sh
```

```
GNU nano 6.2
a=55
b=4
distrolinux="ubuntu 19.04 LTS"
let c=a%b
printf "os : $distrolinux /\n"
printf"$c \n"
printf "%.2f float \n" $a
printf "%.1f float \n" $a
```

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash output2.sh
os : ubuntu 19.04 LTS
3
55,00 float
55,0 float
```

8. PERCABANGAN 1

```
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano percabangan1.sh
```

```

GNU nano 6.2                                percabangan1.sh
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

```

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash percabangan1.sh
a lebih besar dari b

```

9. PERCABANGAN 2

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano percabangan2.sh
zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$

```

```

GNU nano 6.2                                percabangan2.sh *
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 "Batagor e mas budi mantap bat"
        ;;
    "cireng")
        echo "cireng kantin rasane unch banget"
        ;;
    *)
        echo "makanan yang kamu suka gaenak ih WKWK"
esac

```

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash percabangan2.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor ?
cireng ?
batagor
Batagor e mas budi mantap bat

```

10. LATIHAN SOAL

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ nano latihan_soal.sh

```

```

echo " haii\n aku lagi bingung banget nih\n bisa minta tolong kerjain soal ini ngga"
echo " jadi pak budi punya buah, totalnya 10 buah trus dimakan tiga/n trus beli lagi 5./n"
echo " nah pak budi ini pgn bagi bagi apelnya kecucu cucunya smp habis tpi dgn jumlah yg sama."
echo " brp cucu pak budi yg hrs diundang kerumah agar apelnya habis dg jumlah yg sama satu sama
read jawab
a=10
b=3
c=5
let total=$((a+b+c))
let jadi=$((total%jawab))
if [ $jadi == 0 ]
then
    echo "wah makasii yaaw"
else
    echo "emmm coba itung lagi deh"
fi

```

```

zahra@zahra-VirtualBox:~/Documents/Sistem_Operasi/TUgas2$ bash latihan_soal.sh
haii\n aku lagi bingung banget nih\n bisa minta tolong kerjain soal ini ngga
jadi pak budi punya buah, totalnya 10 buah trus dimakan tiga/n trus beli lagi 5./n
nah pak budi ini pgn bagi bagi apelnya kecucu cucunya smp habis tpi dgn jumlah yg sama.
brp cucu pak budi yg hrs diundang kerumah agar apelnya habis dg jumlah yg sama satu sama lain.
2
wah makasii yaaw

```