

Nama : Ilil Musyarof Asfiani

Npm : 21083010073

Kelas : Sistem Operasi

Contoh penggunaan String

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano string.sh
```

```
GNU nano 6.2 string.sh
a='ini single-quoted\n'
b='ini double-quoted\n'

echo -e ,a=$a,$b
```

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash string.sh
,a=ini single-quoted
,ini double-quoted
```

Contoh penggunaan Array

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano test.sh
```

```
GNU nano 6.2 test.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]} !"
```

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash test.sh
Saya Memilih Distro 0, Mint !
ilil@ilil-VirtualBox:~$
```

Contoh penggunaan Integer

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano integer.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~$
```

```
GNU nano 6.2 integer.sh *
a=123
b=456
let c=a+b
echo $c
```

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash integer.sh
579
```

Contoh penggunaan operasi “let, Expr,Ekspresi”:

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano let.sh
```

```
GNU nano 6.2 let.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"
```

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash let.sh
a+b=22
a-b=8
a*b=105
a\b=2
a%b=1
a=15
b=15

```

Contoh Input Shell

```

ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ nano var.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$

```

```

GNU nano 6.2 var.sh
#!/bin/bash
clear

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

```

```

ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ bash var.sh

```

```

Hallo, masukkan nama anda : ilil lucu
Selamat datang ilil lucu

```

Contoh Output pada shell

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano shell.sh

```

```

GNU nano 6.2 shell.sh
#!/bin/bash
matakuliah="Sistem Operasi"

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

```

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash shell.sh
Siapa namamu?
ilil

Hai ilil!
Selamat datang di praktikum Sistem Operasi:)))))

```

Contoh penggunaan Inisialisasi Var

```

ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ nano Inisialvar.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$

```

```
GNU nano 6.2 Inisialvar.sh
#!/bin/bash

#inisialisasi Var
a=55
b=4
distroLinux="Ubuntu 19.04 LTS";
let c=a5b;

# Output printf
printf "OS : $distroLinux \n";
printf "$c \n";
printf "%.2f float \n" $a;
printf "%.1f float \n" $a;
```

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ bash Inisialvar.sh
OS : Ubuntu 19.04 LTS
0
55,00 float
55,0 float
```

Contoh penggunaan If...Else

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ nano ifels.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$
```

```
GNU nano 6.2 ifels.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
```

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ bash ifels.sh
a lebih besar dari b
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$
```

Contoh penggunaan Cese .. esac

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ nano caseesac.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$
```

```
GNU nano 6.2 caseesac.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-unch"
        ;;
    *)
        echo "Makanan yang kamu suka gaenak hehe"
        ;;
)
```

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ bash caseesac.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor?
cireng?
Cireng
Cireng kantin rasane unch-unch
```

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ bash caseesac.sh
Jajan apa yang kamu suka ?
pentol ?
batagor?
cireng?
gorengan
Makanan yang kamu suka gaenak hehe
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$
```

Latihan

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ nano latihan.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$
```

```

GNU nano 6.2          latihan.sh *
#!/bin/bash
echo "Rumah makan Gurami"

echo "siapa namamu?"

read nama
printf "Hai kak $nama!\n"
printf "Selamat datang di Rumah makan kami $Gurami\n"
printf "Masukkan menu Gurami yang ingin anda pesan?\n"
printf "pedas manis ?\n"
printf "bakar ?\n"
printf "goreng?\n"
printf "asam manis?\n"

read menu

case "$menu" in
    "pedas manis")
        echo "pesanan sudah tercatat tunggu 10 menit"
        ;;

```

```

    "bakar")
        echo "pesanan sudah tercatat tunggu 15 menit"
        ;;
    "goreng")
        echo "pesanan sudah tercatat tunggu 5 menit"
        ;;
    "asam manis")
        echo "pesanan sudah tercatat tunggu 20 menit"
        ;;
    *)
        echo "maaf menu tersebut tidak terdapat di dalam rumah makan kami"
        ;;
esac

```

```

ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ bash latihan.sh
Rumah makan Gurami
siapa namamu?
musa
Hai kak musa!
Selamat datang di Rumah makan kami
Masukkan menu Gurami yang ingin anda pesan?
pedas manis ?
bakar ?
goreng?
asam manis?
goreng
pesanan sudah tercatat tunggu 5 menit

```

pesanannya sudah terdapat dalam menu

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$ bash latihan.sh
```

Rumah makan Gurami

siapa namamu?

pipi

Hai kak pipi!

Selamat datang di Rumah makan kami

Masukkan menu Gurami yang ingin anda pesan?

pedas manis ?

bakar ?

goreng?

asam manis?

gulai

maaf menu tersebut tidak terdapat di dalam rumah makan kami

```
ilil@ilil-VirtualBox:~/tugas-sisop$
```