

NAMA : SINTIYA RISTİYANI

NPM : 21083010103

KELAS : SISTEM OPERASI A

1. While loop

```
m@sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ nano whileloop.sh
```

Membuat file bernama whileloop.sh menggunakan nano.

Input :

```
#!/bin/bash
a=0

while [ $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a+2))
done
```

Output :

```
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ bash whileloop.sh
0
2
4
6
8
```

Untuk menampilkan output menggunakan bash nama file.

2. For loop

Input 1 :

```
#!/bin/bash
for angka in 1 2 3 4 5
do
    echo $angka
done
```

Output :

```
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ nano forloop2.sh
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ bash forloop2.sh
1
2
3
4
5
```

Membuat file menggunakan nano nama file. Menampilkan output menggunakan bash nama file.

Input :

```
#!/bin/bash
for ((angka=1; angka<=5; angka=angka+1))
do
    echo $angka
done
```

Output :

```
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ nano forloop.sh
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ bash forloop.sh
1
2
3
4
5
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$
```

3. Select loop

Input :

```
#!/bin/bash

select minuman in teh kopi air jus susu semua gaada
do
    case $minuman in
        teh|kopi|air|semua)
            echo "Maaf, habis"
            ;;
        jus|susu)
            echo "Tersedia"
            ;;
        gaada)
            break
            ;;
        *) echo "Tidak ada di daftar menu"
            ;;
    esac
done
```

Output :

```
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ bash selectloop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 1
Maaf, habis
#? 4
Tersedia
#? 9
Tidak ada di daftar menu
#? 7
```

4. Until loop

Input :

```
#!/bin/bash
a=0

until [ ! $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a+2))
done
```

Output :

```
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ nano untilloop.sh
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ bash untilloop.sh
0
2
4
6
8
```

SOAL LATIHAN :

```
for angka in 15 13 11 9 7 5 3 1
do
    echo $angka
done
```

Output :

```
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ nano latsol_tugas4.sh
sintyarst@sintyarst-VirtualBox:~$ bash latsol_tugas4.sh
15
13
11
9
7
5
3
1
```