

Nama : Sheny Eka Oktaviani
NPM : 21083010037
Kelas : Sistem Operasi-A

While Loop

- Buat file WhileLoop.sh menggunakan perintah nano

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ nano WhileLoop.sh
```

- Ketikkan script While Loop

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash
a=0

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

- Tampilkan output menggunakan perintah bash

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ bash WhileLoop.sh
0
2
4
6
8
```

For Loop 1

- Buat file ForLoop1.sh menggunakan perintah nano

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ nano ForLoop1.sh
```

- Ketikkan sintaks For Loop

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash

for angka in 1 2 3 4 5
do
echo $angka
done
```

- Tampilkan output menggunakan perintah bash

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ bash ForLoop1.sh
1
2
3
4
5
```

For Loop 2

- Buat file ForLoop2.sh menggunakan perintah nano

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ nano ForLoop2.sh
```

- Ketikkan sintaks For Loop yang kedua

```
GNU nano 6.2 ForL
#!/bin/bash

for ((angka=1; angka<=5; angka=angka+1))
do
echo $angka
done
```

- Tampilkan output menggunakan perintah bash

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ bash ForLoop2.sh
1
2
3
4
5
```

Select Loop

- Buat file SelectLoop.sh menggunakan perintah nano

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ nano SelectLoop.sh
```

- Ketikkan sintaks Select Loop

```
GNU nano 6.2 SelectLoop.sh
#!/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
```

- Tampilkan output menggunakan perintah bash

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ bash SelectLoop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 5
Tersedia
#? 6
Maaf, habis
#? 2
Maaf, habis
#? 7
```

Until Loop

- Buat file UntilLoop.sh menggunakan perintah nano

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ nano UntilLoop.sh
```

- Ketikkan sintaks Until Loop

```
File Edit View Search
GNU nano 6.2
a=0
until [ ! $a -lt 10 ]
do
echo $a
a=$((a + 2))
done
```

- Tampilkan output menggunakan perintah bash

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ bash UntilLoop.sh
0
2
4
6
8
```

Latihan soal

- Buat file Latihan.sh menggunakan perintah nano

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ nano Latihan.sh
```

- Ketikkan sintaks, dan masukkan input. Disini saya menginput angka 15.

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash

i=1;
while [ $i -le 15 ];
do
    echo "$i,";
    let i=$i+2;
done
```

- Tampilkan ouput menggunakan perintah bash, disini muncul output angka ganjil dengan batas 15 (1, 3, 5, 7, 9, 11, 15)

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ bash Latihan.sh
1,
3,
5,
7,
9,
11,
13,
15,
```

- Saya mencoba mengitputkan angka 27

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash

i=1;
while [ $i -le 27 ];
do
    echo "$i,";
    let i=$i+2;
done
```

- Kemudian pada output muncul angka ganjil positif dengan batas 27 (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27)

```
sheny@Sheny-VirtualBox:~/Documents/Tugasku$ bash Latihan.sh
1,
3,
5,
7,
9,
11,
13,
15,
17,
19,
21,
23,
25,
27,
```