Nama : Rizal Harjo Utomo NPM : 21083010101 Kelas : Sistem Operasi (B)

Tugas 4

# 1.While loop

While loop digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali selama suatu kondisi terpenuhi.

```
GNU nano 4.8 while.sh

#!/bin/bash
a=0

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

```
rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$ bash while.sh

0
2
4
6
8
rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$
```

# 2.For loop

For Loop digunakan untuk mengulang serangkaian perintah untuk setiap item pada daftar

### \*for1

```
GNU nano 4.8

for angka in 1 2 3 4 5

do
echo $angka
done
```

```
rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$ bash for1.sh

2

3

4

5

rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$
```

```
GNU nano 4.8

for ((angka=1; angka<=5; angka=angka+1))

do

echo $angka

done
```

```
rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$ bash for2.sh

1

2

3

4

5

rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$
```

## 3.Select loop

Select loop digunakan ketika kita ingin membuat sebuah program dengan beberapa daftar pilihan yang bisa dipilih oleh user, misalnya daftar menu.

```
GNU nano 4.8
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
```

## 4.Until loop

Berbeda dengan while, until loop digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali sampai suatu kondisi terpenuhi.

```
GNU nano 4.8 untill.sh

#!/bin/bash

a=0

until [ ! $a -lt 10 ]

do
echo $a
a=$((a + 2))
done
```

```
rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$ bash untill.sh
0
2
4
6
8
rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$
```

#### **SOAL LATIHAN**

Buatlah program perulangan yang menerapkan beberapa konsep pemrograman bash seperti diatas dengan ketentuan sbb! o user menginputkan acuan bilangan o mencetak bilangan positif kelipatan ganjil 3 5 7 9 dst dari bilangan acuan

```
GNU nano 4.8 latihan_looping.sh

#!/bin/bash
recho "masukkan bilangan = "
read bilangan

until [ ! $bilangan -gt 0 ]

do

echo $bilangan
bilangan=$((bilangan-2))
done
```

```
rizal@rizal-ThinkPad-T440:~/Sisop_week2$ bash latihan_looping.sh
masukkan bilangan =
15
15
11
13
11
9
7
5
3
1
```