

Nama : M. Awaluddin ilham zuhri

NPM : 21083010112

LAPORAN TUGAS 4

1. While Loop

```
a=0

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

earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas4$ bash while_loop.sh
0
2
4
6
8
```

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

2. For Loop

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

earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas4$ bash for_loop.sh
1
2
3
4
5
```

For loop digunakan untuk mengulang serangkaian perintah untuk setiap item pada daftar.

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

For loop juga bisa dituliskan seperti ini.

3. Select Loop

```
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
```

```
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas4$ bash select_loop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 1
maaf, habis
#? 5
Tersedia
#? 7
```

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

4. Until Loop

```
a=0

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

```
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas4$ bash until_loop.sh
0
2
4
6
8
```

Until loop digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali sampai suatu kondisi terpenuhi.

LAPORAN TUGAS 4

Membuat Program perulangan yang menerapkan konsep pemrograman bash dengan ketentuan :

1. User menginputkan acuan bilangan
2. Mencetak bilangan positif kelipatan ganjil 3 5 7 9 dst dari bilangan acuan

Contoh outpu :

Input 15

15

13

11

9

7

5

3

1

```
printf "input: "  
read input  
  
a=0  
until [ ! $input -gt $a ]  
do  
    echo $input  
    input=$((input-2))  
done
```

Script yang dibuat

```
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas4$ bash tugas4.sh  
input: 15  
15  
13  
11  
9  
7  
5  
3  
1
```

Output yang dihasilkan.