

**Galang Surya Ramadhan**

**21083010081**

**Sistem Operasi A**

## **While\_loop**

While loop merupakan perintah yang digunakan untuk mengeksekusi perintah secara berulang kali selama suatu kondisi terpenuhi.

- **Skrip Bash**

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                               whileloop.sh
#!/bin/bash
a=0

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

[ Membaca 8 baris ]
^G Bantuan  ^O Tulis    ^W Cari     ^K Potong   ^T Jalankan  ^C
^X Keluar    ^R Baca     ^_ Ganti     ^U Tempel   ^J Ratakan   ^/
```

- **Output**

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano whileloop.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ nano whileloop.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$ bash whileloop.sh
0
2
4
6
8
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~$
```

## For\_loop

For loop merupakan perintah yang digunakan untuk *meloping* sebuah perintah untuk setiap item pada daftar

- Skrip Bash

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasweek4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                                forloop.sh *
#!/bin/bash

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

- Output

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasweek4$ nano forloop.sh
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasweek4$ bash forloop.sh
1
2
3
4
5
```

- Skrip Bash

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasweek4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                                forloop2.sh
#!/bin/bash

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

- Output

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasweek4$ bash forloop2.sh
1
2
3
4
5
```

## Select\_Loop

Select loop merupakan perintah yang digunakan ketika membuat sebuah program dengan beberapa daftar pilihan yang bisa dipilih oleh user, misalnya daftar menu di bawah ini.

- **Skrip Bash**

```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 select_loop.sh *
#!/bin/bash

select makanan in cilok sempol seblak poki sate semua gaada
do
  case $makanan in
    cilok|sempol|seblak|semua)
      echo "habis, bang"
      ;;
    poki|sate)
      echo "ready, ngab"
      ;;
    gaada)
      break
      ;;
    *) echo "gaada di menu coy"
  esac
done
```

- **Hasil Output**

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasweek4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
1) pentol
2) sempol
3) cimol
4) poki
5) seblak
6) semua
7) gaada
#? 1
habis, bang
#? 2
habis, bang
#? 3
habis, bang
#? 6
habis, bang
#? 4
ready, ngab
#? 5
ready, ngab
#?
1) pentol
2) sempol
3) cimol
4) poki
5) seblak
6) semua
7) gaada
#? 7
```

## Until\_loop

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

- Skrip Bash

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasweek4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                               untilloop.sh
#!/bin/bash

a=0

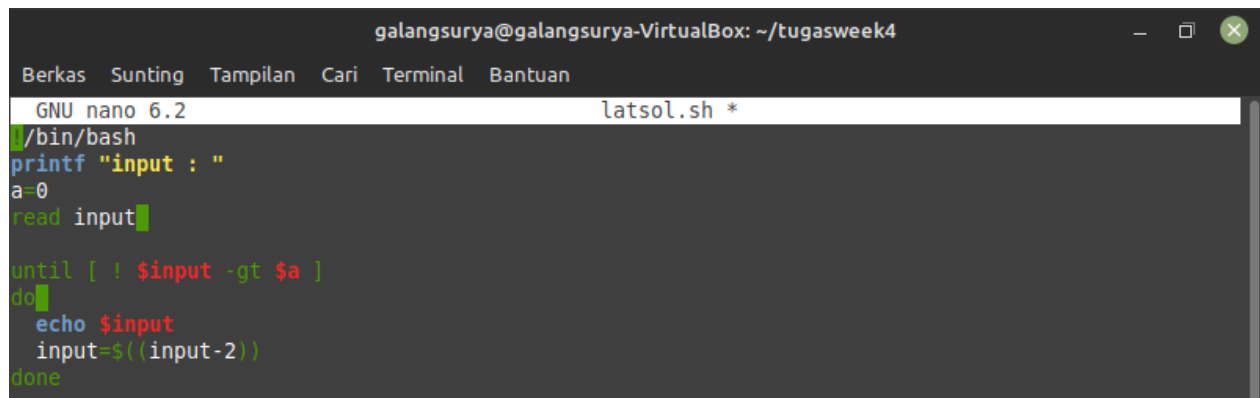
until [ ! $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a+2))
done
```

- Hasil Output

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasweek4$ bash untilloop.sh
0
2
4
6
8
```

## Latihan Soal

- Skrip Bash



```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox: ~/tugasweek4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2                                latsol.sh *
#!/bin/bash
printf "input : "
a=0
read input

until [ ! $input -gt $a ]
do
    echo $input
    input=$((input-2))
done
```

- Hasil Output

```
galangsurya@galangsurya-VirtualBox:~/tugasweek4$ bash latsol.sh
input : 21
21
19
17
15
13
11
9
7
5
3
1
```