

Nama : Naomi Dwi Anggraini

NPM : 21083010010

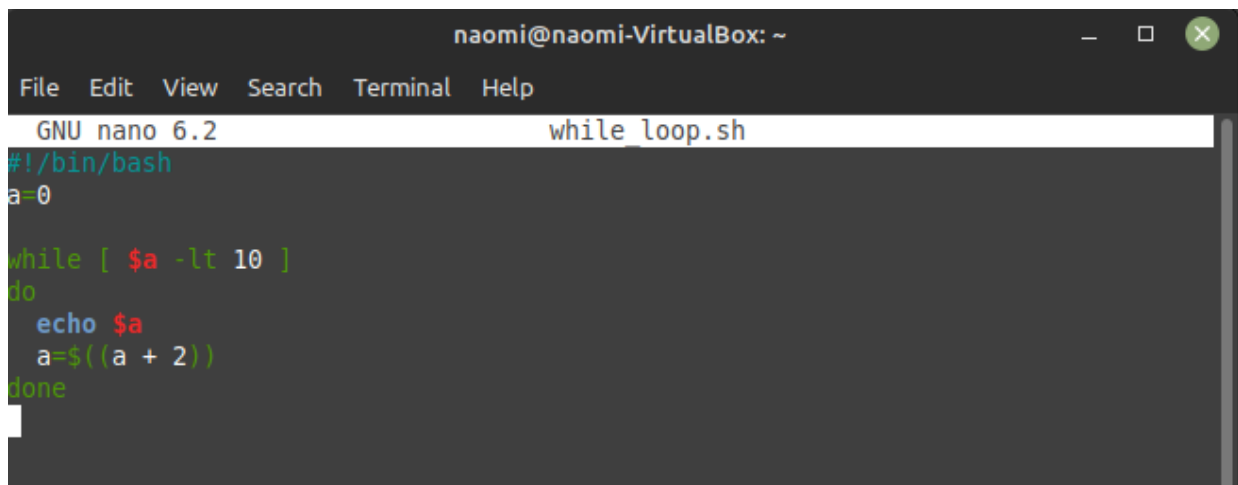
Perulangan (Loop)

While Loop

Membuat file nano while_loop.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano while_loop.sh
```

Lalu akan muncul tampilan seperti ini dan ketikan script yang diinginkan



```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 while loop.sh
#!/bin/bash
a=0
while [ $a -lt 10 ]
do
  echo $a
  a=$((a + 2))
done
```

Lalu panggil script yang tadi dibuat dengan bash nama_file.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash while_loop.sh
0
2
4
6
8
```

For loop 1

Pertama membuat nano for_loop1

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano for_loop1.sh
```

Lalu ketikan script yang diinginkan

```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 for_loop1.sh
#!/bin/bash
for angka in 1 2 3 4 5
do
    echo $angka
done
```

Lalu panggil file dengan bash for_loop1.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash for_loop1.sh
1
2
3
4
5
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Foor loop 2

Buat file nano for_loop2.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano for_loop2.sh
```

Lalu ketikan script yang diinginkan

```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 for_loop2.sh
#!/bin/bash
for ((angka=1; angka<=5; angka=angka+1))
do
    echo $angka
done
```

Lalu panggil script dengan bash for_loop2.sh maka akan muncul hasil nya.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash for_loop2.sh
1
2
3
4
5
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

Select loop

Membuat file nano select_loop.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano select_loop.sh
```

Lalu ketikkan script yang diinginkan di GNU nano



```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 select_loop.sh
#!/bin/bash

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

Lalu panggil dengan select_loop.sh

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

Until loop

Membuat file nano until_loop.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano until_loop.sh
```

Lalu ketikkan script yang diinginkan

```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2      until loop.sh
#!/bin/bash

a=0
until [ ! $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a + 2))
done
```

Lalu panggil dengan bash until_loop.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash until_loop.sh
0
2
4
6
8
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```

SOAL

• Buatlah program perulangan yang menerapkan beberapa konsep pemrograman bash seperti diatas dengan ketentuan sbb!

- user menginputkan acuan bilangan
- mencetak bilangan positif kelipatan ganjil 3 5 7 9 dst dari bilangan acuan

Contoh Output :

Input : 15

15
13
11
9
7
5
3
1

Jawab :

Membuat nano tugas4.sh

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ nano tugas4.sh
```

Lalu ketik script seperti ini sesuai perintah soal dimana harus menggunakan loop

```
naomi@naomi-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas4.sh
#!/bin/bash

echo -n "input bilangan acuan : ";
read a

if [ `expr $a % 2` -eq 1 ]
then
    while [[ $a -ge 1 ]]
    do
        echo $a
        a=$((a -2))
    done
else
    echo "input bilangan ganjil acuan"
fi
```

Lalu panggil file dengan bash tugas4.sh dan coba ketikan bilangan acuan.

```
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash tugas4.sh
input bilangan acuan : 3
3
1
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash tugas4.sh
input bilangan acuan : 7
7
5
3
1
naomi@naomi-VirtualBox:~$ bash tugas4.sh
input bilangan acuan : 15
15
13
11
9
7
5
3
1
naomi@naomi-VirtualBox:~$
```