

Nama : Mareta Putri Wardhana  
NPM : 21083010002  
Kelas : Sistem Operasi B

## Perulangan

### While Loop

Membuat file nano whileloop.sh

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Tabs Help
mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X wardhana... X mareta@m... X
mareta@mareta-VirtualBox:~/Documents$ cd
mareta@mareta-VirtualBox:~$ cd Tugas
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano whileloop.sh
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

Menuliskan script while loop

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Tabs Help
mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X wardhana... X mareta@m... X
GNU nano 6.2 whileloop.sh *
#!/bin/bash
a=0

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

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^I Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line M-E Redo      M-6 Copy
```

Uji coba memanggil script yang telah dibuat sebelumnya dengan bash whileloop.sh

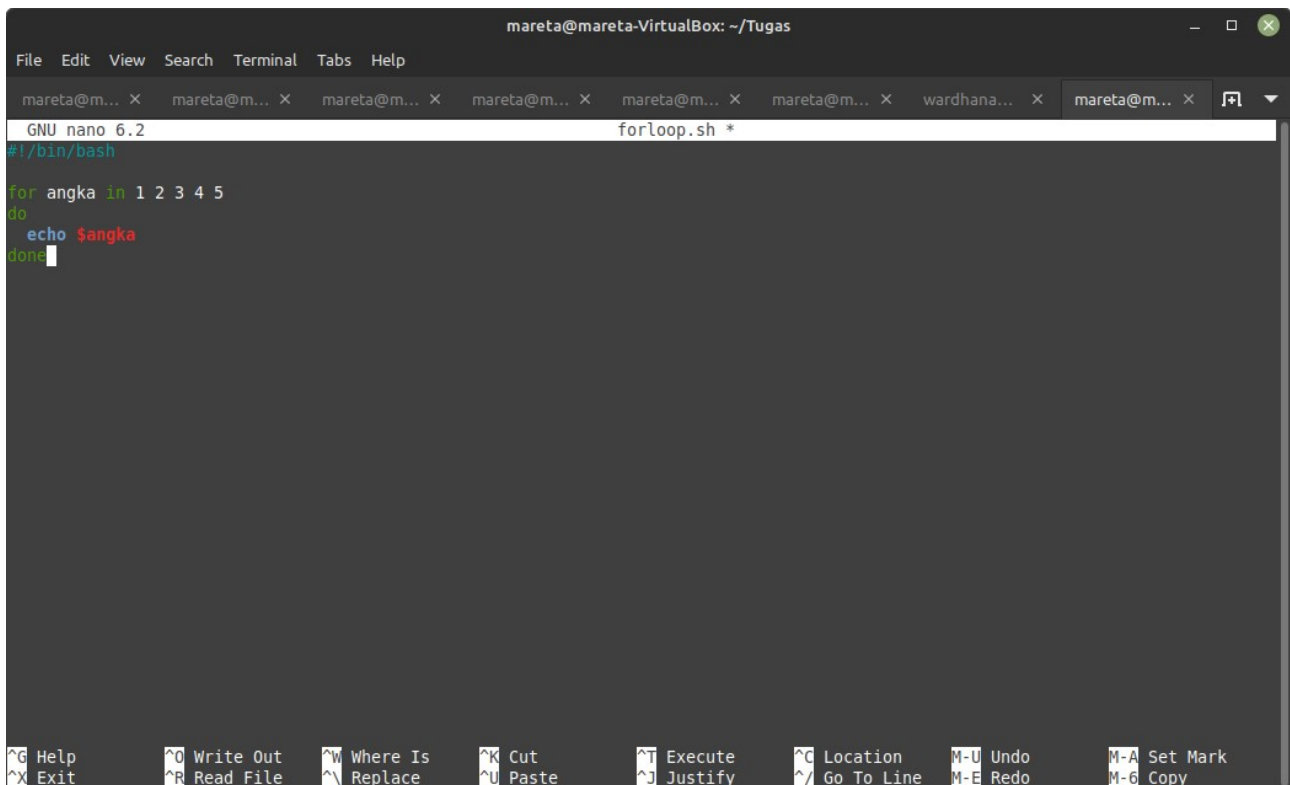
```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash whileloop.sh
0
2
4
6
8
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

### For Loop 1

Membuat file untuk for loop pertama dengan nano forloop.sh

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano forloop.sh
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

Menuliskan script forloop.sh



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Tabs Help
mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x wardhana... x mareta@m... x
GNU nano 6.2 forloop.sh *
#!/bin/bash

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

Uji coba memanggil script yang telah dibuat sebelumnya dengan bash forloop.sh



```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash forloop.sh
1
2
3
4
5
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

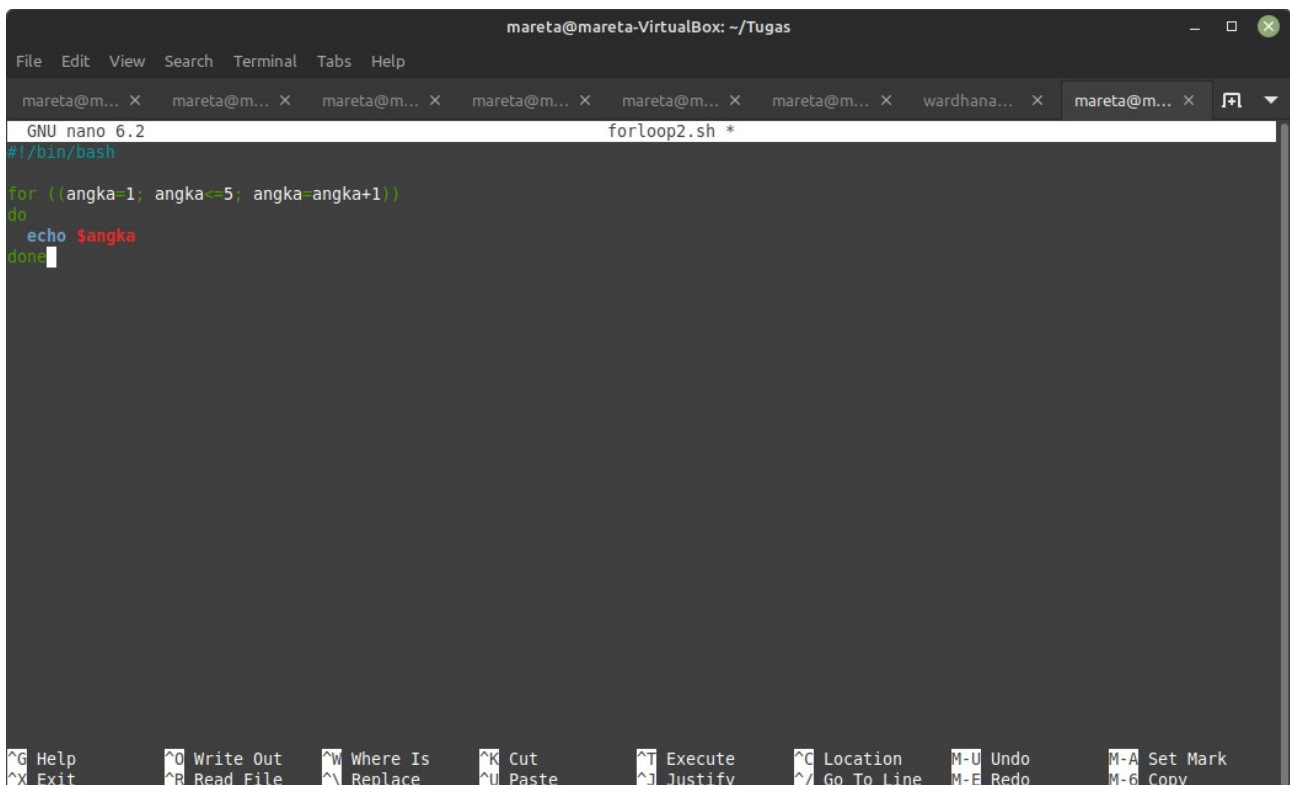
## For Loop 2

Membuat file dengan nano forloop2.sh



```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano forloop2.sh
```

Menuliskan script forloop2.sh



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Tabs Help
mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x wardhana... x mareta@m... x
GNU nano 6.2 forloop2.sh *
#!/bin/bash

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

Uji coba memanggil script yang telah dibuat sebelumnya dengan bash forloop2.sh

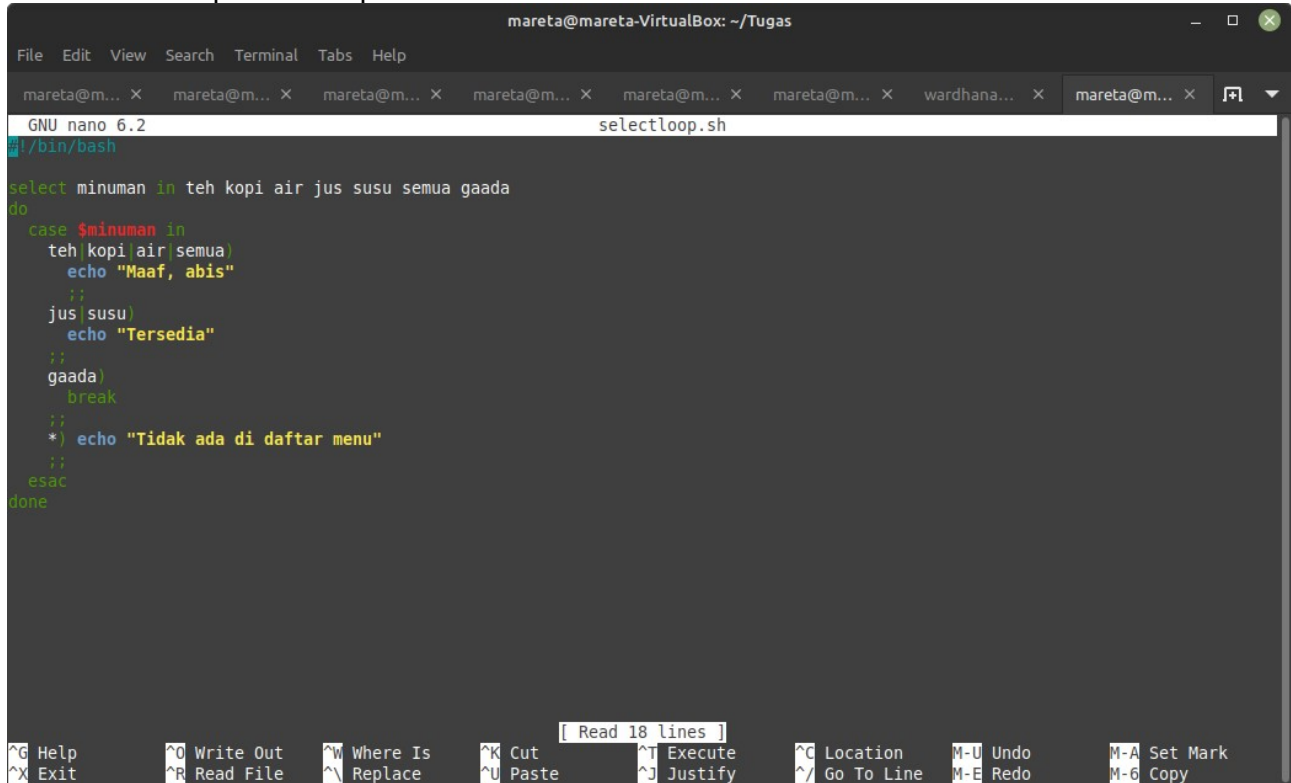
```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash forloop2.sh
1
2
3
4
5
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

## Select Loop

Membuat file dengan nano selectloop.sh

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano selectloop.sh
```

Menuliskan script selectloop.sh



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Tabs Help
mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X mareta@m... X wardhana... X mareta@m... X
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, abis"
            ;;
        jus|susu)
            echo "Tersedia"
            ;;
        gaada)
            break
            ;;
        *) echo "Tidak ada di daftar menu"
            ;;
    esac
done
```

Uji coba memanggil script yang telah dibuat sebelumnya dengan bash selectloop.sh

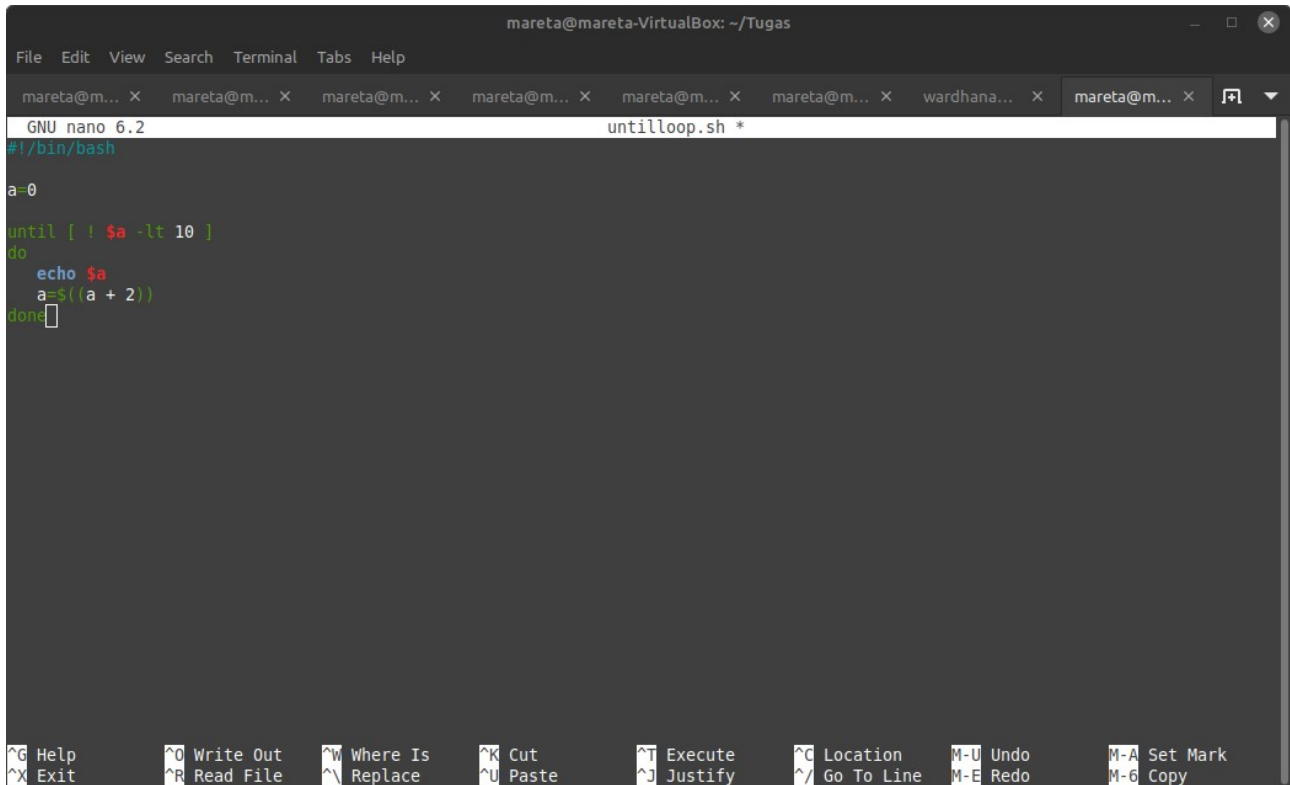
```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash selectloop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 2
Maaf, abis
#? 5
Tersedia
#? 7
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

## Until Loop

Membuat file dengan nano untilloop.sh

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano untilloop.sh
```

Menuliskan script untilloop.sh



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Tabs Help
mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x mareta@m... x wardhana... x mareta@m... x
GNU nano 6.2 untilloop.sh *
#!/bin/bash
a=0
until [ ! $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a + 2))
done
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E Redo      M-6 Copy
```

Uji coba memanggil script yang telah dibuat sebelumnya dengan bash untilloop.sh

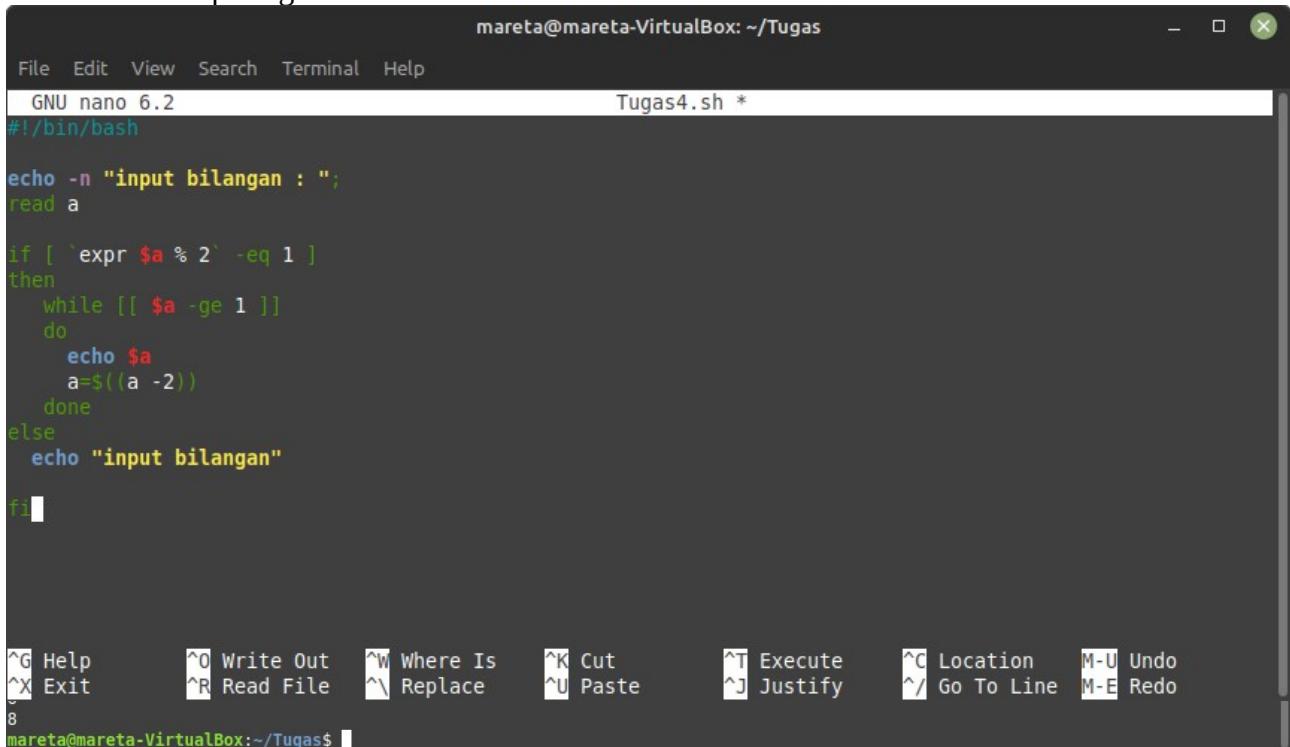
## Tugas 4

Membuat file dengan nano Tugas4.sh



```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano Tugas4.sh
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

Menuliskan script Tugas4.sh



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas4.sh *
#!/bin/bash
echo -n "input bilangan : ";
read a
if [ `expr $a % 2` -eq 1 ]
then
    while [[ $a -ge 1 ]]
    do
        echo $a
        a=$((a - 2))
    done
else
    echo "input bilangan"
fi
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo      M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E Redo      M-6 Copy
8
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

Uji coba memanggil script yang telah dibuat sebelumnya dengan bash Tugas4.sh

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash Tugas4.sh
input bilangan : 3
3
1
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash Tugas4.sh
input bilangan : 5
5
3
1
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash Tugas4.sh
input bilangan : 7
7
5
3
1
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```