

Dokumentasi day 5

1. While loop

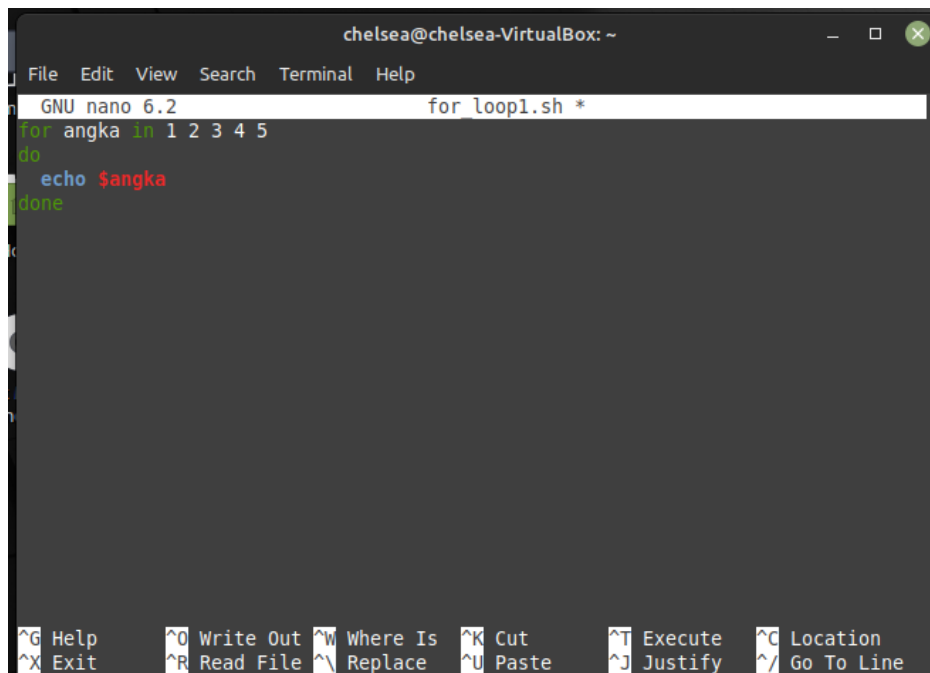
While loop digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali selama suatu kondisi terpenuhi



```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 while_loop.sh *  
a=0  
  
while [ $a -lt 10 ]  
do  
    echo $a  
    a=$((a + 2))  
done  
  
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location  
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line  
  
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ bash while_loop.sh  
0  
2  
4  
6  
8
```

2. For loop

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



```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 for_loop1.sh *  
for angka in 1 2 3 4 5  
do  
    echo $angka  
done  
  
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location  
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

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

Cara lain penulisan for loop

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 for loop2.sh *
for ((angka=1; angka<=5; angka=angka+1))
do
    echo $angka
done
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^/_ Go To Line

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

3. Select loop

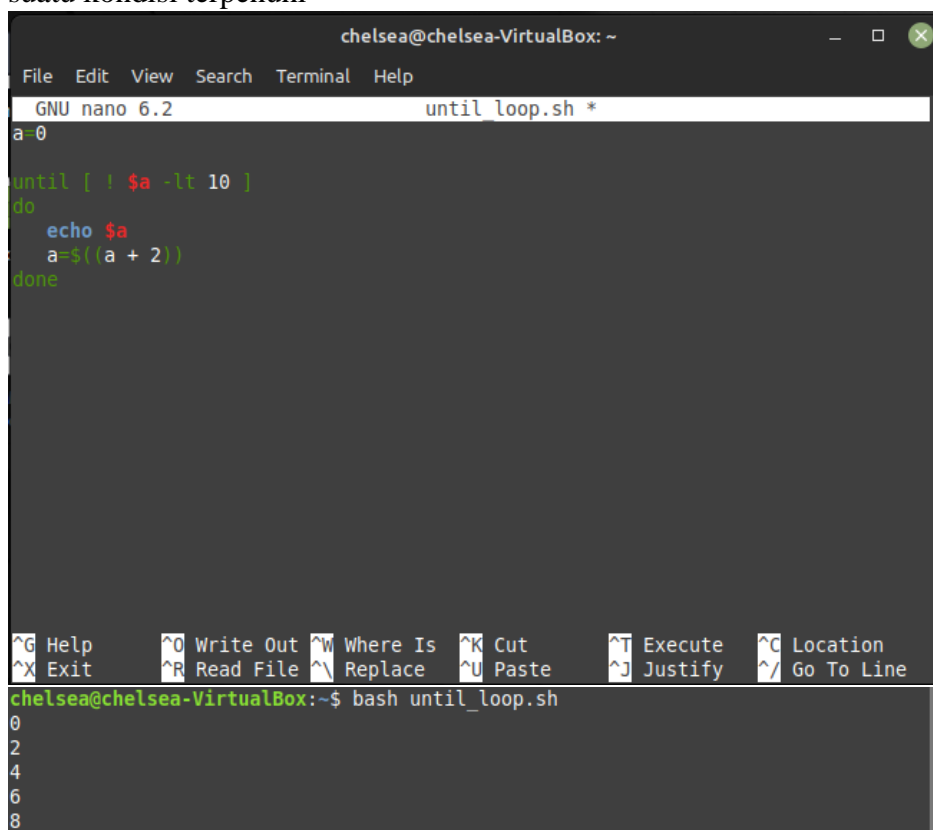
Select loop digunakan Ketika kita ingin membuat sebuah program dengan beberapa daftar pilihan yang bisa dipilih oleh user, misalnya daftar menu.

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 select loop.sh *
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
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify  ^/_ Go To Line
```

```
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$ bash select_loop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 5
Tersedia
#? 4
Tersedia
#? 6
Maaf, habis
#? 7
chelsea@chelsea-VirtualBox:~$
```

4. Until loop

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



The screenshot shows a terminal window with a nano editor open to create a script named `until_loop.sh`. The script content is as follows:

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

Below the editor, the terminal shows the execution of the script:

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

Tugas 4

Pada tugas 4 saya menggunakan jenis perulangan while loop. Langkah-langkahnya tidak jauh berbeda dengan dokumentasi pada poin 1, hanya saja pada poin 1 menggunakan `-lt` sedangkan pada tugas 4 menggunakan `-gt`. Penggunaan `-lt` digunakan untuk memeriksa nilai operan kiri lebih kecil daripada operan kanan. Karena operan kiri lebih besar daripada operan kanan, maka saya menggunakan `-gt`.

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~/tugas4
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas4.sh
echo "Masukkan bilangan"
read ganjil
echo "loading proses"

a=$ganjil

while [ $a -gt 0 ]
do
    echo $a
    a=$((a - 2))
done

[ Read 11 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste       ^J Justify    ^_ Go To Line

chelsea@chelsea-VirtualBox:~/tugas4$ bash tugas4.sh
Masukkan bilangan
15
loading proses
15
13
11
9
7
5
3
1
chelsea@chelsea-VirtualBox:~/tugas4$
```