

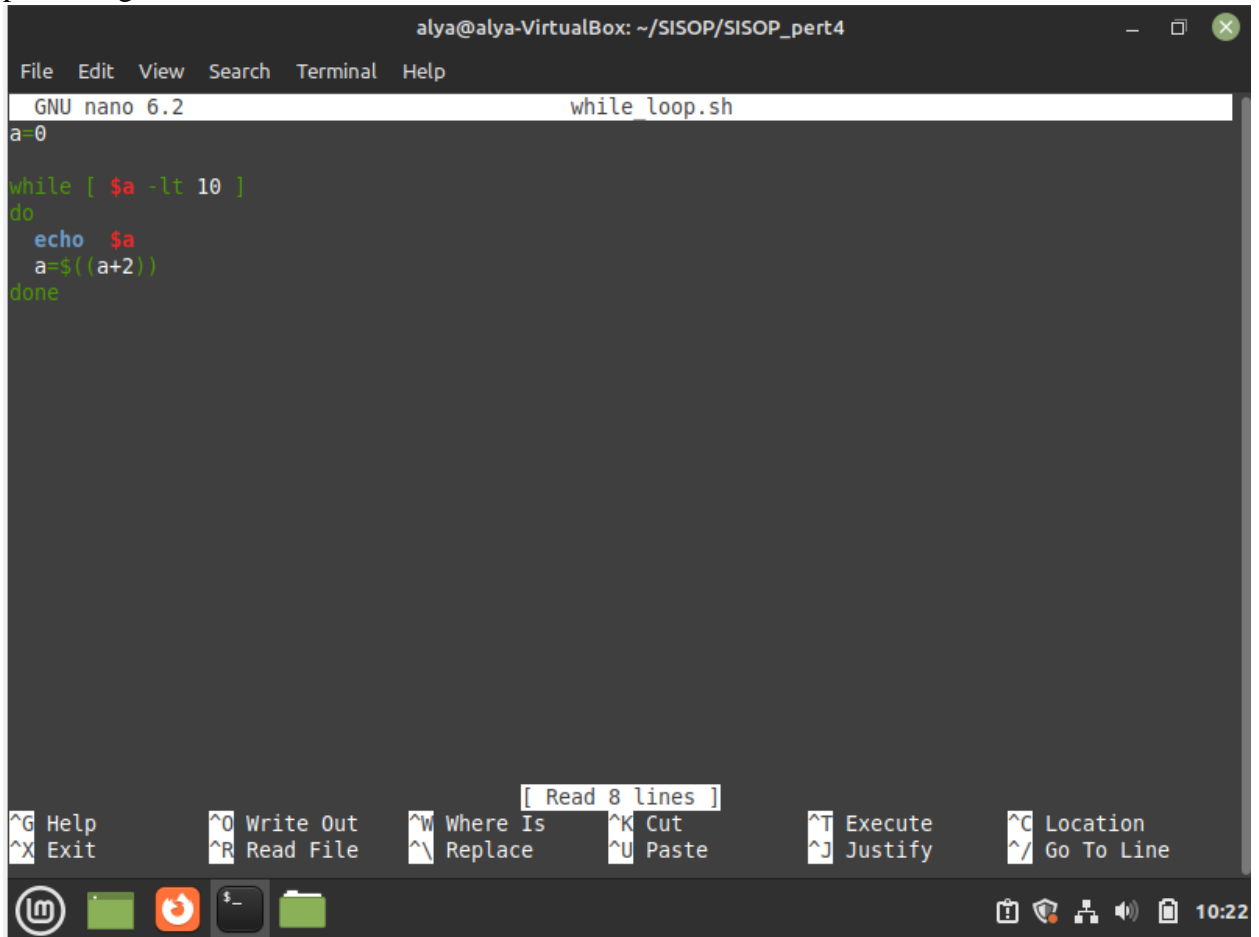
## Laporan Tugas 4 SISOP

### 1. While loop

Masukkan perintah untuk membuat file bash dengan mengetik **“nano while\_loop.sh”**

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ nano while_loop.sh
```

Kemudian ketik script bash yang diinginkan, dibawah ini adalah script bash untuk percabangan while

A screenshot of a terminal window with the nano text editor open. The window title is 'alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/SISOP\_pert4'. The editor shows a file named 'while\_loop.sh' with the following content: 

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

 The bottom of the window shows a status bar with various keyboard shortcuts like '^G Help', '^X Exit', '^O Write Out', '^R Read File', '^W Where Is', '^\_ Replace', '^K Cut', '^U Paste', '^T Execute', '^J Justify', '^C Location', and '^\_ Go To Line'. The system tray at the bottom right shows the time as 10:22.

Berikut adalah output dari script percabangan while yang telah dibuat

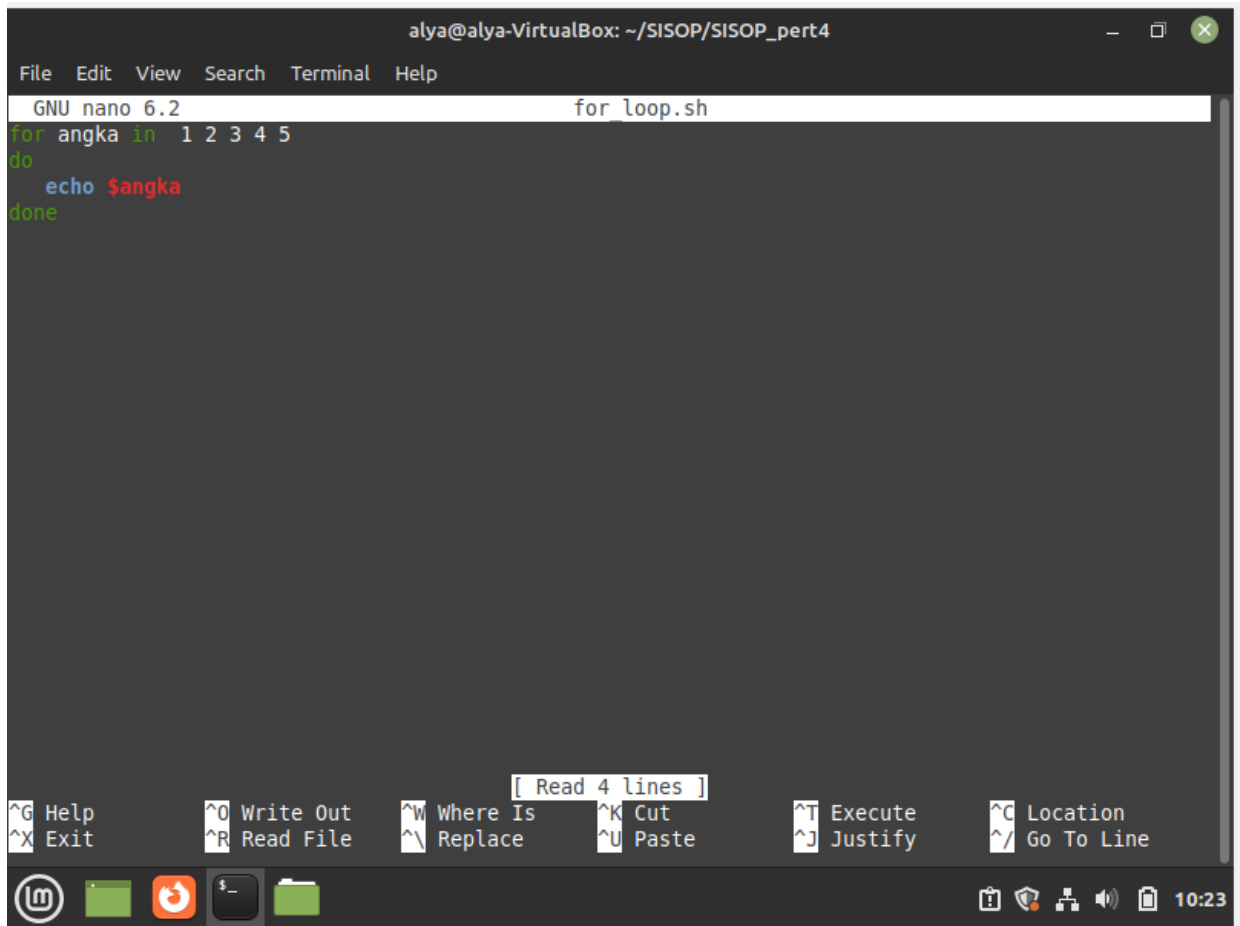
```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ bash while_loop.sh
0
2
4
6
8
```

### 2. For Loop

Masukkan perintah untuk membuat file bash dengan mengetik **“nano for\_loop.sh”**

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ nano for_loop.sh
```

Kemudian ketik script bash yang diinginkan, dibawah ini adalah script bash untuk percabangan for

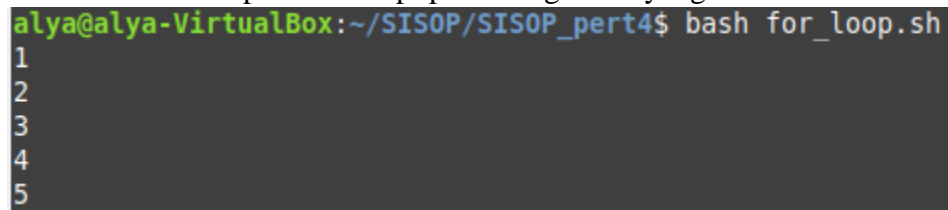


The screenshot shows a terminal window titled 'alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/SISOP\_pert4'. Inside the terminal, the GNU nano 6.2 text editor is open, editing a file named 'for\_loop.sh'. The script content is as follows:

```
GNU nano 6.2 for_loop.sh
for angka in 1 2 3 4 5
do
    echo $angka
done
```

The bottom of the terminal window displays a status bar with various keyboard shortcuts: ^G Help, ^X Exit, ^O Write Out, ^R Read File, ^W Where Is, ^\_ Replace, [ Read 4 lines ], ^K Cut, ^U Paste, ^T Execute, ^J Justify, ^C Location, and ^\_ Go To Line. The system tray at the bottom right shows the time as 10:23.

Berikut adalah output dari script percabangan for yang telah dibuat

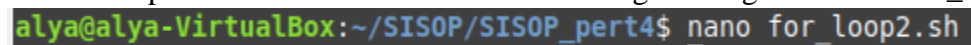


The screenshot shows the terminal output after running the script. The prompt is 'alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP\_pert4\$' and the command entered is 'bash for\_loop.sh'. The output consists of the numbers 1 through 5, each on a new line.

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ bash for_loop.sh
1
2
3
4
5
```

Atau

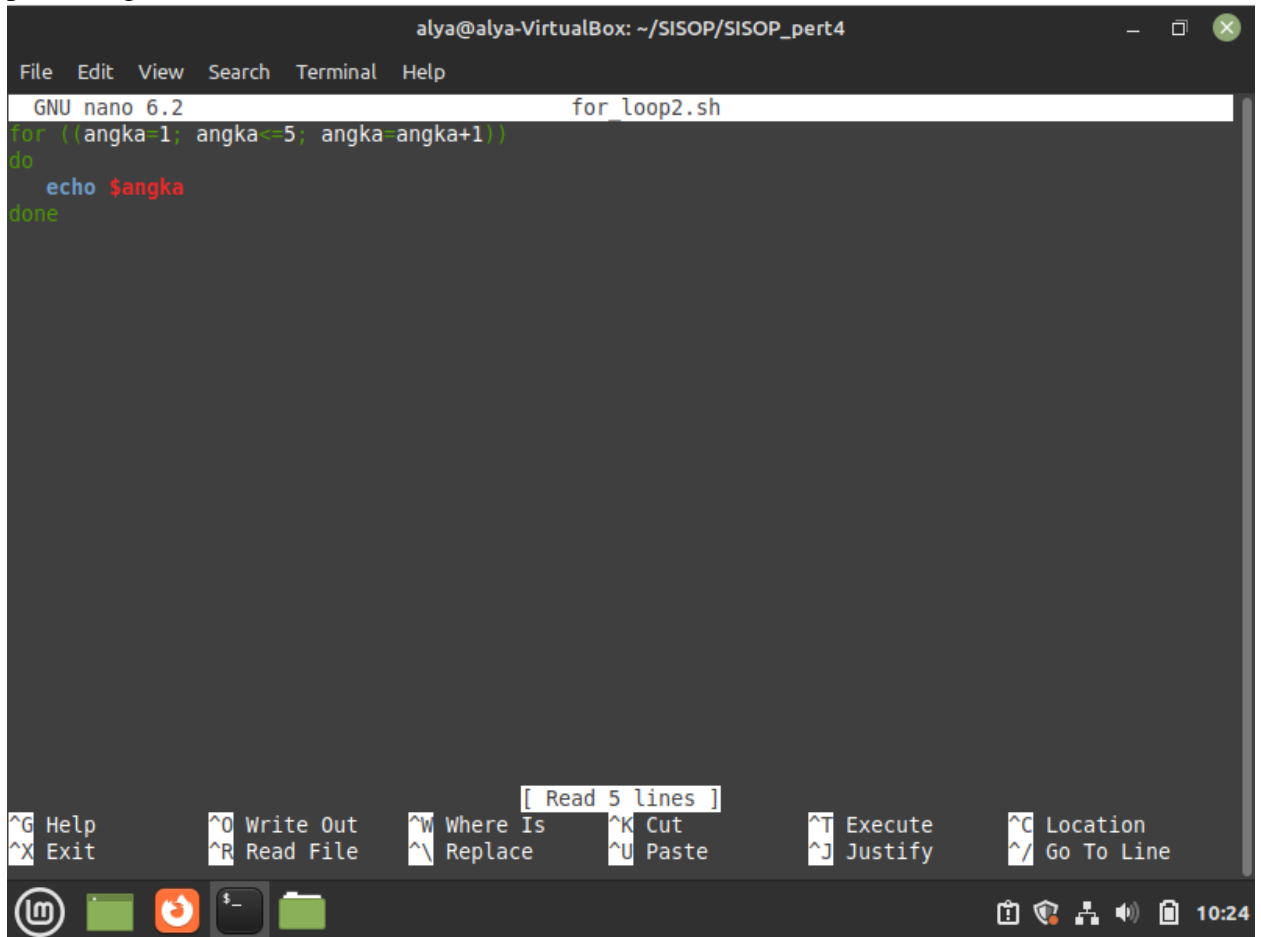
Masukkan perintah untuk membuat file bash dengan mengetik “nano for\_loop2.sh”



The screenshot shows the terminal prompt 'alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP\_pert4\$' with the command 'nano for\_loop2.sh' entered.

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ nano for_loop2.sh
```

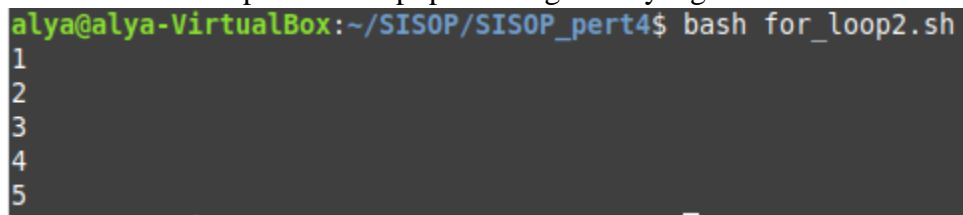
Kemudian ketik script bash yang diinginkan, dibawah ini adalah script bash untuk percabangan for

A screenshot of a terminal window titled 'alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/SISOP\_pert4'. The window shows the GNU nano 6.2 editor editing a file named 'for\_loop2.sh'. The script content is: 

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

 The bottom status bar of the nano editor shows various shortcuts: ^G Help, ^X Exit, ^O Write Out, ^R Read File, ^W Where Is, ^\ Replace, ^K Cut, ^U Paste, ^T Execute, ^J Justify, ^C Location, and ^\_ Go To Line. The system tray at the bottom right shows the time as 10:24.

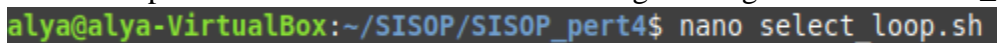
Berikut adalah output dari script percabangan for yang telah dibuat

A screenshot of a terminal window showing the execution of the script. The prompt is 'alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP\_pert4\$'. The command entered is 'bash for\_loop2.sh'. The output is a list of numbers from 1 to 5, each on a new line: 

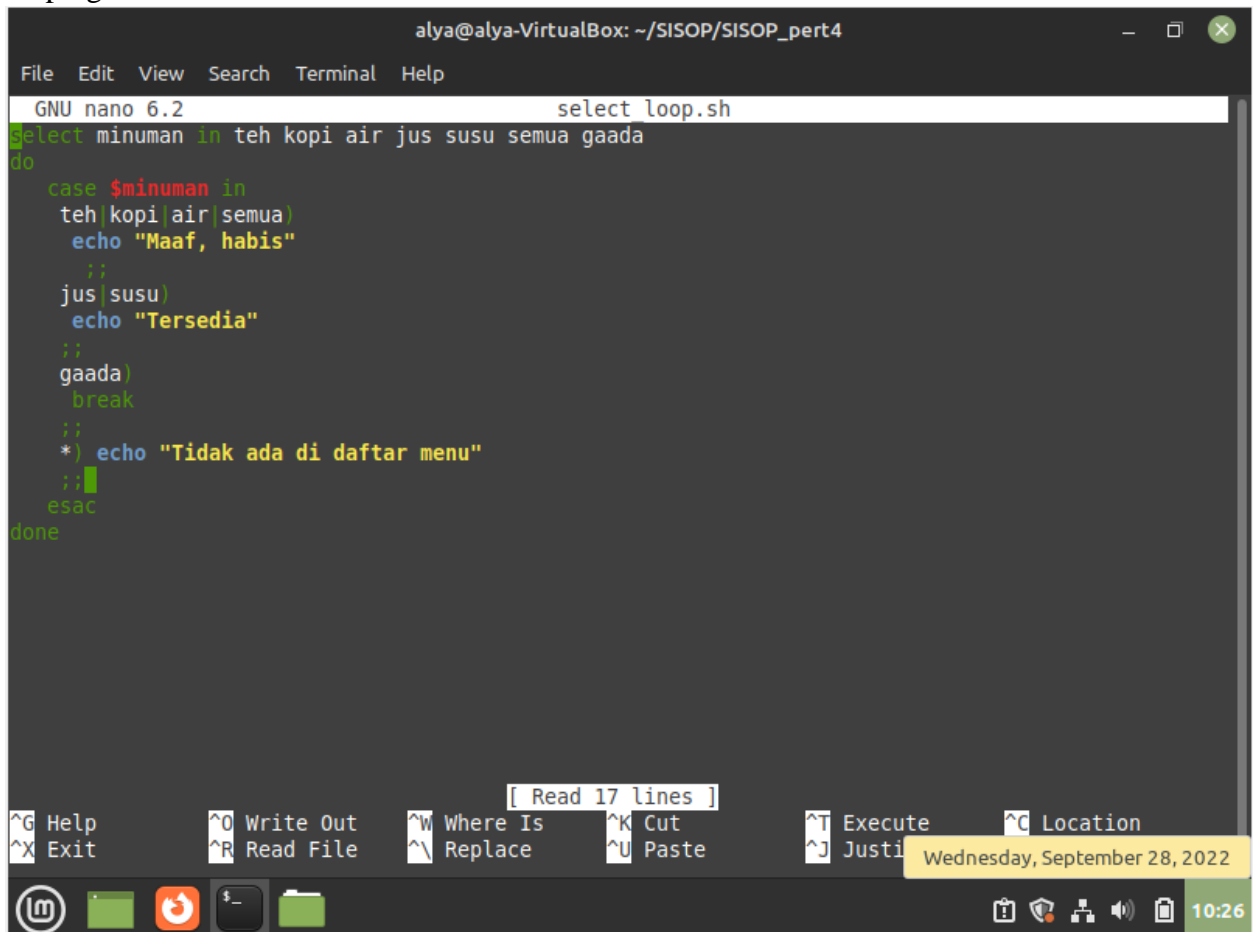
```
1  
2  
3  
4  
5
```

### 3. Select Loop

Masukkan perintah untuk membuat file bash dengan mengetik “**nano select\_loop.sh**”

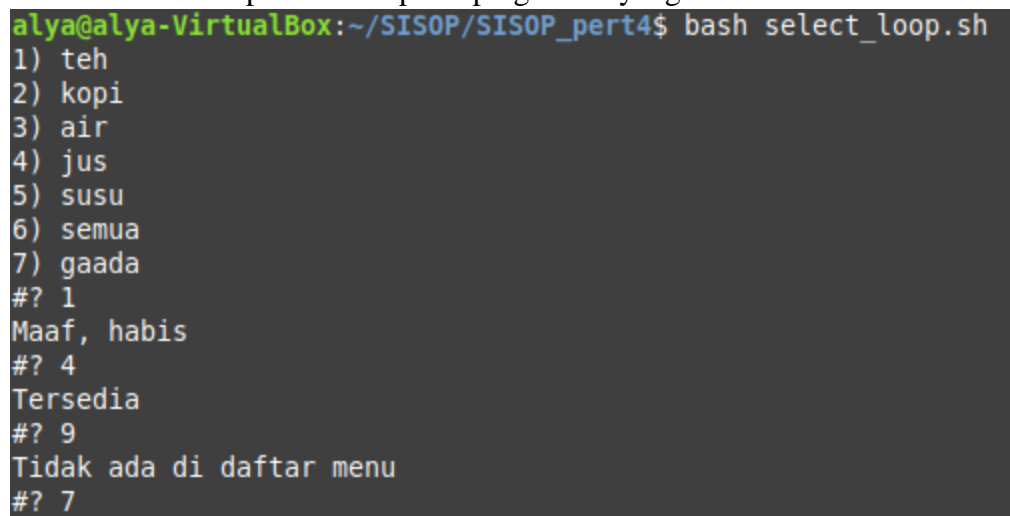
A screenshot of a terminal window showing the command to create a new file. The prompt is 'alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP\_pert4\$'. The command entered is 'nano select\_loop.sh'.

Kemudian ketik script bash yang diinginkan, dibawah ini adalah script bash untuk looping select



```
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
```

Berikut adalah output dari script looping select yang telah dibuat



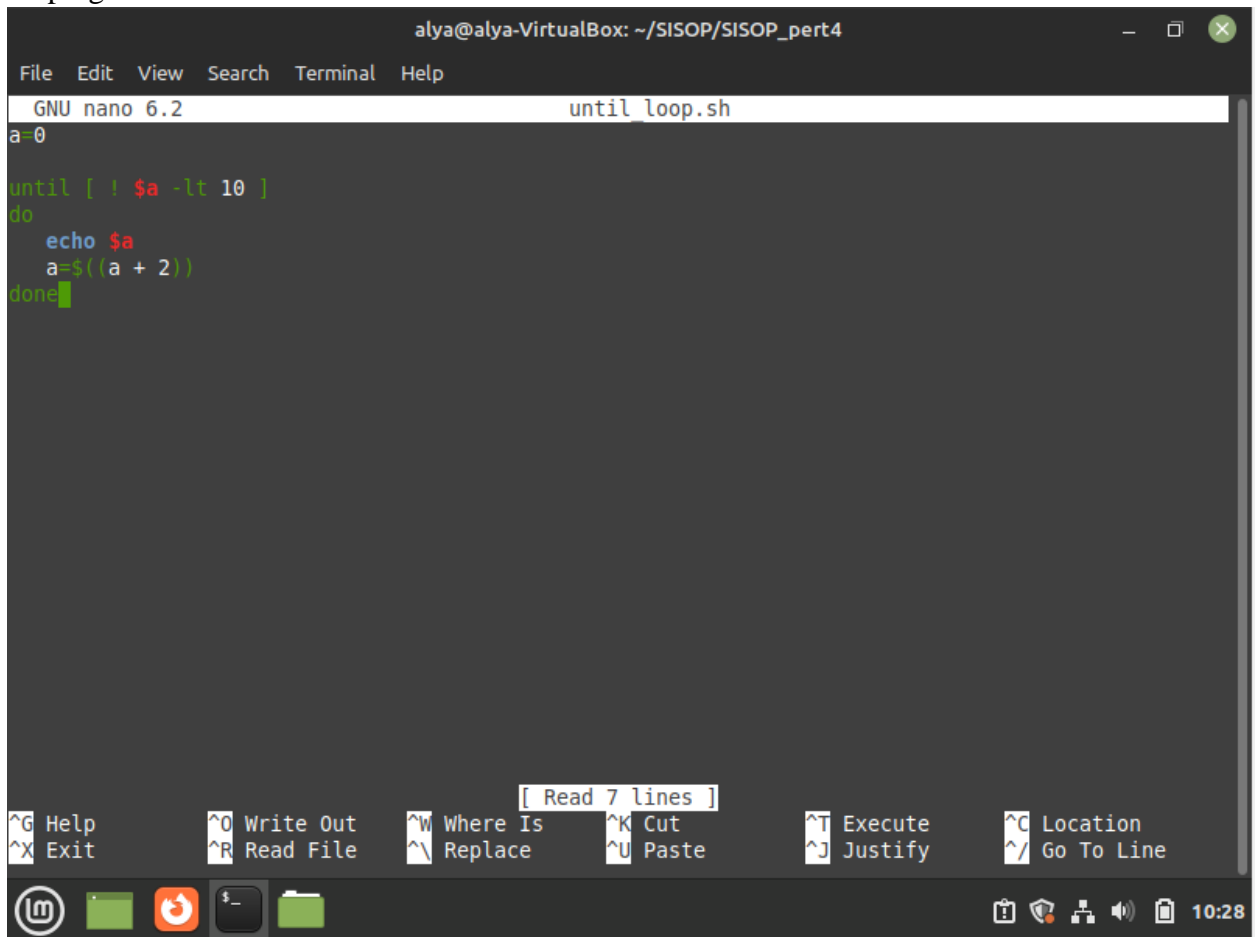
```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ bash select_loop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 1
Maaf, habis
#? 4
Tersedia
#? 9
Tidak ada di daftar menu
#? 7
```

#### 4. Until Loop

Masukkan perintah untuk membuat file bash dengan mengetik **"nano until\_loop.sh"**

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ nano until_loop.sh
```

Kemudian ketik script bash yang diinginkan, dibawah ini adalah script bash untuk looping until.

A screenshot of a nano editor window titled 'alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/SISOP\_pert4'. The window shows a bash script named 'until\_loop.sh'. The script contains the following code: 

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

 The nano editor interface includes a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. At the bottom, there is a status bar with various keyboard shortcuts like '^G Help', '^X Exit', '^O Write Out', '^R Read File', '^W Where Is', '^\_ Replace', '^K Cut', '^U Paste', '^T Execute', '^J Justify', and '^C Location', followed by '^\_ Go To Line'. The bottom of the window shows a taskbar with icons for a terminal, a folder, and a clock displaying '10:28'.

Berikut adalah output dari script looping until yang telah dibuat

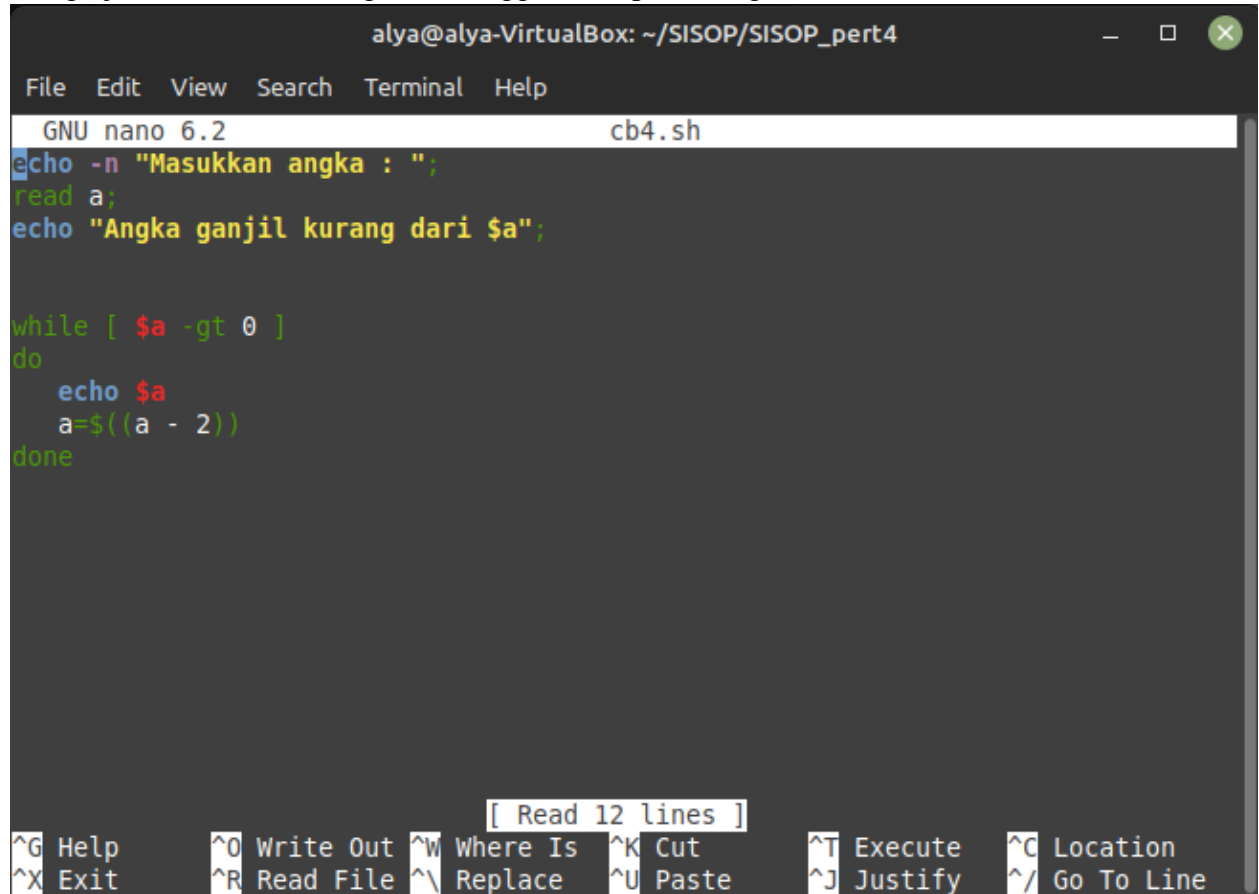
```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ bash until_loop.sh
0
2
4
6
8
```

## Latihan Soal

Masukkan perintah untuk membuat file bash dengan mengetik “**nano cb4.sh**”

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ nano cb4.sh
```

Kemudian ketik script bash yang diinginkan, dibawah ini adalah script bash untuk mengerjakan latihan soal tugas 4, menggunakan percabangan while



```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/SISOP_pert4
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 cb4.sh
echo -n "Masukkan angka : ";
read a;
echo "Angka ganjil kurang dari $a";

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

[ Read 12 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
```

Berikut adalah output dari script yang telah dibuat menggunakan percabangan while untuk menampilkan angka ganjil kurang dari 15

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/SISOP_pert4$ bash cb4.sh
Masukkan angka : 15
Angka ganjil kurang dari 15
15
13
11
9
7
5
3
1
```