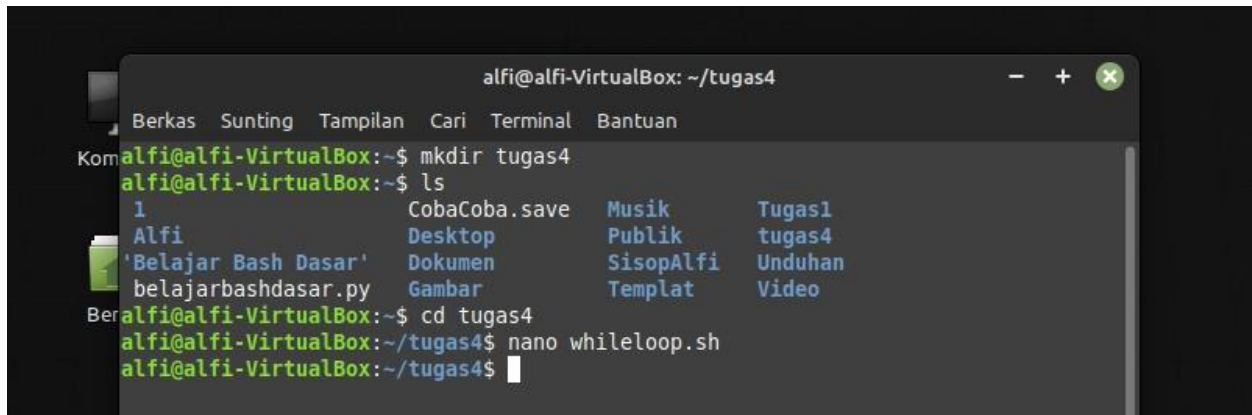


Alfi Hidayatur R.

21083010001

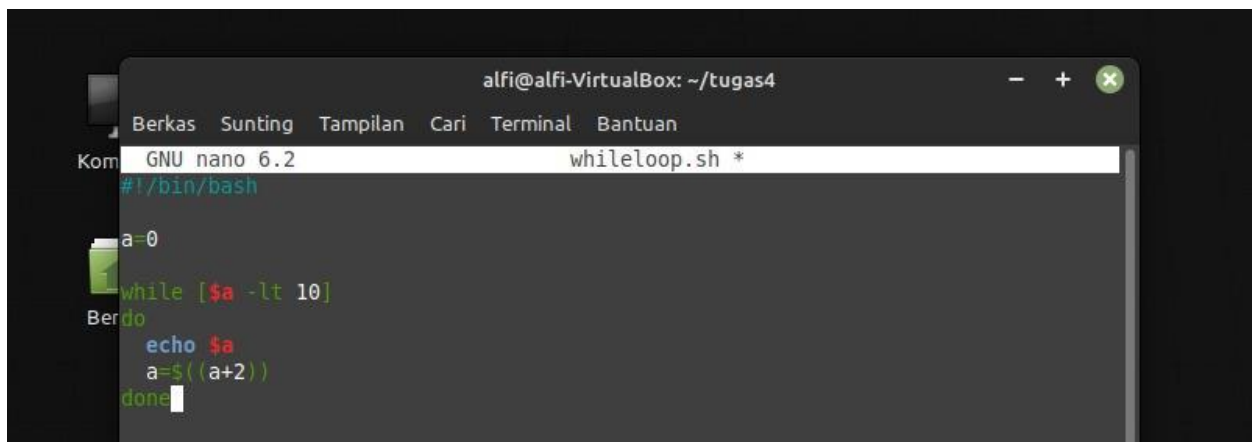
TUGAS PERTEMUAN 4

1. Membuat direktori/folder baru untuk pertemuan 4 dengan menggunakan 'mkdir'. Kemudian, mengecek direktori tersebut dengan 'ls'. Setelah itu, masuk ke dalam direktori yang sudah dibuat dengan menggunakan 'cd (nama direktori)'. Setelah masuk ke dalam direktori, ketik 'nano (nama file)' untuk membuat file. Disini saya membuat file bash dengan nama 'whileloop.sh' karena dalam file ini saya akan menulis scrip perulangan while loop. While loop digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali selama suatu kondisi terpenuhi.



```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
alfi@alfi-VirtualBox:~$ mkdir tugas4
alfi@alfi-VirtualBox:~$ ls
1          CobaCoba.save  Musik      Tugas1
Alfi       Desktop             Publik     tugas4
'Belajar Bash Dasar'  Dokumen        SisopAlfi  Unduhan
belajarbashdasar.py  Gambar         Templat    Video
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd tugas4
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano whileloop.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$
```

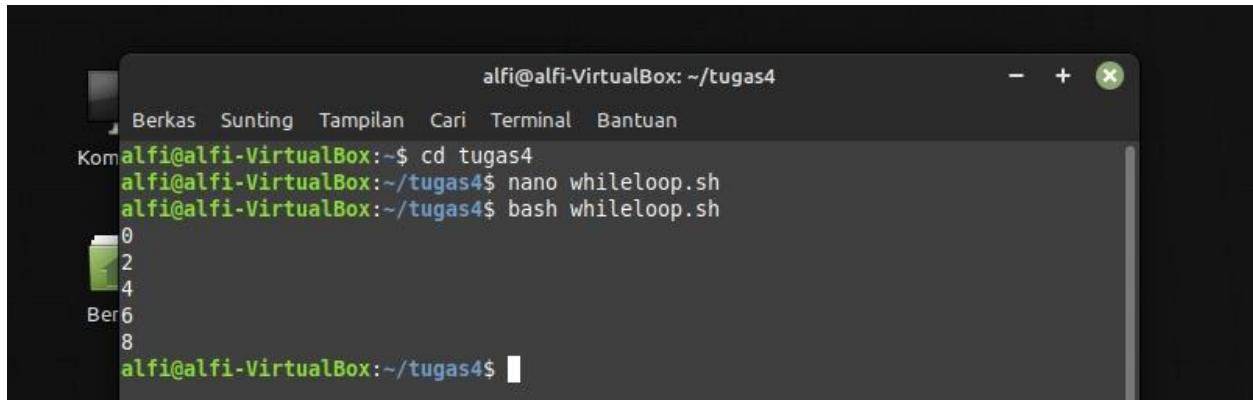
2. Setelah membuat file, saya menulis script perulangan while loop. Kemudian, tekan 'ctrl' + 'S' untuk menyimpan script yang sudah ditulis.



```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
GNU nano 6.2      whileloop.sh *
#!/bin/bash

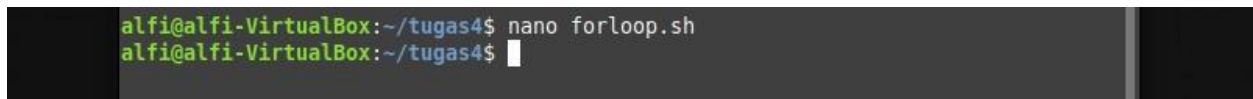
a=0
while [ $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a+2))
done
```

3. Memanggil script yang sudah ditulis dengan menggunakan 'bash (nama file)'



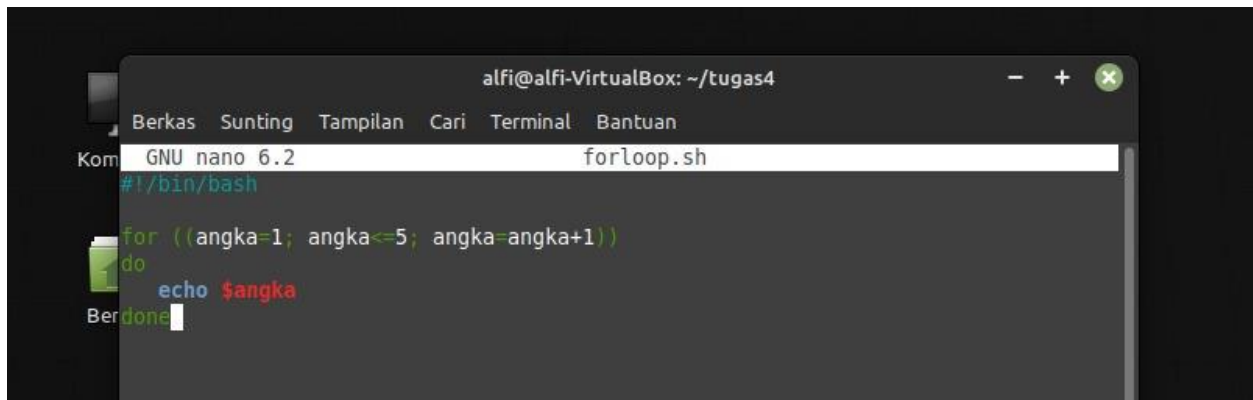
```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd tugas4
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano whileloop.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ bash whileloop.sh
0
2
4
6
8
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$
```

4. Ketik 'nano (nama file)' untuk membuat file. Disini saya membuat file bash dengan nama 'forloop.sh' karena dalam file ini saya akan menulis scrip perulangan for loop. For loop digunakan untuk mengulang serangkaian perintah untuk setiap item pada daftar.



```
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano forloop.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$
```

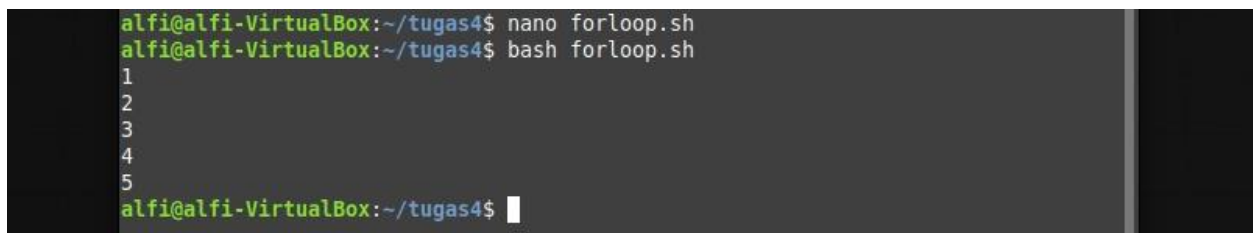
5. Setelah membuat file, saya menulis script perulangan for loop. Kemudian, tekan 'ctrl' + 'S' untuk menyimpan script yang sudah ditulis.



```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
alfi@alfi-VirtualBox:~$ nano forloop.sh
GNU nano 6.2 forloop.sh
#!/bin/bash

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

6. Memanggil script yang sudah ditulis dengan menggunakan 'bash (nama file)'

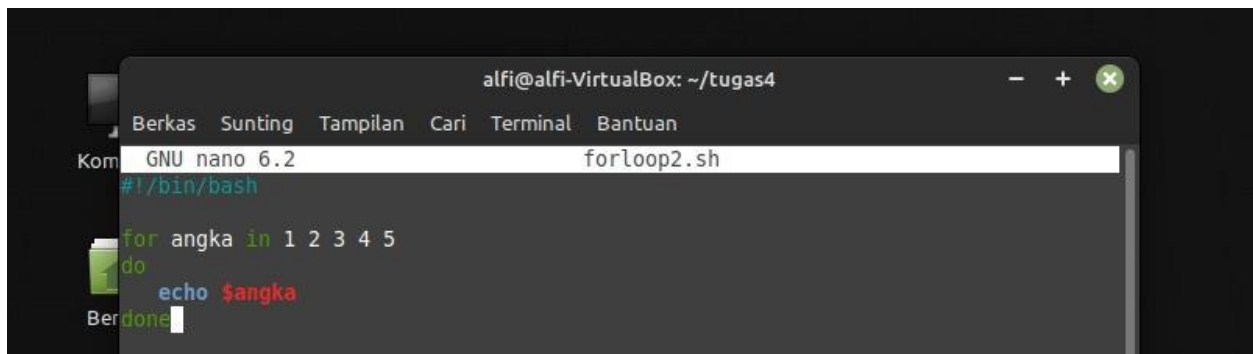


```
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano forloop.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ bash forloop.sh
1
2
3
4
5
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$
```

7. Ketik 'nano (nama file)' untuk membuat file. Disini saya membuat file bash dengan nama 'forloop2.sh' karena dalam file ini saya akan menulis scrip perulangan for loop, namun dengan menggunakan cara yang kedua.

```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4$ nano forloop2.sh
```

8. Setelah membuat file, saya menulis script perulangan for loop cara kedua. Kemudian, tekan 'ctrl' + 'S' untuk menyimpan script yang sudah ditulis.



```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
Kom GNU nano 6.2 forloop2.sh
#!/bin/bash
for angka in 1 2 3 4 5
do
echo $angka
done
```

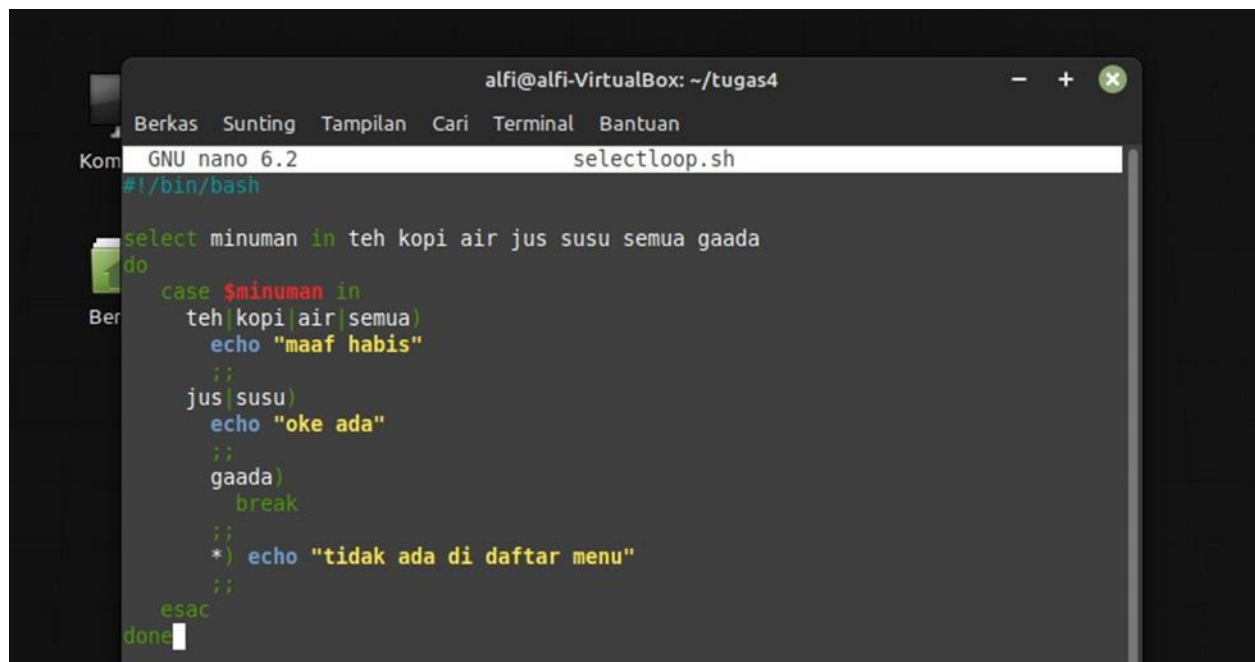
9. Memanggil script yang sudah ditulis dengan menggunakan 'bash (nama file)'

```
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano forloop2.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ bash forloop2.sh
1
2
3
4
5
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$
```

10. Ketik 'nano (nama file)' untuk membuat file. Disini saya membuat file bash dengan nama 'selectloop.sh' karena dalam file ini saya akan menulis scrip perulangan select loop. Select loop digunakan ketika kita ingin membuat sebuah program dengan beberapa daftar pilihan yang bisa dipilih oleh user, misalnya daftar menu.

```
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano selectloop.sh
```

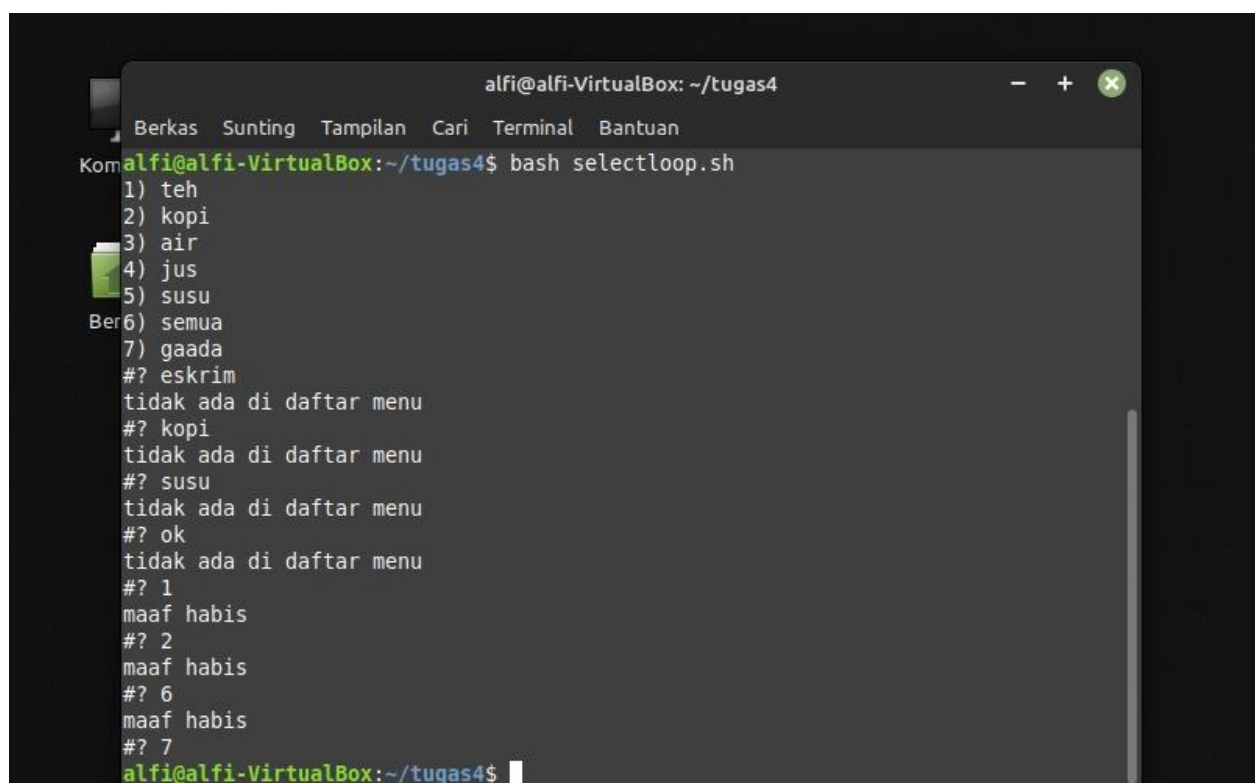
11. Setelah membuat file, saya menulis script perulangan Select loop cara kedua. Kemudian, tekan 'ctrl' + 'S' untuk menyimpan script yang sudah ditulis.



```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
Kom 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 habis"
            ;;
        jus|susu)
            echo "oke ada"
            ;;
        gaada)
            break
            ;;
        *) echo "tidak ada di daftar menu"
            ;;
    esac
done
```

12. Memanggil script yang sudah ditulis dengan menggunakan 'bash (nama file)'

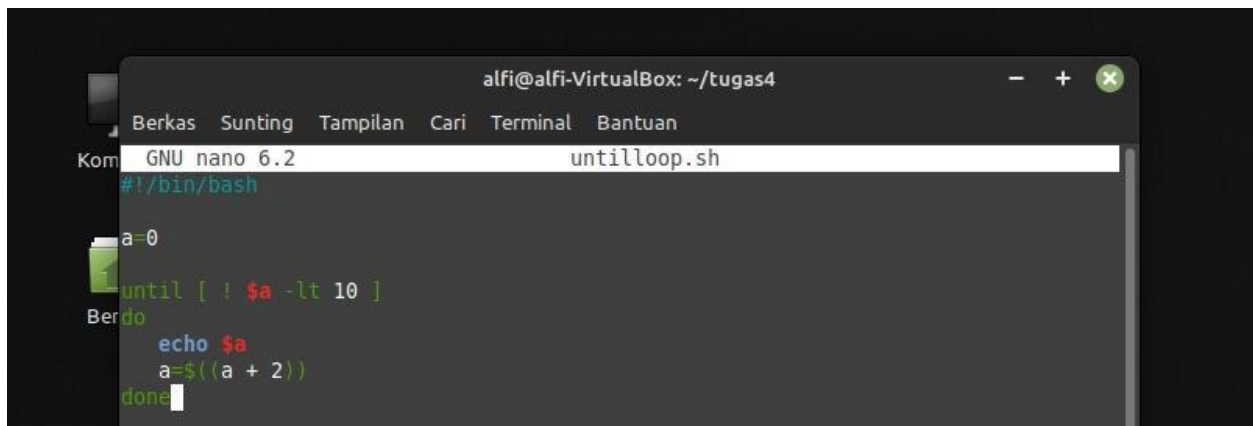


```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
Kom alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ bash selectloop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
Ber 6) semua
7) gaada
#? eskrim
tidak ada di daftar menu
#? kopi
tidak ada di daftar menu
#? susu
tidak ada di daftar menu
#? ok
tidak ada di daftar menu
#? 1
maaf habis
#? 2
maaf habis
#? 6
maaf habis
#? 7
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$
```

13. Ketik 'nano (nama file)' untuk membuat file. Disini saya membuat file bash dengan nama 'untilloop.sh' karena dalam file ini saya akan menulis scrip perulangan until loop. Until loop digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali sampai suatu kondisi terpenuhi.

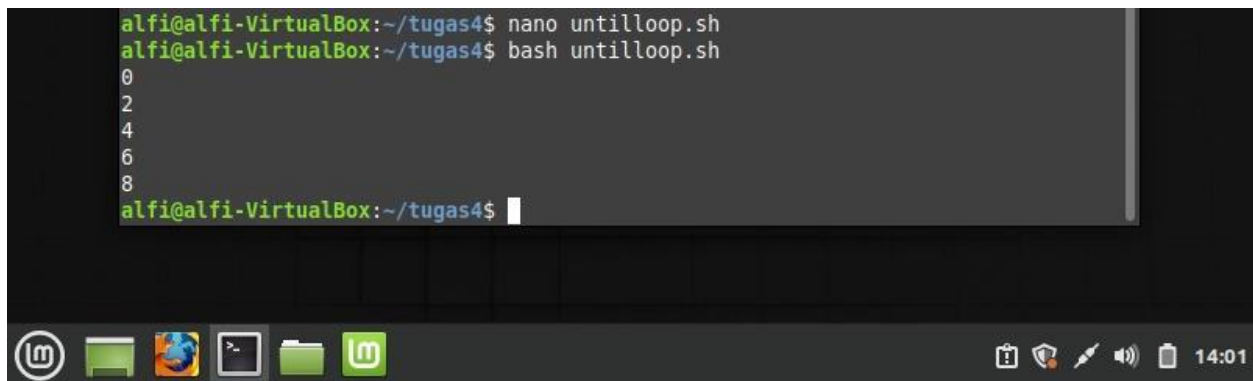
```
5
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano untilloop.sh
```

14. Setelah membuat file, saya menulis script perulangan Until loop cara kedua. Kemudian, tekan 'ctrl' + 'S' untuk menyimpan script yang sudah ditulis.



```
alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas  Sunting  Tampilan  Cari  Terminal  Bantuan
Kom GNU nano 6.2 untilloop.sh
#!/bin/bash
a=0
until [ ! $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a + 2))
done
```

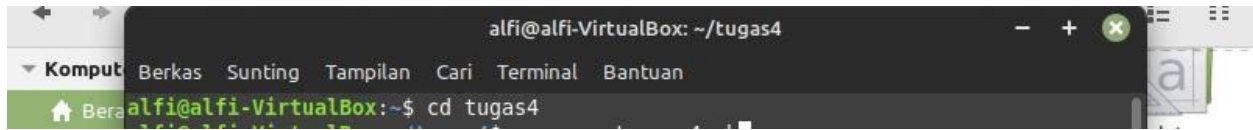
15. Memanggil script yang sudah ditulis dengan menggunakan 'bash (nama file)'



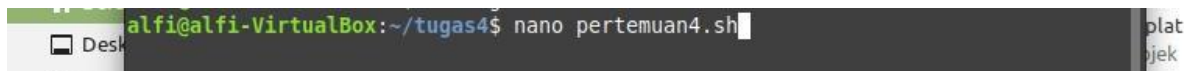
```
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano untilloop.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ bash untilloop.sh
0
2
4
6
8
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$
```

LATIHAN 4

1. Masuk ke dalam direktori tugas4 dengan menggunakan 'cd tugas4'.

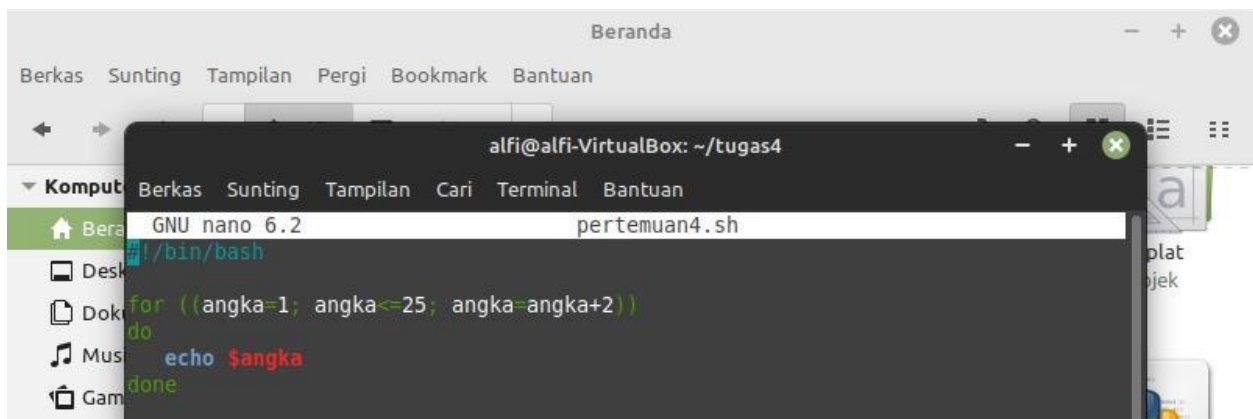


2. Membuat file bash dengan menggunakan 'nano (nama file)'. Disini saya membuat file dengan nama pertemuan4.sh

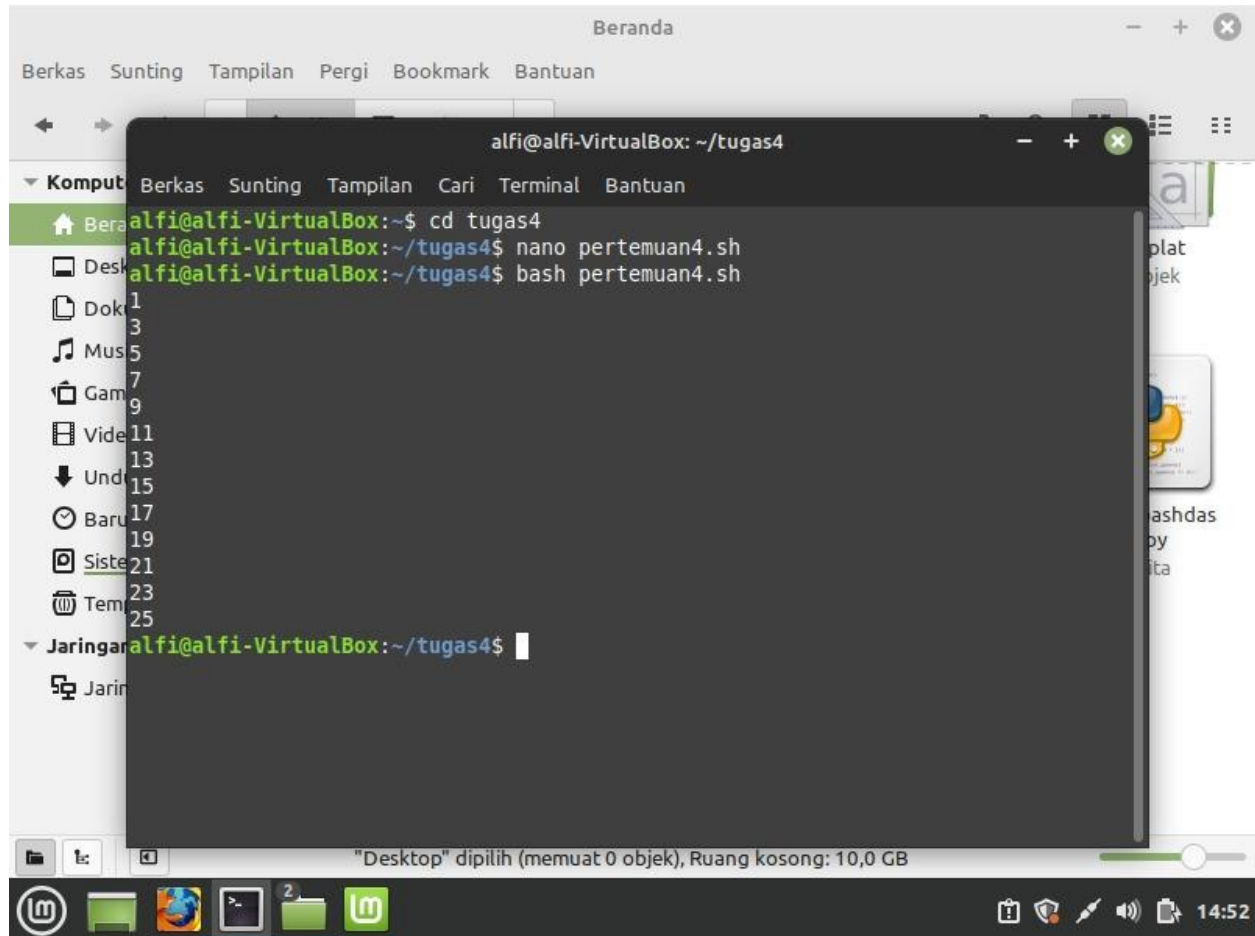


3. Menulis script dengan menggunakan fungsi forloop yang nantinya akan menghasilkan output bilangan positif kelipatan ganjil. For loop digunakan untuk mengulang serangkaian perintah untuk setiap item pada daftar. Disini saya memulai dengan angka satu dan memberi batasan hanya sampai pada bilangan ganjil 25, jadi ditulis dengan lambang kurang dari atau sama dengan (<=). Selain itu, saya juga memberikan aturan 'angka+2' karena sebuah bilangan ganjil/genap akan terulang setiap 2 kali (ganjil, genap, ganjil).

- angka=1 : Awal
- angka<=25 : Batasan
- angka=angka+2 : Aturan



4. Memanggil script yang sudah ditulis dengan menggunakan 'bash (nama file)'



The screenshot shows a terminal window titled "alfi@alfi-VirtualBox: ~/tugas4" overlaid on a file manager window. The terminal displays the following commands and their outputs:

```
alfi@alfi-VirtualBox:~$ cd tugas4
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ nano pertemuan4.sh
alfi@alfi-VirtualBox:~/tugas4$ bash pertemuan4.sh
```

The file manager window in the background shows a sidebar with categories like "Komputer", "Beranda", "Desktop", "Dokumen", "Musik", "Gambar", "Video", "Unduh", "Baru", "Sistem", "Templat", and "Jaringan". The main pane shows a list of files and folders. The system tray at the bottom indicates the desktop is selected, with 0 objects loaded and 10.0 GB of free space. The time is 14:52.