

# LAPORAN TUGAS 4 SISTEM OPERASI

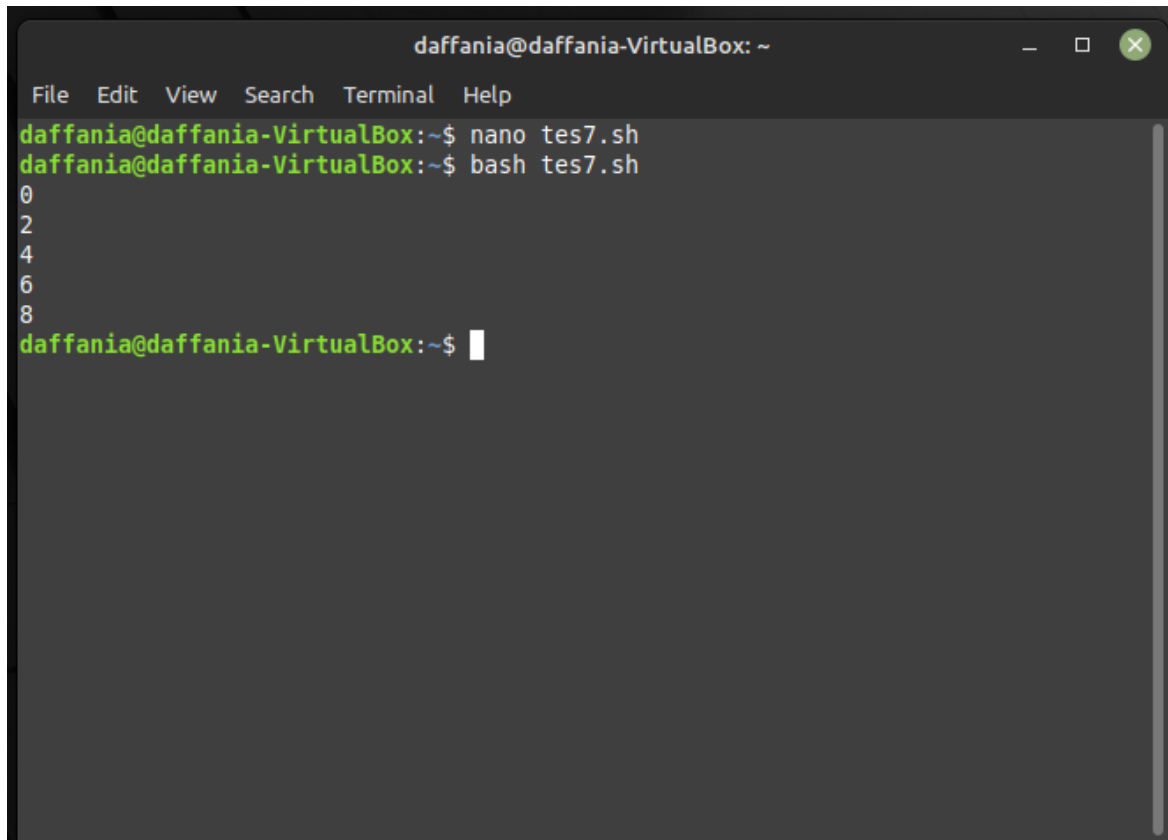
## KELAS B

Nama : Daffania Iffat Laurensyah

NPM : 21083010123

### 1. While Loop

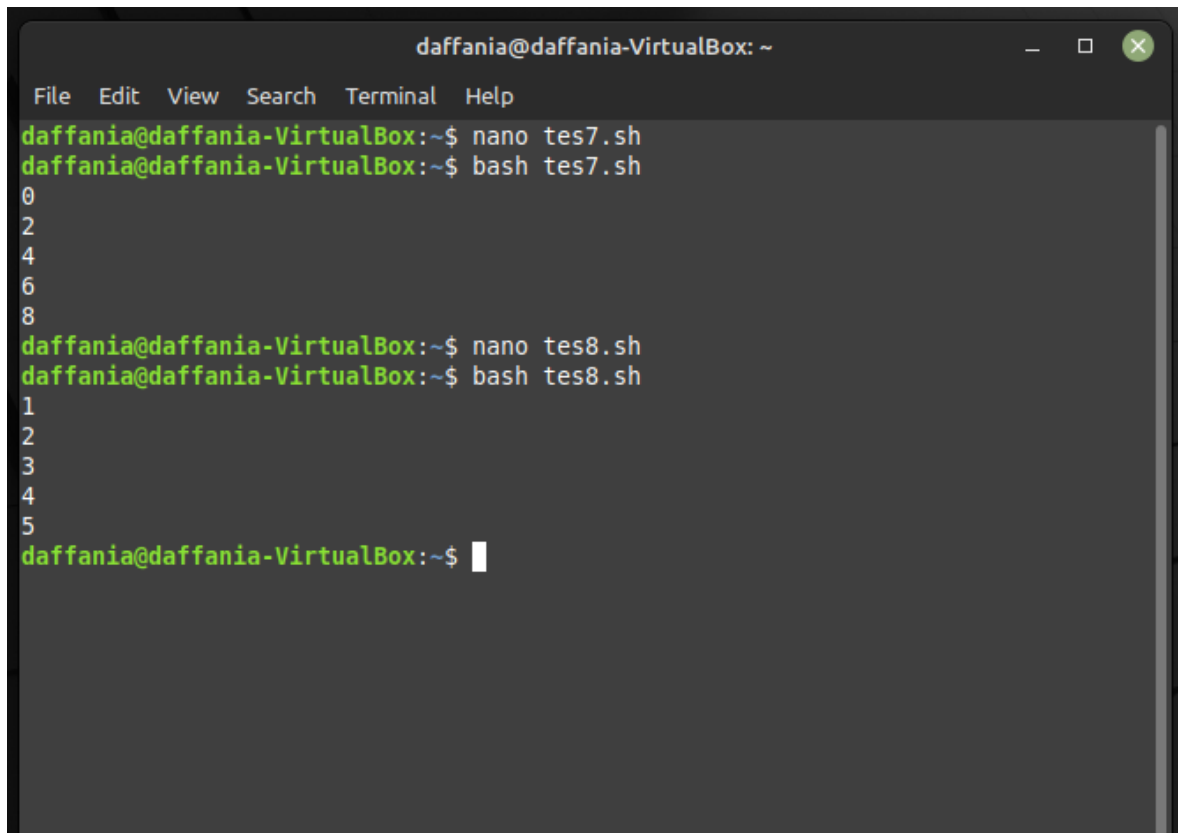
digunakan untuk mengeksekusi perintah (s) (perintah dieksekusi) beberapa kali berdasarkan pada output dari perintah lain (s) (kondisi perintah).



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano tes7.sh  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash tes7.sh  
0  
2  
4  
6  
8  
daffania@daffania-VirtualBox:~$
```

## 2. For Loop

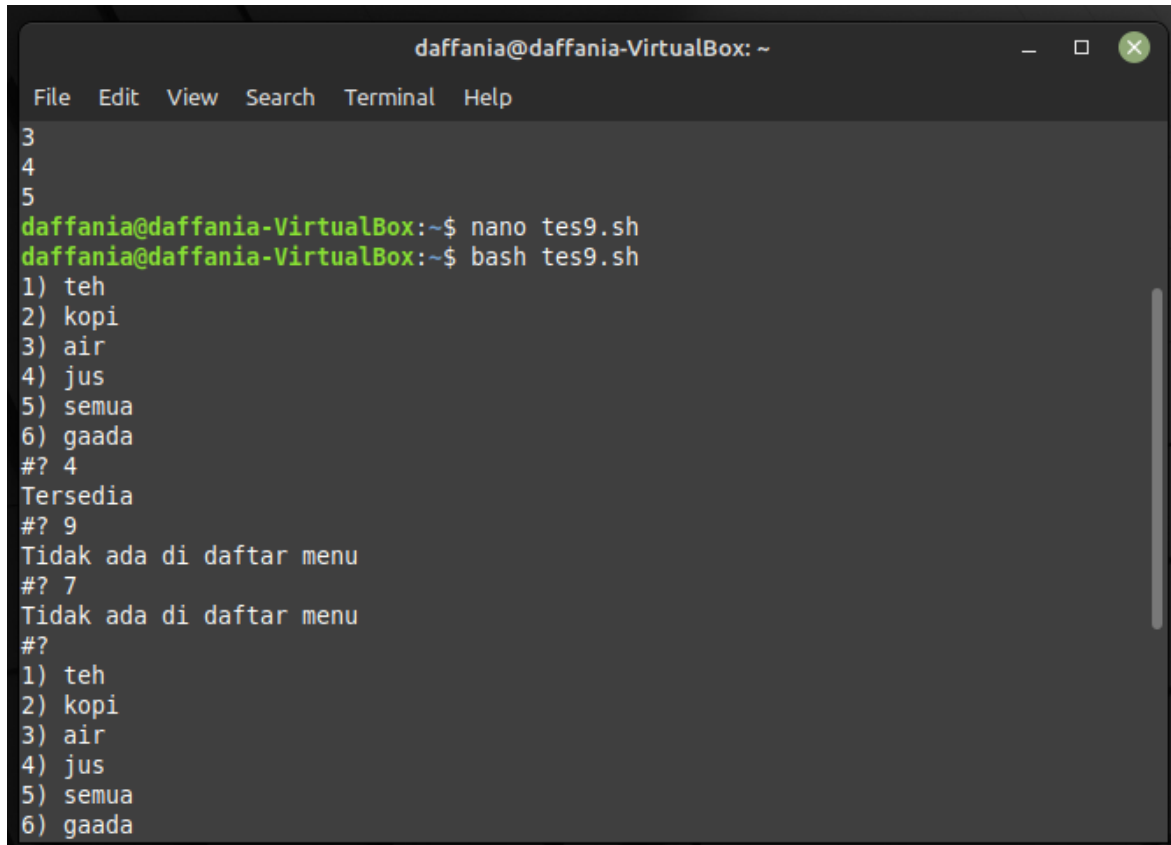
untuk mengotomatisasikan task yang berulang-ulang.



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano tes7.sh  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash tes7.sh  
0  
2  
4  
6  
8  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano tes8.sh  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash tes8.sh  
1  
2  
3  
4  
5  
daffania@daffania-VirtualBox:~$
```

### 3. Select Loop

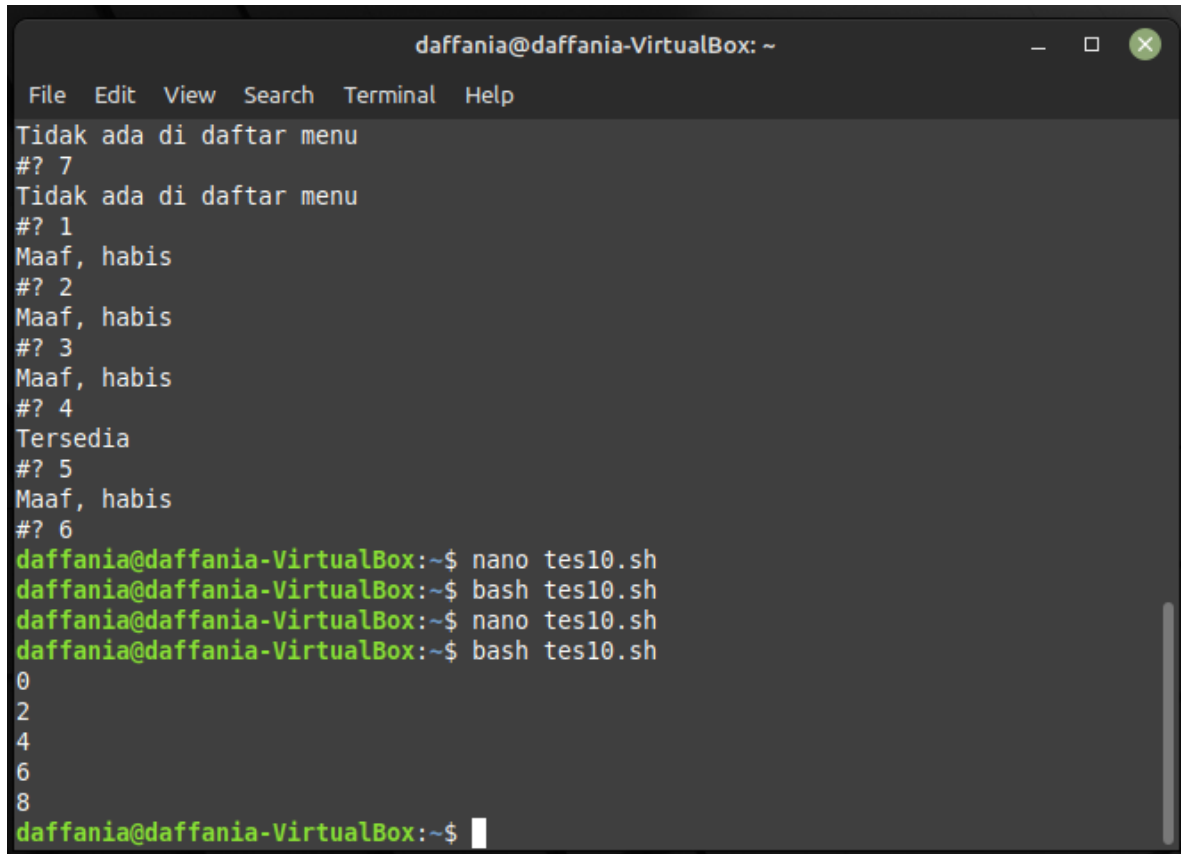
Select-loop di shell dapat dihentikan dalam dua kasus hanya jika ada pernyataan break atau interupsi keyboard.



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
3
4
5
daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano tes9.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash tes9.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) semua
6) gaada
#? 4
Tersedia
#? 9
Tidak ada di daftar menu
#? 7
Tidak ada di daftar menu
#?
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) semua
6) gaada
```

#### 4. Until Loop

digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali sampai suatu kondisi terpenuhi.



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
Tidak ada di daftar menu  
#? 7  
Tidak ada di daftar menu  
#? 1  
Maaf, habis  
#? 2  
Maaf, habis  
#? 3  
Maaf, habis  
#? 4  
Tersedia  
#? 5  
Maaf, habis  
#? 6  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano tes10.sh  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash tes10.sh  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano tes10.sh  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash tes10.sh  
0  
2  
4  
6  
8  
daffania@daffania-VirtualBox:~$
```

## 5. Tugas 4

```
daffania@daffania-VirtualBox: ~/Tugas4
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas4.sh
#!/bin/bash

echo -n "Input : "
read i

while [ $i -gt 0 ];
do
    echo "$i";
    let i=$i-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
```

```
daffania@daffania-VirtualBox: ~/Tugas4
File Edit View Search Terminal Help
Downloads nano.28774.save sisop Tugas3
ini.txt nano.28787.save Templates Tugas4
daffania@daffania-VirtualBox:~$ mv Tugas4.sh Tugas4
daffania@daffania-VirtualBox:~$ ls
Desktop latihan.sh nano.29363.save Tugas1 Videos
Devni latihan_.sh Pictures 'Tugas1 (copy).sh'
Documents Music Public Tugas2
Downloads nano.28774.save sisop Tugas3
ini.txt nano.28787.save Templates Tugas4
daffania@daffania-VirtualBox:~$ cd Tugas4
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas4$ ls
ForLoop1.sh ForLoop2.sh SelectLoop.sh Tugas4.sh UntilLoop.sh WhileLoop.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas4$ nano Tugas4.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas4$ bash Tugas4.sh
Input : 15
15
13
11
9
7
5
3
1
daffania@daffania-VirtualBox:~/Tugas4$
```