Nama: Awal Lidya Musaffak

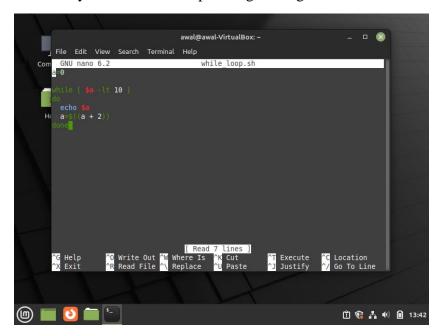
NPM : 21083010088

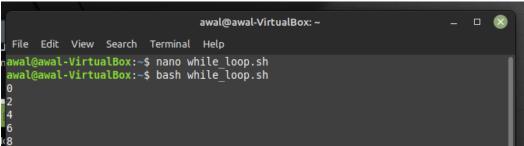
Dokumentasi PDF Perulangan

1. While Loop

Kegunaan dari while loop yaitu untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali selama kondisi tersebut terpenuhi.

Disini dijelaskan bahwa a dimulai dari 0,jika alebih kecil dari 10 kemudian untuk a nantinya akan dilakukan perulangan dengan ditambahkan 2 secara terus menerus.





2. For Loop

Kegunaan for loop yaitu melakukan perulangan serangkaian perintah untuk setiap item pada daftar.

Untuk contoh perulangan pertama:

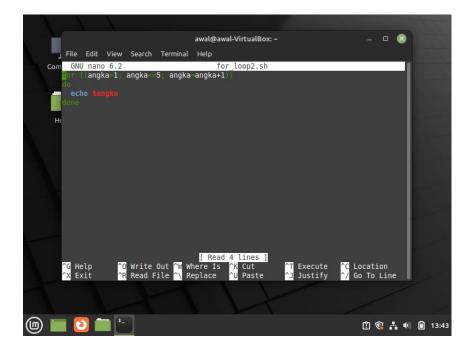
Dilakukan perintah untuk angka pada 1 2 3 4 5 maka print angka.

Untuk contoh perluangan kedua:

Untuk batas bawah angka =1, batas atas angka =5, dan setiap angka dilakukan perulangan dengan ditambahkan 1.



```
awal@awal-VirtualBox:~$ nano for_loop.sh
awal@awal-VirtualBox:~$ bash for_loop.sh
1
2
3
4
5
```



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

3. Select Loop

Kegunaan select loop yaitu ketika ingin membuat sebuah program dengan beberapa daftar pilihan yang bisa dipilih oleh user.

Untuk contoh dibawah yaitu:

Untuk pilihan menu nya ada the kopu jus susu semua dan gaada Jika memilih teh kopu air semua maka akan keluar output "Maaf, habis" Jika memilih susu maka akan keluar output "Tersedia" Jika memilih gaada maka program akan berhenti

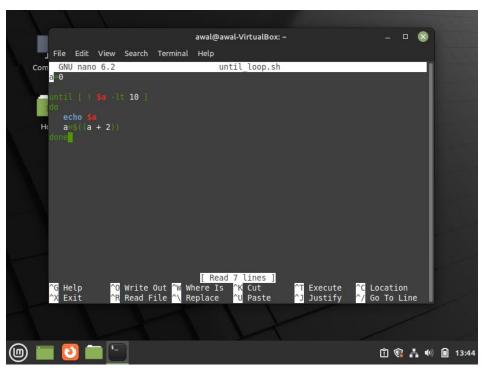


4. Until Loop

Kegunaan until loop yaitu untuk mengeksekusi serangkaian perintah berulang kali sampai suatu kondisi terpenuhi.

Untuk contoh dibawah ini:

Nilai a dimulai dari 0. Jika nilai a lebih kecil dari 10 maka yang di eksekusi setiap a +2



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

TUGAS 4

- 1. Inputkan angka yang dinginkan.
- 2. Nilai a dimulai dari 0.
- 3. Jika nilai angka lebih besar dari 0 maka dieksekusi setiap angka -2.

Contoh dibawah ini memasukkan angka 15 karena angka lebih besar dari 0 maka 15-2 menjadi 13 kemudian niai 13 naik. Disini 13 lebih besar dari 0 maka akan dikurangi 2 menjadi 11 dan begitu seterusnya sampai hasil terakhir adalah angka 1.



```
awal@awal-VirtualBox:~/Tugas_4$ nano TUGAS_4.sh
awal@awal-VirtualBox:~/Tugas_4$ bash TUGAS_4.sh
masukkan angka yang kamu mau 17
15
13
11
9
7
5
3
1
awal@awal-VirtualBox:~/Tugas_4$
```

```
awal@awal-VirtualBox:~/Tugas_4$ nano TUGAS_4.sh
awal@awal-VirtualBox:~/Tugas_4$ bash TUGAS_4.sh
masukkan angka yang kamu mau 15
15
13
11
9
7
5
3
1
awal@awal-VirtualBox:~/Tugas_4$
```