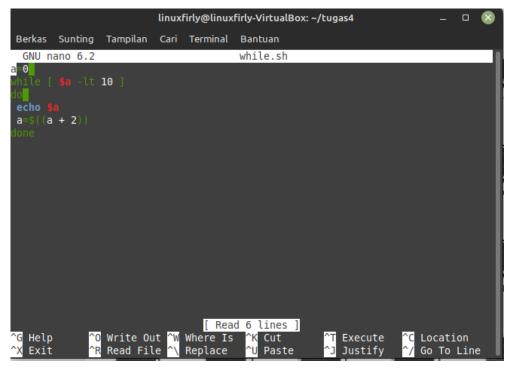
LAPORAN TUGAS 4

WHILE

Perulangan while adalah pernyataan yang mengulangi blok kode sampai kondisi yang ditentukan dievaluasi menjadi benar. Jika kondisinya salah maka perintah di dalam blok while akan dieksekusi dan diulang kembali setelah memeriksa kondisinya. Juga jika kondisinya benar, pernyataan di dalam blok while akan dilewati dan pernyataan setelah blok while dieksekusi.



Pernyataan while pada gambar diatas memberikan perintah untuk melewati ke awal blok dan memulai eksekusi perintah dengan melewatkan perintah berikutnya di dalam blok.

Variabel a yang kurang dari (-lt) 10, sehingga kondisi do memeriksa setiap variabel a ditambah 2, akan diulangi lagi menggunakan do dan menaikkan nilai variabel a.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox: ~/tugas4 — □ ⊗

Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan

linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano while.sh

linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash while.sh

0

2

4

6

8
```

FOR LOOP

Bash for loop merupakan statement iterasi, yang berarti kode tersebut dapat dijalankan berulang-ulang.

- angka adalah pengganti untuk variabel. Sementara itu, \$angka adalah value individual dari variable.
- In digunakan untuk memisahkan variabel dan item yang mengikuti.
- 1 2 3 4 5 merupakan contoh item yang intruksinta ingin diikuti
- Do merupakan keyword yang menggantikan loop. Elemen ini akan menjalankan intruksi sebanyak n kali, yang mana n merupakan jumlah total itemnya.
- echo \$angka adalah kode yang akan diulang sebanyak n kali.
- Done untuk menghentikan loop



```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas4$ nano for1.sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas4$ bash for1.sh
1
2
3
4
5
```



Kode di atas menunjukkan bahwa value awalnya adalah 1. Loop akan dieksekusi selama kondisi EXP2 benar, yang berarti valuenya tidak boleh lebih besar daripada 5. Selain itu, tanda +1 menunjukkan bahwa increment-nya adalah 1.

SELECT LOOP

Select-loop di shell dapat dihentikan dalam dua kasus hanya jika ada pernyataan break atau interupsi keyboard. Tujuan utama menggunakan loop pilih adalah bahwa itu mewakili elemen data yang berbeda dalam bentuk daftar bernomor kepada pengguna. Pengguna dapat dengan mudah memilih salah satu opsi seperti yang terdaftar oleh program.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash select.sh

1) teh

2) kopi

3) air

4) jus

5) susu

6) semua

7) gaada
#? 4
Tersedia
#? 6
Maaf, habis
#? 7
```

Dalam program di bawah ini membuat menu bernomor untuk memungkinkan user untuk memilih minuman yang tersedia.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
 GNU nano 6.2
                                        select.sh
      minuman
                  teh kopi air jus susu semua gaada
 teh kopi air semua
  echo "Maaf, habis"
 jus | susu)
  echo "Tersedia"
 gaada
 *) echo "TIdak ada di daftar menu"
                                 [ Read 16 lines ]
              O Write Out OW Where Is
                                                                      ^C Location
^/ Go To Li
  Help
                                                           Execute
  Exit
                Read File
                                                                         Go To Line
```

UNTIL

Loop until digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah tertentu selama kondisi yang diberikan bernilai false. Kondisi dievaluasi sebelum menjalankan perintah. Jika kondisi bernilai false, perintah dijalankan. Jika tidak, jika kondisi bernilai true, loop akan dihentikan dan kontrol program akan diteruskan ke perintah.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas4$ bash until.sh
0
2
4
6
8
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas4$
```

Pada program dibawah menunjukkan bahwa variabel ditambah 2 yang memiliki batas angka 10.

TUGAS 4

- Menggunakan metode until
- Menggunakan perintah echo untuk memasukkan angka ganjil
- Angka -gt I menunjukkan eksekudi angka lebih besar dari i
- Pada baris ke 7 membaca input dan akan diurutkan dari yang terbesar dengan selisih 2 angka.

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox: ~/tugas4
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan
  GNU nano 6.2
                                                 praktek4.sh *
echo -n "masukkan angka ganjil: "
  ad angka
i=0
echo "$angka<mark>"</mark>adalah ganjil"
angka=$((angka - 2))
                 ^O Write Out ^W Where Is ^R Read File ^\ Replace
                                                    ^K Cut
^U Paste
                                                                                        ^C Location
^/ Go To Li
^G Help
^X Exit
                                                                      ^T Execute
                     Read File ^\ Replace
   Exit
                                                                          Justify
                                                                                           Go To Line
```

```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas4$ nano praktek4.sh
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas4$ bash praktek4.sh
masukkan angka ganjil: 7
7 adalah ganjil
5 adalah ganjil
3 adalah ganjil
1 adalah ganjil
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~/tugas4$
```