NAMA : ELFIRA RATNA SYAHARANI

NPM : 21083010056

# TUGAS 4 SISTEM OPERASI A

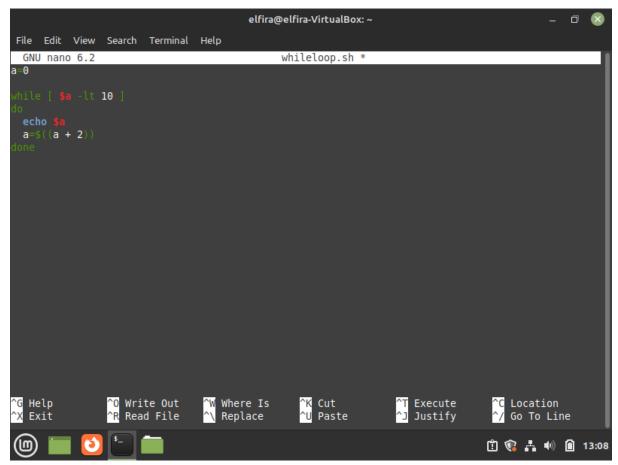
## WHILE LOOP

```
elfira@elfira-VirtualBox: ~ — □ 🗴

File Edit View Search Terminal Help

elfira@elfira-VirtualBox:~$ nano whileloop.sh
```

Nano whileloop.sh digunakan untuk membuat file baru yang akan diisi script dari perulangan whileloop.



Diketahui a=0, apabila ketika a lebih kecil 10 maka print a dan untuk selanjutnya a=a+2, berulang kali tetapi tidak lebih dari angka 10.

```
elfira@elfira-VirtualBox:~$ bash whileloop.sh
0
2
4
6
8
elfira@elfira-VirtualBox:~$
```

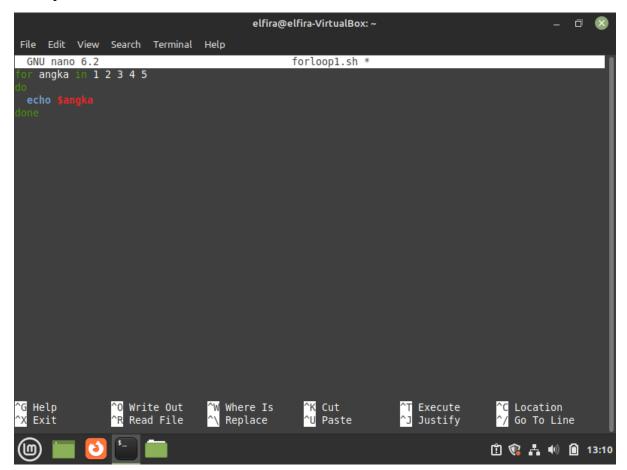
Bash whileloop.sh digunakan untuk menunjukkan output dari script yang berada di file whileloop.sh. Output yang dihasilkan adalah 0, 2, 4, 6, dan 8.

## **FOR LOOP**

# a. FOR LOOP 1



Nano forloop1.sh digunakan untuk membuat file baru yang akan diisi script 1 dari perulangan forloop.



Apabila diketahui variabel angka berisi angka 1 sampai 5 maka print variabel angka.

```
elfira@elfira-VirtualBox:~$ bash forloop1.sh

2

3

4

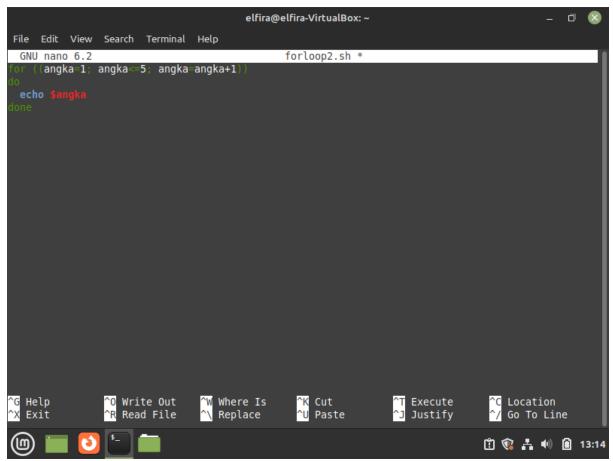
5
```

Bash forloop1.sh digunakan untuk menunjukkan output dari script yang berada di file forloop1.sh. Output yang dihasilkan adalah variabel angka yaitu angka 1 sampai 5.

## b. FOR LOOP 2



Nano forloop2.sh digunakan untuk membuat file baru yang akan diisi script 2 dari perulangan forloop.



Apabila diketahui variabel angka=1 dan angka tidak lebih dari sama dengan 5, dan untuk angka selanjutnya adalah angka ditambah 1.

```
elfira@elfira-VirtualBox:~$ bash forloop2.sh

2

3

4

5
```

Bash forloop2.sh digunakan untuk menunjukkan output dari script yang berada di file forloop2.sh. Output yang dihasilkan adalah variabel angka yaitu angka 1 sampai 5.

### SELECT LOOP

```
elfira@elfira-VirtualBox: ~ — □ 😵

File Edit View Search Terminal Help

elfira@elfira-VirtualBox:~$ nano selectloop.sh
```

Nano selectloop.sh digunakan untuk membuat file baru yang akan diisi script dari perulangan selectloop.

```
elfira@elfira-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                                 selectloop.sh *
                   teh kopi air jus susu semua gaada
      minuman
   teh kopi air semua
     echo "Maaf, habis"
   jus susu)
     echo "Tersedia"
   gaada)
   *) echo "Tidak ada di daftar menu"
                                   ^W Where Is
^\ Replace
                                                                                        ^C Location
^/ Go To Lir
                 O Write Out
  Help
                                                     ^K Cut
                                                                         Execute
  Exit
                    Read File
                                      Replace
                                                       Paste
                                                                         Justify
                                                                                           Go To Line
                                                                                       (Î) 🕼 🚠 🕪 🗎 13:24
```

Select merupakan fungsi yang digunakan untuk menentukan pilihan. Di dalam variabel minuman terdapat teh, kopi, air, jus, susu, semua, dan gaada. Kemudian akan dihasilkan output Maaf, habis (apabila memilih teh, kopi, air, dan semua), Tersedia (apabila memilih jus dan susu), dan Tidak akan menghasilkan output (break) apabila memilih gaada.

```
elfira@elfira-VirtualBox:~$ bash selectloop.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
```

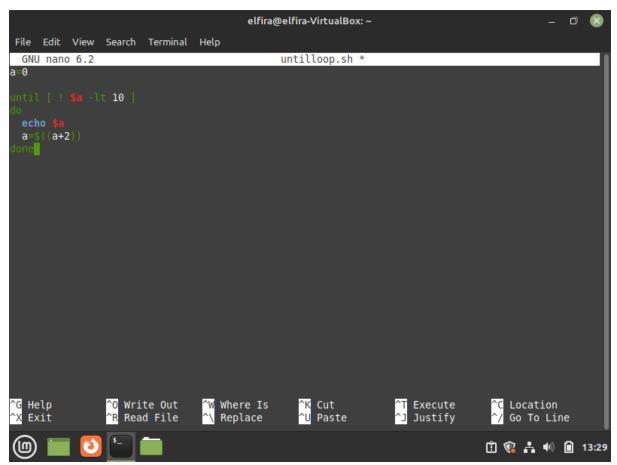
Bash selectloop.sh digunakan untuk menunjukkan output dari script yang berada di file selectloop.sh. Isi yang terdapat pada variabel minuman akan disusun dari 1 hingga 7. Apabila

memilih 1 atau teh maka output yang ditunjukkan adalah Maaf, habis. Kemudian apabila memilih 4 atau jus maka output yang ditunjukkan adalah Tersedia, dan apabila memilih 7 atau gaada maka tidak ada output yang ditunjukkan atau telah di break.

### **UNTIL LOOP**



Nano untilloop.sh digunakan untuk membuat file baru yang akan diisi script dari perulangan untilloop.



Diketahui a=0 hingga a lebih kecil dari 10 maka print a yang dilanjutkan dengan a=a+2, berulang kali tetapi tidak lebih dari angka 10.

```
elfira@elfira-VirtualBox:~$ bash untilloop.sh
0
2
4
6
8
```

Bash untilloop.sh digunakan untuk menunjukkan output dari script yang berada di file untilloop.sh. Output yang dihasilkan adalah 0, 2, 4, 6, dan 8.

# LATIHAN SOAL

```
elfira@elfira-VirtualBox: ~ — □ 😵

File Edit View Search Terminal Help

elfira@elfira-VirtualBox:~$ nano latihansoal.sh
```

Nano latihansoal.sh digunakan untuk membuat file baru yang akan diisi script jawaban dari latihan soal.

```
elfira@elfira-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                             latihansoal.sh *
cho "Bilangan positif ganjil 1-15 dengan bilangan acuan 15'
    ganjil
echo "input: $ganjil"
 hile [ $a -gt 0 ]
 a=$((a-2))
G Help
                   Write Out
                                    Where Is
                                                  'K Cut
                                                                     Execute
                                                                                    C Location
^х
                ^R Read File
                                                    Paste
  Exit
                                                                     Justify
                                    Replace
                                                                                     Go To Line
                                                                                  🗓 🎕 🛔 🕪 🗎 14:11
```

Echo digunakan untuk menampilkan pernyataan yang telah dibuat. Read digunakan untuk menyimpan inputan yang kita ketikan. Echo "input: \$ganjil" akan memprint input: (inputan yang telah diketik). Diketahui a=\$ganjil, apabila ketika a lebih besar dari 0 maka print a dan untuk selanjutnya a = a-2, berulang kali sehingga lebih dari angka 0.

```
elfira@elfira-VirtualBox:~$ bash latihansoal.sh
Bilangan positif ganjil 1-15 dengan bilangan acuan 15
15
input: 15
13
11
9
7
5
3
1
```

Bash latihansoal.sh digunakan untuk menunjukkan output dari script yang berada di file latihansoal.sh. Output yang dihasilkan adalah pernyataan awal, setelah menginput angka 15 untuk \$ganjil, output selanjutnya adalah input: 15, 15, lalu hasil dari 15-2, dan seterusnya sampai hasil tidak kurang dari 0.