Nama: Lisa Dama Yanti

NPM : 21083010095

### **PERULANGAN**

# 1. While Loop

While loop berfungsi untuk melakukan eksekusi kode program secara berulang-ulang berdasarkan kondisi boolean yang diberikan.

buatlah berkas menggunakan perintah nano while.sh

lisa@lisa-VirtualBox:~/os4\$ nano while.sh

- a=0 merupakan pendefinisian variabel
- apabila variabel a lebih kecil dari angka 10, maka print a dengan nilai a = a + 2

```
GNU nano 6.2
nile [ $a -lt 10 ]
```

Gunakan **perintah bash** while.sh untuk mengeksekusi berkas

```
lisa@lisa-VirtualBox:-/os4$ bash while.sh
```

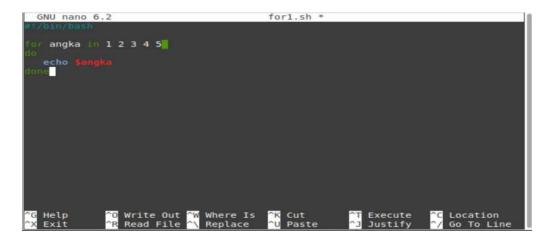
### 2. For loop

For loop berfungsi untuk mengulang kode program pada setiap item yang ada di daftar.

- \* Cara 1
- buatlah berkas menggunakan perintah nano for1.sh

lisa@lisa-VirtualBox:~/os4\$ nano for1.sh

angka di dalam 1, 2, 3, 4, 5 akan tercetak sama seperti semua nilai yang terdapat di dalam angka.



Gunakan **perintah bash** for1.sh untuk mengeksekusi berkas

```
sa@lisa-VirtualBox:~/os4$ bash for1.sh
```

### \* Cara 2

buatlah berkas menggunakan perintah nano for2.sh

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/os4$ nano for2.sh
```

Untuk syarat angka=1, angka lebih kecil atau sama dengan 5, dan angka=angka+1 akan tercetak nilai yang sesuai dengan syarat tersebut

```
GNU nano 6.2
  ((angka=1; angka=5; angka=angka+1))
```

Gunakan **perintah bash** for2.sh untuk mengeksekusi berkas

```
- Gunakan perintah bash for2.sh
lisa@lisa-VirtualBox:~/os4$ bash for2.sh
2
3
4
```

# 3. Select loop

Select loop berfungsi untuk membuat program, dimana user bisa memilih beberapa daftar opsi.

• buatlah berkas menggunakan **perintah nano** select.sh

lisa@lisa-VirtualBox:~/os4\$ nano select.sh

- Jika memilih jus atau susu, akan mencetak "Tersedia"
- Jika memilih gaada, maka perulangan selesai
- jika memilih selain menu diatas, maka akan mencetak "Tidak ada di daftar menu"

```
GNU nano 6.2

**I/bin/bash

select minuman in teh kopi air jus susu semua gaada

case $minuman in teh kopi air jus susu semua gaada

case $minuman in teh kopi air jus susu semua gaada

teh (kopi air | semua)

echo "maaf, habis"

;;

jus | susu)

echo "Tersedia"

;;

gaada)

break

;;

**) echo "Tidak ada di daftar menu"

esac

done

**T Execute **C Location

**X Exit **R Read File **R Replace **D Paste **J Justify **/ Go To Line

**T Execute **C Location

**T Execute **C Location **/ Go To Line

**T Execute **T Execu
```

• Gunakan **perintah bash** select.sh untuk mengeksekusi berkas

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/os4$ bash select.sh

1) teh

2) kopi

3) air

4) jus

5) susu

6) semua

7) gaada

#? 5

Tersedia

#? 3

maaf, habis

#? 11

Tidak ada di daftar menu

#? 7
```

### 4. Until loop

Until loop berfungsi untuk melakukan eksekusi kode program secara berulang-ulang sampai suatu kondisi terpenuhi.

• buatlah berkas menggunakan **perintah nano** until.sh

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/os4$ nano until.sh
```

- Pendeklarasiaan variabel a = 0.
- hingga a kurang dari 10, cetak a dengan nilai a = a + 2

```
GNU nano 6.2
                                   until.sh *
```

```
• Gunakan perintah bash until.sh untuk mengeksekusi berkas

lisa@lisa-VirtualBox:-/os4$ bash until.sh

2
4
6
8
```

# **Tugas**

• buatlah berkas menggunakan **perintah nano** tugas4.sh

lisa@lisa-VirtualBox:~/os4\$ nano tugas4.sh

- script
  - 1. Gunakan perintah **echo -n** untuk menampilkan kata "Input:"
  - 2. Gunakan perintah read untuk membaca input dari user
  - 3. Gunakan perintah **printf** "\n" untuk membuat spasi satu baris
  - 4. Percabangan: Jika input modulus 2 = 0 (input bernilai positif), maka input = input -1 (untuk membuat nilai menjadi negatif sehingga bisa di looping).
  - 5. Perulangan: Untuk syarat angka = input, angka > 0, dan angka = angka-2 lakukan mencetak angka.

• Gunakan **perintah bash** tugas4.sh untuk mengeksekusi berkas

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/os4$ bash tugas4.sh
input : 15

15
13
11
9
7
5
3
```