Nama: Edelin Fortuna NPM: 21083010087

Tugas Sistem Operasi – A

Perulangan

# ➤ While Loop

While loop adalah script pada bash yang berguna untuk menjalankan serangkaian perintah berulang selama suatu kondisi tertentu terpenuhi.

# For Loop

For loop adalah script bash yang digunakan untuk mengulang serangkaian perintah untuk semua item yang ada dalam script.

## ➤ For Loop 2

Selain meggunakan script for loop yang di atas, kalian juga bisa menggunkan script bashh for loop seperti di bawah ini.

# Select Loop

Select loop adalah script bash yang digunakan saat ingin membuat suatu model program dengan beberapa daftar pilihan yang bisa dipilih oleh user.

```
ifa@ifa-VirtualBox:-/edelin_fortuna$ nano select-loop-edelin.sh
                                    ifa@ifa-VirtualBox: ~/edelin_fortur
File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                          select-loop-edelin.sh
      minuman in teh kopi air jus susu semua gaada
                teh kopi air semua)
                       echo "maaf, habis"
                        echo "tersedia"
                gaada)
                *) echo "tidak ada di daftar menu"
 lone
ifa@ifa-VirtualBox:~/edelin fortuna$ bash select-loop-edelin.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 3
maaf, habis
tersedia
tidak ada di daftar menu
#?
```

### Until Loop

Until loop adalah script bash yang digunakan untuk menjalankan serangkaian perintah berulang sampai kondisi tertentu terpenuhi.

#### Latihan Soal!

Buatlah program perulangan yang menerapkan beberapa konsep pemrograman bash seperti diatas dengan ketentuan sbb!

- o user menginputkan acuan bilangan
- o mencetak bilangan positif kelipatan ganjil 3 5 7 9 dst dari bilangan acuan

buat nano untuk membuat script bash kalian

```
ifa@ifa-VirtualBox:~/edelin_fortuna$ nano tugas-4-edelin.sh
```

Disini saya menggabungkan script shell programing yang Input dengan script perulangan until loop. Seperti pada gambar di bawah ini.

```
ifa@ifa-VirtualBox: ~/edelin_fortuna

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 6.2 tugas-4-edelin.sh

cho -n "input bilangan a : ";
read bilangan;
a=0

until [ ! $bilangan -gt $a ]

cho $bilangan
bilangan=$((bilangan-2))

done
```

Setelah nano nya selesai, coba kalian baca nano kalian menggunakan perintah bash nama\_file.sh, setelah itu inputkan angka pilihan kalian. Seperti pada gambar dibawah ini.

```
ifa@ifa-VirtualBox:~/edelin_fortuna$ bash tugas-4-edelin.sh input bilangan a : 19
19
17
15
13
11
9
7
5
3
```