Nama: Rakha Rizky Mahendra

Npm : 21083010013

Kelas: Sistem Operasi (B)

1. While loop

Penggunaan While Loop pada Bash Scripting. Dalam pemrograman, looping adalah salah satu konsep fundamental yang akan sangat membantu dalam pekerjaan multi tasking.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$ nano while_loop.sh
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$ []
```

```
File Edit View Search Terminal Help

GNU mano 6.2 while loop.sh *

***The Mathematical Help

while loop.sh *

**The Mathematical Help

**The Help ***The Mathematical Help

Write Out ***The Mathematical Help

**The Help **The Mathematical Help

**The Help ***The Mathematical Help

**The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The Help **The H
```

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$ bash while_loop.sh
0
2
4
6
8
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$
```

2. For loop

For loop digunakan untuk mengulang serangkaian perintah untuk setiap item pada daftar. Bash for loop merupakan statement iterasi, yang berarti kode tersebut dapat dijalankan berulang-ulang. Katakanlah user ingin menjalankan sebuah perintah sebanyak 5 kali. Alih-alih menuliskan lima kode secara terpisah

rakha@rakha-VirtualBox:-/Perulangan\$ nano for loop.sh



```
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$ bash for_loop.sh
1
2
3
4
5
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$
```

3. For loop 2

4. Select loop

Berfungsi menyediakan cara mudah untuk membuat menu bernomor dari mana pengguna dapat memilih opsi. Ini berguna ketika Anda perlu meminta pengguna untuk memilih satu atau lebih item dari daftar pilihan.

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$ nano select_loop.sh

GNU nano 6.2 select_loop.sh *

#1/bin/bash

select minuman in teh kopi air jus susu semua gaada

do

case $minuman in
    teh kopi air semua)
    echo "Maaf, habis"
    jus|susu)
    echo "Tersedia"
    i;
    gaada)
    break
    i;
    echo "Tidak ada di daftar menu"
    esac

done
```

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$ bash select_loop.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
```

5. Until loop

Until loop bisa digunakan untuk mengeksekusi serangkaian perintah tertentu selama kondisi yang diberikan bernilai false.

TUGAS PERTEMUAN 4

rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan\$ nano tugas 4.sh

```
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$ bash tugas_4.sh
input: 15
15
13
11
9
7
5
3
1
rakha@rakha-VirtualBox:~/Perulangan$
```