Nama : Kinanthi Putri Ariyani

NPM : 21083010047 Mata Kuliah : Sistem Operasi

Kelas : B

PENJELASAN PERULANGAN (LOOP)

1. While Loop

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ nano whileloop.sh
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ bash whileloop.sh
0
2
4
6
8
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$
```

Buat file .sh menggunakan perintah **nano namafile.** Nama file yang saya gunakan adalah whileloop.sh

```
#!/bin/bash
a=0
while [ $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a + 2))
done
```

Lalu masukkan syntax diatas setelah itu tekan tombol **Ctrl+S** untuk menyimpan dan **Ctrl+X** untuk kembali ke tampilan sebelumnya.

Kita panggil file tersebut menggunakan perintah bash namafile dan keluar output nya

2. For Loop

> Pertama

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ nano forloop.sh
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ bash forloop.sh
1
2
3
4
5
```

Buat file .sh menggunakan perintah **nano namafile.** Nama file yang saya gunakan adalah forloop.sh

```
#!/bin/bash

for angka in 1 2 3 4 5

do
    echo $angka
done
```

Lalu masukkan syntax diatas setelah itu tekan tombol **Ctrl+S** untuk menyimpan dan **Ctrl+X** untuk kembali ke tampilan sebelumnya.

Kita panggil file tersebut menggunakan perintah bash namafile dan keluar output nya

> Kedua

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ nano forloop2.sh
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ bash forloop2.sh
1
2
3
4
5
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$
```

Buat file .sh menggunakan perintah **nano namafile.** Nama file yang saya gunakan adalah forloop2.sh

```
#!/bin/bash

for ((angka=1; angka<=5; angka=angka+1))

do
    echo $angka
done
```

Lalu masukkan syntax diatas setelah itu tekan tombol **Ctrl+S** untuk menyimpan dan **Ctrl+X** untuk kembali ke tampilan sebelumnya.

Kita panggil file tersebut menggunakan perintah bash namafile dan keluar output nya

3. Select Loop

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ nano selectloop.sh
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ 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
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$
```

Buat file .sh menggunakan perintah **nano namafile.** Nama file yang saya gunakan adalah selectloop.sh

```
#!/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"
        ;;
        gaada)
        break
    ;;
    *) echo "Tidak ada di daftar menu"
    ;;
    esac
done
```

Lalu masukkan syntax diatas setelah itu tekan tombol **Ctrl+S** untuk menyimpan dan **Ctrl+X** untuk kembali ke tampilan sebelumnya.

Kita panggil file tersebut menggunakan perintah **bash namafile** dan keluar output nya Nah, untuk select loop ini kitab isa memilih pilihan yang telah tersedia dan akan mengeluarkan output sesuai yang telah kita buat.

4. Until Loop

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ nano untilloop.sh
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ bash untilloop.sh
0
2
4
6
8
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$
```

Buat file .sh menggunakan perintah **nano namafile.** Nama file yang saya gunakan adalah untilloop.sh

```
#!/bin/bash
a=0
until [ ! $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$((a+2))
done
```

Lalu masukkan syntax diatas setelah itu tekan tombol **Ctrl+S** untuk menyimpan dan **Ctrl+X** untuk kembali ke tampilan sebelumnya.

Kita panggil file tersebut menggunakan perintah bash namafile dan keluar output nya

SOAL LATIHAN

kinanthi@Kinanthi-Linux:~\$ nano tugas 4.sh

1. Kita buat file .sh menggunakan perintah **nano namafile**. Nama file saya disini adalah tugas_4.sh

- 2. Lalu masukkan script yang akan digunakan. Disini saya menggunakan perulangan For Loop
- 3. Di dalam script terdapat syntax **for** ((**angka=input**; **angka>0**; **angka=angka-2**)) yang artinya :
 - angka=input adalah angka pertama yang di keluarkan pada output menyesuaikan pada angka yang kita masukkan sebelumnya
 - angka>0 adalah menandakan bahwa batas paling bawah pada output menunjukkan angka di atas angka 0
 - angka=angka-2 adalah range antar angka pada output selisih 2 dan minus disini menandakan angka yang keluar adalah angka dari yang terbesar ke terkecil
- 4. **\$angka** adalah memanggil / mencetak syntax 'angka' pada script yang telah dibuat

```
kinanthi@Kinanthi-Linux:~$ bash tugas_4.sh
------PROGRAM PERULANGAN-----
input :
15

15

19

7

5

3

1
```

- 5. Setelah itu, kita panggil file tugas_4.sh menggunakan perintah bash namafile.
- 6. Yap, keluarlah output yang telah diinginkan!!