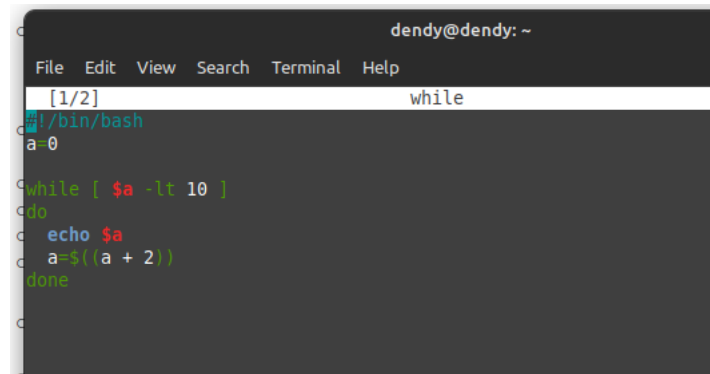


Nama : Dendy Arizki Kuswardana
NPM : 21083010006
Kelas : Sistem Operasi (A)

LAPORAN TUGAS 4

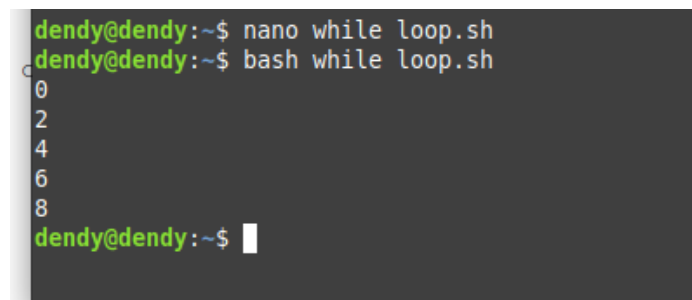
- **While Loop**

Pertama, saya membuat file nano dengan isian seperti gambar dibawah ini.



```
dendy@dendy: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
[1/2] while  
#!/bin/bash  
a=0  
while [ $a -lt 10 ]  
do  
    echo $a  
    a=$((a + 2))  
done
```

Lalu saya munculkan hasil file yang telah saya buat tersebut dengan menggunakan bash seperti gambar dibawah ini.

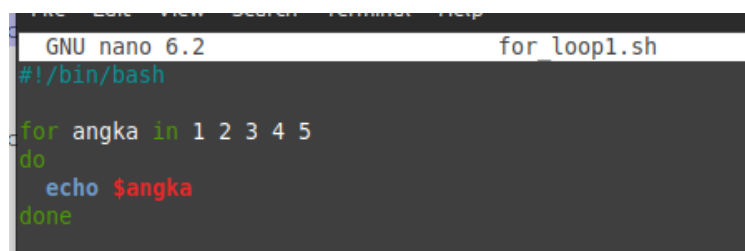


```
dendy@dendy:~$ nano while loop.sh  
dendy@dendy:~$ bash while loop.sh  
0  
2  
4  
6  
8  
dendy@dendy:~$
```

- **For Loop**

Kedua, terdapat dua contoh file for loop yang akan saya buat dengan nano dengan isian seperti gambar dibawah ini.

1) Contoh for loop pertama



```
GNU nano 6.2 for_loop1.sh  
#!/bin/bash  
for angka in 1 2 3 4 5  
do  
    echo $angka  
done
```

hasil file yang telah saya buat tersebut dengan menggunakan bash seperti gambar dibawah ini.

```
dendy@dendy:~$ nano for_loop1.sh
dendy@dendy:~$ bash for_loop1.sh
1
2
3
4
5
dendy@dendy:~$
```

2) Contoh for loop kedua

```
GNU nano 6.2 for_loop2.sh
#!/bin/bash

for ((angka=1; angka<=5; angka=angka+1))
do
    echo $angka
done
```

hasil file yang telah saya buat tersebut dengan menggunakan bash seperti gambar dibawah ini.

```
dendy@dendy:~$ nano for_loop2.sh
dendy@dendy:~$ bash for_loop2.sh
1
2
3
4
5
dendy@dendy:~$
```

• **Select Loop**

Ketiga, saya membuat file nano dengan isian seperti gambar dibawah ini.

```
GNU nano 6.2 select_loop.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
```

hasil file yang telah saya buat tersebut dengan menggunakan bash seperti gambar dibawah ini.

```
dendy@dendy:~$ nano select_loop.sh
dendy@dendy:~$ bash select_loop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 7
dendy@dendy:~$ bash select_loop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 6
Maaf, habis
#? 5
Tersedia
#?
```

- **Until Loop**

Keempat, saya membuat file nano dengan isian seperti gambar dibawah ini.

```
dendy@dendy: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 until loop.sh
#!/bin/bash

a=0

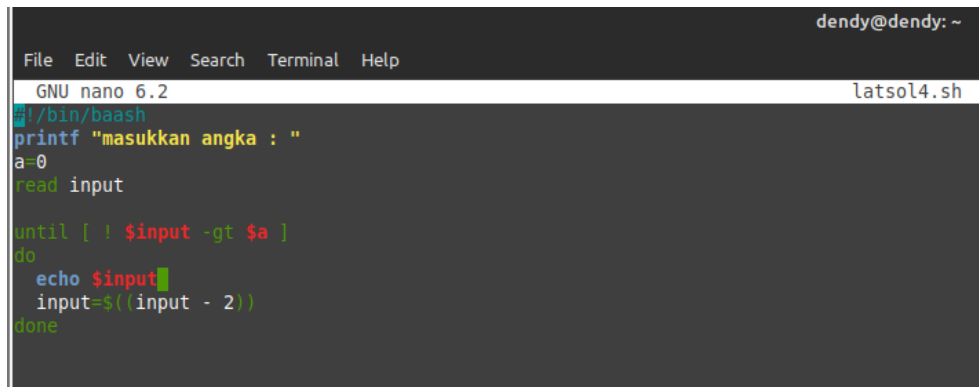
until [ ! $a -lt 10 ]
do
    echo $a
    a=$(( a + 2 ))
done
```

hasil file yang telah saya buat tersebut dengan menggunakan bash seperti gambar dibawah ini.

```
[3]+ Stopped bash un
dendy@dendy:~$ nano until_loop.sh
dendy@dendy:~$ bash until_loop.sh
0
2
4
6
8
dendy@dendy:~$
```

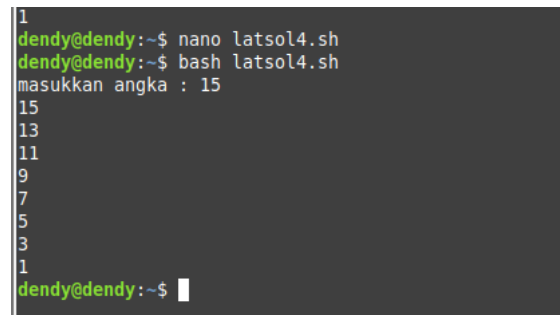
Latian soal

- Untuk dapat menjawab soal yang telah diberikan, saya memasukkan script pada file nano yang saya buat seperti pada gambar dibawah ini.



```
dendy@dendy: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
GNU nano 6.2 latsol4.sh  
#!/bin/bash  
printf "masukkan angka : "  
a=0  
read input  
  
until [ ! $input -gt $a ]  
do  
    echo $input  
    input=$((input - 2))  
done
```

Maka, dari script diatas akan memunculkan hasil seperti gambar dibawah ini. Apabila file tersebut dipanggil dengan menggunakan bash.



```
1  
dendy@dendy:~$ nano latsol4.sh  
dendy@dendy:~$ bash latsol4.sh  
masukkan angka : 15  
15  
13  
11  
9  
7  
5  
3  
1  
dendy@dendy:~$
```