

Nama : Renaldy Al Ikhsan
NPM : 21083010072
Kelas : B

1. While loop

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash
a=0

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

Kita tuliskan code di atas sesuai dengan pdf.

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash While.sh
0
2
4
6
8
```

Buat file nano, lalu tuliskan code maka akan keluar hasil seperti ini.

2. For loop

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano For.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash For.sh
```

Buat file baru For. Lalu jalankan

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash

for angka in 1 2 3 4 5
do
    echo $angka
done
```

Code di dalam file For.sh lalu jalakan seperti biasa

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash For.sh
1
2
3
4
5
```

Maka hasil code akan seperti ini.

3. For loop 2

```
GNU nano 6.2                                Fo
#!/bin/bash

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

Tuliskan code seperti di atas.

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash For2.sh
1
2
3
4
5
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

Buat file , lalu masukan code di atas maka hasil seperti di atas.

4. Select loop

```
#!/bin/bash

select minuman in teh kopi air jus susu semua ganda
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
```

Tuliskan code yang di atas.

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano select.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash select.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) ganda
#? 5
tersedia
#? 7
tidak ada di daftar menu
```

Buat file dan masukan code, masukan code maka akan keluar pilihan anda dapat memiliki salah satu untuk pesanan anda apabila tidak ada maka ada “tidak ada di daftar menu” , apabila ada maka “tersedia”

5. Until loop

```
GNU nano 0.2
#!/bin/bash

a=0

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

Tuliskan code seperti di atas.

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano until.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash until.sh
0
2
4
6
8
```

Buat file dan masukkan code di atas ke file bash, maka akan berjalan seperti di gambar. Akan mencetak huruf kelipatan 2.

Soal Latihan

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

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

1. Tuliskan code berikut

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash

a=0
read input

until [ ! $input -gt $a ]
do
    echo $input
    input=$((input-2))
done
```

2. Lalu jalankan

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano Latihan4.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash Latihan4.sh
15
15
13
11
9
7
5
3
1
```



