Nama: Citra Amelia Intan Permadani

NPM: 21083010004

Matkul: SISTEM OPERASI-B

Implementasi dan Tugas 4 Loop

A. Implementasi Tutorial Loop

Langkah 1: Membuat Folder untuk Tugas 4 bernama Tugas-Sisop_3 dengan mkdir citra@citra-VirtualBox:~\$ mkdir Tugas-Sisop_3

Lalu buka folder dengan cd Tugas-Sisop_3

```
citra@citra-VirtualBox:~$ cd Tugas-Sisop_3
```

1. While Loop

Langkah:

- Buat file while loop dengan format (.sh)
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3\$ nano while_loop.sh

- Buat isi file while_loop.sh seperti dibawah ini lalu CTRL+X untuk keluar dan ketik y untuk menyimpan

- Eksekusi file while_loop.sh dengan fungsi bash dan akan ditampilkan output seperti dibawah ini

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3$ bash while_loop.bash
0
2
4
6
8
```

- 2. For Loop
 - a. For Loop 1

Langkah:

Buat file for loop 1 dengan format (.sh)

citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3\$ nano for_loop1.sh

Buat isi file for_loop1.sh seperti dibawah ini lalu CTRL+X untuk keluar dan ketik y untuk menyimpan

- Eksekusi file for_loop1.sh dengan fungsi bash dan akan ditampilkan output seperti dibawah ini

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3$ bash for_loop1.sh
1
2
3
4
5
```

b. Foor Loop 2

Langkah:

- Buat file for loop 2 dengan format (.sh)

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3$ nano for_loop2.sh
```

 Buat isi file for_loop2.sh seperti dibawah ini lalu CTRL+X untuk keluar dan ketik y untuk menyimpan

- Eksekusi file for_loop2.sh dengan fungsi bash dan akan ditampilkan output seperti dibawah ini

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3$ bash for_loop2.sh
1
2
3
4
5
```

3. Select Loop

Langkah:

- Buat file select loop dengan format (.sh)

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop 3$ nano select loop.sh
```

- Buat isi file select_loop.sh seperti dibawah ini lalu CTRL+X untuk keluar dan ketik y untuk menyimpan

- Eksekusi file select_loop.sh dengan fungsi bash dan akan ditampilkan output seperti dibawah ini

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3$ bash select_loop.sh
1) teh
2) kopi
3) air
4) jus
5) susu
6) semua
7) gaada
#? 1
Maaf, habis
#? 5
Tersedia
#? 9
Tidak ada di daftar menu
#? 7
```

4. Until Loop

Langkah:

- Buat file until loop dengan format (.sh)

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3$ nano until_loop.sh
```

- Buat isi file until_loop.sh seperti dibawah ini lalu CTRL+X untuk keluar dan ketik y untuk menyimpan

Eksekusi file until_loop.sh dengan fungsi bash dan akan ditampilkan output seperti dibawah ini

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3$ bash until_loop.sh
0
2
4
6
8
```

B. 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 Contoh Output:

```
Input: 15
```

15

13

11

9

7

5

3

1

Jawab:

1. Buatlah file Latihan_4.sh dengan nano

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_3$ nano Latihan_4.sh
```

2. Lalu buat isi file sesuai keinginan soal seperti gambar di bawah ini lalu CTRL+X untuk keluar dan ketik y untuk menyimpan

```
citra@citra-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop_3
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2
                                                                        Latihan 4.sh
a 0;
echo -n "Masukkan Angka: "
read input
-nril [ ] Sinput -gt Sa ];
   echo $input " ";
input=$((input-2)
```

3. Dan coba eksekusi file Latihan_4.sh dengan menggunakan bash

```
Cati Coda eksekusi file Latihan_4.sh dengan men
citra@citra-VirtualBox:-/Tugas-Sisop_3$ bash Latihan_4.sh
Masukkan Angka: 15
15
13
11
19
7
5
```

Dan ternyata output yang muncul sama dengan yang diinginkan soal.