

Nama : Meisya Vira Amelia
NPM : 21083010018
Kelas : A

1. Function

Fungsi merupakan bagian *script* atau program yang berisi kumpulan beberapa *statement* yang melaksanakan tugas tertentu. Dengan subrutin kode *script* kita tentunya lebih sederhana dan terstruktur, karena sekali fungsi telah dibuat dan berhasil maka akan dapat digunakan kapan saja kita inginkan. Di sini saya melakukan dua contoh deklarasi fungsi.

```
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan Fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
}

npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

#Memanggil Fungsi
nama
npm
```

```
maya@maya-VirtualBox:~/SistemOperasi/Week10$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Meisya
Sebutkan npm mu
018
Hai Meisya dengan npm 018, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

```
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan Fungsi
function nama {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
}

function npm {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

#Memanggil Fungsi
nama
npm
```

```
maya@maya-VirtualBox:~/SistemOperasi/Week10$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Meisya
Sebutkan npm mu
018
Hai Meisya dengan npm 018, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

2. Nested Function

Nested function merupakan salah satu fungsi di mana kita akan memanggil sebuah fungsi dalam suatu fungsi. Contohnya seperti di gambar ini.

```
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan Fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm # Memanggil Fungsi di Dalam Fungsi (fungsi bersarang)
}

npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

# Memanggil Fungsi
nama
```

```
maya@maya-VirtualBox:~/SistemOperasi/Week10$ nano Nested_function.sh
maya@maya-VirtualBox:~/SistemOperasi/Week10$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Meisya
Sebutkan npm mu
018
Hai Meisya dengan npm 018, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

3. Parameter Function

Parameter function adalah salah satu fungsi di mana kita menggunakan parameter untuk mendeklarasikan fungsinya.

```
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan Fungsi
identifikasi() {
    parameter1=$1
    parameter2=$2
    parameter3=$3
    echo "$parameter1"
    echo "$parameter2"
    echo "$parameter3"
}

echo "Masukkan Nama : "
read a
echo "Masukkan Npm : "
read b
echo "Hobimu Apa : "
read c

printf "\n"
identifikasi $a $b $c
```

```
maya@maya-VirtualBox:~/SistemOperasi/Week10$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Meisya
Masukkan Npm :
018
Hobimu Apa :
Tidur

Meisya
018
Tidur
```

4. Jawaban Soal

Di sini saya membuat tiga macam fungsi, yaitu fungsi panjang, lebar, dan luas. Pada fungsi panjang dan lebar hanya menyimpan nilai yang kita input, sedangkan fungsi luas akan mengalikan angka yang kita input pada fungsi panjang dan lebar.

```
#!/bin/bash

#Mendeklarasikan fungsi
panjang() {
echo "Masukkan panjang: "
read panjang
}
lebar() {
echo "Masukkan lebar: "
read lebar
}
luas() {
echo "Luas persegi: "
let luas=$panjang*$lebar
echo "$luas"
}

# Memanggil fungsi
panjang
lebar
luas
```

```
maya@maya-VirtualBox:~/SistemOperasi/Week10$ nano Tugas_7.sh
maya@maya-VirtualBox:~/SistemOperasi/Week10$ bash Tugas_7.sh
Masukkan panjang:
10
Masukkan lebar:
10
Luas persegi:
100
```