

Nama : Renaldy Al Ikhsan

NPM : 21083010072

Kelas : Sisop B

---

### 1. Function

Kode program yang dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu, dan merupakan bagian dari program utama. Kita dapat membuat fungsi sendiri, atau menggunakan fungsi yang dibuat oleh programmer lain.

```
GNU nano 6.2                                Function1.sh *
#!/bin/bash

#dek 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
```

Dalam gambar tersebut kita dapat melihat nama dan npm adalah fungsi.

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano Function1.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Renaldy Al IKhsan
Sebutkan npm mu
21083010072
hai Renaldy Al IKhsan dengan npm 21083010072, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

## 2. Function 2

```
GNU nano 6.2                                Function2.sh *
#!/bin/bash

#dek 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
```

Hampir sama dengan function di atas tetapi dalam penulisan fungsi di tulis manual tidak seperti di atas yang menggunakan inisial.

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano Function2.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Renaldy
Sebutkan npm mu
21230
hai Renaldy dengan npm 21230, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

## 3. Nested Function

Dalam pemrograman komputer, Nested Function adalah fungsi yang didefinisikan dalam fungsi lain, fungsi terlampir

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano Nested_Function.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash Nested_Function.sh
Siapa namamu?
edo
Sebutkan npm mu
289900038
hai edo dengan npm 289900038, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

```
GNU nano 6.2                               Nested Function.sh
#!/bin/bash

#dek fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm                                # <----- memanggil fungsi di dalam nested 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
```

Kita dapat lihat bahwa ada fungsi npm di fungsi nama ,hal ini merupakan contoh nested function, saat kita menjalankan akan tetap berjalan, karena npm sudah di definisikan

#### 4. Function Parameter

Dalam fungsi ini, kita harus mendefinisikan parameter untuk melakukan pemanggilan dalam fungsi.

```
#!/bin/bash

#dek fungsi
identitas() {
    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 : "

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

Dalam gambar di atas kita dapat lihat bahwa ada parameter yang definisikan dalam fungsi identitas.

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano Function_parameter.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash Function_parameter.sh
masukkan Nama :
Farrel
masukkan NPM :
000013
Hobimu apa :
menyanyi

Farrel
000013
menyanyi
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

## 5. Soal Latihan

Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi

```
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ nano Tugas_7.sh
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$ bash Tugas_7.sh
Rumus Persegi panjang
Masukkan Panjang :
89
Masukkan Lebar :
78
Luas Persegi :
6942
renaldy@renaldy-VirtualBox:~/archon$
```

```
#!/bin/bash

# deklarasi fungsi
panjang() {
    echo "Masukkan Panjang : "
    read p
}

lebar() {
    echo "Masukkan Lebar : "
    read l
}

luas() {
    echo "Rumus Persegi panjang "
    panjang
    lebar
    let l=$p*$l
    echo "Luas Persegi : "
}

#memanggil fungsi l
luas
```