

Nama: Yayang Dimas Saputra

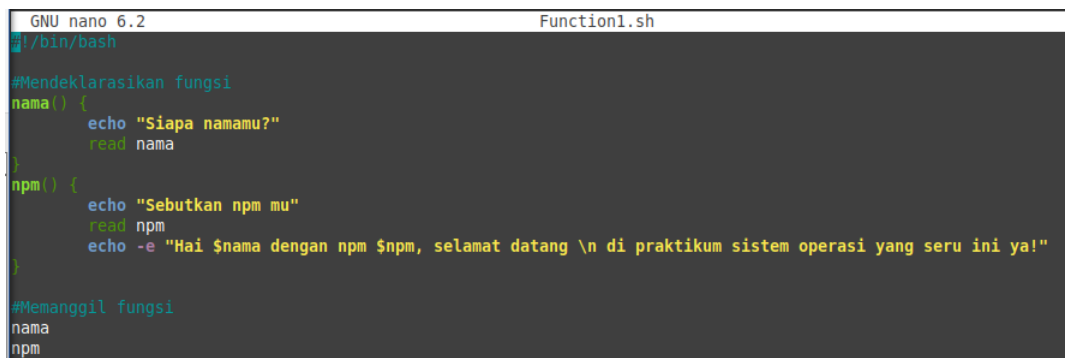
NPM: 21083010102

Kelas: Sistem Operasi B

## Laporan Tugas 7

### 1. Function1

#### Script



```
GNU nano 6.2                                Function1.sh
#!/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
```

Pada script Function1, terdapat 2 fungsi yang didefinisikan dengan nama dan npm.

Isi dari fungsi nama pada baris 1 adalah mem print “Siapa namamu?”, dan pada baris ke 2 berisi user disuruh menginputkan namanya.

Isi dari fungsi npm pada baris 1 adalah mem print “Sebutkan npm mu”, lalu pada baris ke 2 berisi user disuruh menginputkan npm nya, dan pada baris ke 3 mem print dengan mengaktifkan fungsi backslash(/) "Hai \$nama dengan npm \$npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!" (dengan hasil print \$nama dan \$npm akan berisi nama dan npm yang sama dengan penginputan nama,npm oleh user sebelumnya dan fungsi /n berfungsi untuk kalimat setelahnya akan tertulis di baris selanjutnya).

Lalu memanggil fungsi dengan definisi fungsi masing-masing agar fungsi bekerja.

## Output

```
yayang@yayang-VirtualBox:~$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
yayan
Sebutkan npm mu
102
Hai yayan dengan npm 102, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

## 2. Function2

### Script

```
#!/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
```

Script Function2 ini sebenarnya sama dengan script Function1 tetapi yang membedakan adalah pendeklarasian fungsinya.

Pada Script Function2 ini mendeklarasian fungsinya dengan :

```
function nama_fungsi {
```

```
Perintah
```

```
}
```

### Output

```
yayang@yayang-VirtualBox:~$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
ihza
Sebutkan npm mu
190
Hai ihza dengan npm 190, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

### 3. Nested function

#### Script

```
GNU nano 6.2                               Nested_function.sh
#!/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
```

Pada script nested function/ fungsi bertumpuk ini membuat 2 macam fungsi (yaitu fungsi nama & npm) tetapi saat memanggil fungsi, hanya 1 fungsi yang dipanggil (yaitu fungsi nama) karena fungsi yang dipanggil tersebut telah berisi pemanggilan fungsi satunya(yaitu fungsi npm)

#### Output

```
yayang@yayang-VirtualBox:~$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
rohiza
Sebutkan npm mu
115
Hai rohiza dengan npm 115, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

#### 4. Function parameter

##### Script

```
#!/bin/bash
# Mendeklarasikan 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 : "
read c

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

Pada script function parameter ini membuat 1 fungsi yang didefinisikan dengan identitas yang berisikan 3 parameter, lalu user disuruh menginputkan nama, npm, hobi dan inputan akan tersimpan secara urut pada variabel a, b, c. Variabel a, b, c akan menjadi isi parameter dari fungsi identitas

##### Output

```
yayang@yayang-VirtualBox:~$ bash Function_parameter.bash
Masukkan Nama :
dzikri
Masukkan Npm :
111
Hobimu Apa :
futsal

dzikri
111
futsal
```

## 5. Tugas 7

### Script

```
#!/bin/bash

Luas_bidang_Persegi() {
    panjang=$p
    lebar=$l
    echo "$panjang"
    echo "$lebar"
}

echo "Masukkan Panjang :"
read panjang
echo "Masukkan Lebar :"
read lebar
let luas=$panjang*$lebar
echo -e "Luas Persegi : \n$luas "

printf "\n"
Luas_bidang_Persegi
```

Pada script ini saya membuat fungsi bernama Luas\_bidang\_Persegi yang berisi 2 parameter, lalu user diminta menginputkan panjang dan lebar lalu menghitung luas dengan fungsi let luas, kemudian memanggil fungsi Luas\_bidang\_Persegi

### Output

```
yayang@yayang-VirtualBox:~$ bash Tugas_7.sh
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas Persegi :
40
```