

Nama : Imelda Widya Ningrum

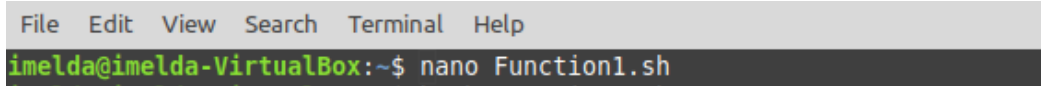
NPM : 21083010052

Kelas : SISOP A

## Laporan Tugas 7

### 1. Function Syntax1

- Membuat file dengan command `nano Function1.sh`



```
File Edit View Search Terminal Help
imelda@imelda-VirtualBox:~$ nano Function1.sh
```

- Membuat script



```
GNU nano 2.9.3 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
```

#Mendeklarasikan Fungsi

Terdapat 2 fungsi yaitu nama dan npm

Pada fungsi nama terdapat 2 command

1. `echo "Siapa namamu?"`

Command ini berfungsi untuk mencetak "Siapa namamu" pada saat script dijalankan

2. `read nama`

Command ini berfungsi untuk user bisa memberi jawaban dari kalimat pertanyaan yang dicetak oleh command sebelumnya.

Pada fungsi npm terdapat 3 command

1. `echo "Sebutkan npm mu"`

Command ini berfungsi untuk mencetak "Sebutkan npm mu" pada saat script dijalankan

2. `read npm`

Command ini berfungsi untuk user bisa memberi jawaban dari kalimat pertanyaan yang dicetak oleh command sebelumnya.

3. `echo -e "hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"`

Command ini menampilkan kalimat yang terdapat dalam tanda kutip ("hai...").

#Memanggil Fungsi

Pemanggilan function nama dan npm untuk menjalankan function tersebut yang dilakukan dengan menuliskan nama dari masing-masing function tersebut.

- Menjalankan script dengan command bash Function1.sh

```
imelda@imelda-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
imelda@imelda-VirtualBox:~$ nano Function1.sh  
imelda@imelda-VirtualBox:~$ bash Function1.sh  
Siapa namamu?  
Imelda Widya Ningrum  
Sebutkan npm mu  
21083010052  
hai Imelda Widya Ningrum dengan npm 21083010052, selamat datang  
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

## 2. Function Syntax2

- Membuat file dengan command nano Function2.sh

```
imelda@imelda-VirtualBox:~$ nano Function2.sh
```

- Membuat script

```
GNU nano 2.9.3 Function2.sh  
#!/bin/bash  
  
# Mendklarasikan 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
```

Perbedaan dengan Function Syntax 1 adalah adanya tambahan header function sebelum mendefinisikan nama variabelnya

- Menjalankan script dengan command bash Function2.sh

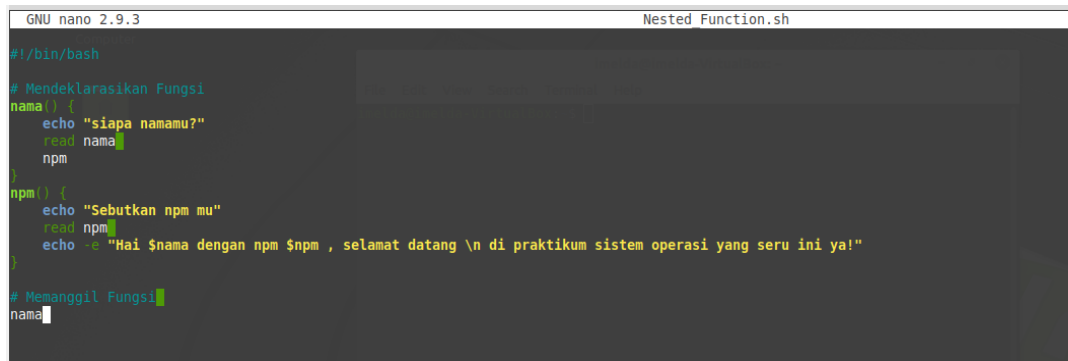
```
imelda@imelda-VirtualBox:~$ bash Function2.sh  
Siapa namamu?  
Imelda Widya Ningrum  
Sebutkan npm mu  
21083010052  
Hai Imelda Widya Ningrum dengan npm 21083010052, selamat datang  
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!  
imelda@imelda-VirtualBox:~$
```

### 3. Nested Function

- Membuat file dengan command `nano Nested_Function.sh`

```
imelda@imelda-VirtualBox:~$ nano Nested_Function.sh
```

- Membuat script



```
GNU nano 2.9.3 Nested_Function.sh
#!/bin/bash

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

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
```

#### #Mendeklarasikan Fungsi

Terdapat 2 fungsi yaitu nama dan npm

Pada fungsi nama terdapat 3 command

1. `echo "Siapa namamu?"`

Command ini berfungsi untuk mencetak "Siapa namamu" pada saat script dijalankan

2. `read nama`

Command ini berfungsi untuk user bisa memberi jawaban dari kalimat pertanyaan yang dicetak oleh command sebelumnya.

3. `npm`

`npm` merupakan nama function lain yang dibuat dalam script ini. Dengan menuliskan nama suatu function, maka function tersebut akan terpanggil. Function disebut sebagai nested function (fungsi bersarang) apabila terdapat pemanggilan function lain di dalam function tersebut

Pada fungsi npm terdapat 3 command

1. `echo "Sebutkan npm mu"`

Command ini berfungsi untuk mencetak "Sebutkan npm mu" pada saat script dijalankan

2. `read npm`

Command ini berfungsi untuk user bisa memberi jawaban dari kalimat pertanyaan yang dicetak oleh command sebelumnya.

3. `echo -e "hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"`

Command ini menampilkan kalimat yang terdapat dalam tanda kutip ("hai...").

#### #Memanggil Fungsi

Pemanggilan function nama dan npm untuk menjalankan function tersebut yang dilakukan dengan menuliskan nama dari masing-masing function tersebut.

- Menjalankan script dengan command `bash Function2.sh`

```
imelda@imelda-VirtualBox:~$ bash Nested_Function.sh
siapa namamu?
Imelda Widya Ningrum
Sebutkan npm mu
21083010052
Hai Imelda Widya Ningrum dengan npm 21083010052 , selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
imelda@imelda-VirtualBox:~$
```

#### 4. Function Parameter

- Membuat file dengan command `nano Function_Parameter.sh`

```
imelda@imelda-VirtualBox:~$ nano Function_Parameter.sh
```

- Membuat script

```
GNU nano 2.9.3 Function_Parameter.sh

#!/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
```

#Mendeklarasikan Fungsi

Pada function tersebut terdapat 6 command

1. `parameter1=$1`  
Melalui command ini variabel `parameter1` akan menyimpan nilai dari parameter pertama (`$1`).
2. `parameter2=$2`  
Melalui command ini variabel `parameter2` akan menyimpan nilai dari parameter kedua (`$2`).
3. `parameter3=$3`  
Melalui command ini variabel `parameter3` akan menyimpan nilai dari parameter ketiga (`$3`).
4. `echo "parameter1"`  
Melalui command ini akan dicetak nilai yang tersimpan dalam variabel `parameter1`.
5. `echo "parameter2"`  
Melalui command ini akan dicetak nilai yang tersimpan dalam variabel `parameter2`.
6. `echo "parameter3"`

Melalui command ini akan dicetak nilai yang tersimpan dalam variabel parameter3.

- Menjalankan script dengan command `bash Function_Parameter.sh`

```
imelda@imelda-VirtualBox:~$ bash Function_Parameter.sh
Masukkan Nama :
Imelda
Masukkan NPM :
21083010052
Hobimu Apa :
membaca

Imelda
21083010052
membaca
imelda@imelda-VirtualBox:~$
```

## 5. LATIHAN SOAL

- Membuat file dengan command `nano Tugas7.sh`

```
File Edit View Search Terminal Help
imelda@imelda-VirtualBox:~$ nano Tugas7.sh
```

- Membuat script

```
GNU nano 2.9.3 Tugas7.sh
s#!/bin/bash

# Mendeklarasikan Fungsi
p() {
  echo -n "Masukkan Panjang : "
  read p
}
l() {
  echo -n "Masukkan Lebar : "
  read l
}
luas() {
  let luas=p*$l
  echo "Luas Persegi Panjang : $luas "
}

# Memanggil Fungsi
p
l
luas
```

#Mendeklarasikan Fungsi

Terdapat 3 fungsi yaitu p,l,dan luas

Pada fungsi nama terdapat 3 command

1. pada fungsi p `echo "Masukkan Panjang :"`  
Command ini berfungsi untuk mencetak "Masukkan Panjang : " pada saat script dijalankan
2. pada fungsi l `echo "Masukkan Lebar :"`  
Command ini berfungsi untuk mencetak "Masukkan Panjang : " pada saat script dijalankan
3. pada fungsi luas menggunakan `let` perhitungan fungsi pertama dan kedua

```
echo "Luas Persegi Panjang : $luas "
```

#Memanggil Fungsi

Pemanggilan function nama dan npm untuk menjalankan function tersebut yang dilakukan dengan menuliskan nama dari masing-masing function tersebut.

- Menjalankan script dengan command `bash Tugas7.sh`

```
imelda@imelda-VirtualBox:~$ bash Tugas7.sh
Masukkan Panjang : 10
Masukkan Lebar : 4
Luas Persegi Panjang : 40
imelda@imelda-VirtualBox:~$
```