

Nama : Fiqih Pavita Andharluana

NPM : 21083010042

Kelas : Sistem Operasi – A

## Dokumentasi Pertemuan 7 (Function)

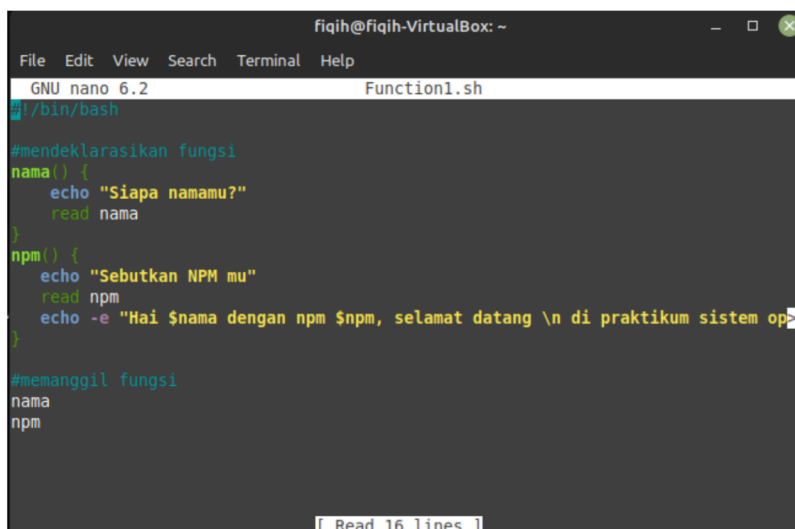
### + Tugas 7

#### 1. Deklarasi Function Syntax – 1

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Function1.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
fiqih
Sebutkan NPM mu
21083010042
Hai fiqih dengan npm 21083010042, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

Mendekarasikan Function menggunakan syntax-1.

```
nama_fungsi () {
    perintah1
    perintah2 ...
    perintahLain
}
```



```
fiqih@fiqih-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
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 op
}

#memanggil fungsi
nama
npm
```

Pertama melakukan pendeklarasian fungsi. Fungsi nama memiliki perintah echo, lalu disimpan dalam variabel nama. Untuk fungsi npm terdapat perintah echo masukan nama npm serta disimpan dalam variabel npm. Dan perintah echo yang didalamnya juga terpanggil variabel nama & npm. Setelah itu memanggil fungsi dengan nama\_fungsi.

#### 2. Deklarasi Function Syntax – 2

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Function2.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Fiqih
Sebutkan npm mu
21083010042
Hai Fiqih dengan npm 21083010042, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

Mendeklarasikan Function menggunakan syntax - 2

```
function namaFungsi {
    Statement-1 command...
    Statement-2 command...
    Statement-3 command... Etc
}
```

```
fiqih@fiqih-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function2.sh *
#!/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 o
}

#memanggil fungsi
nama
npm
```

Sedikit berbeda dengan syntax -1. Pada syntax -2 ketika ingin mendeklarasikan fungsi menggunakan perintah function namaFungsi. Lalu untuk pemanggilan fungsi masih sama menggunakan namaFungsi.

### 3. Nested Function (Fungsi Bersarang)

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Nested_function.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
fiqih
Sebutkan npm mu
21083010042
Hai fiqih dengan npm 21083010042, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

Fungsi bersarang merupakan fungsi yang didefinisikan di dalam fungsi lain.

```
fiqih@fiqih-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 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 op
}

#memanggil fungsi
nama
```

Pendeklarasian fungsi seperti pada syntax -1. Lalu untuk memanggil fungsi didalam fungsi menggunakan tanda #

#### 4. Bash Function dengan Parameter (x, y)

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Function_parameter.bash
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ bash Function_parameter.bash
Masukkan nama :
Fiqih
Masukkan npm :
042
Hobimu apa :
membaca

Fiqih
042
membaca
```

Deklarasi function parameter  
function namaFungsi atau namafungsi() {  
par1=\$1  
par2=\$2  
command on \$par1  
}

```
fiqih@fiqih-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function_parameter.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
```

Pertama kita  
mendeklarasikan fungsi  
terlebih dahulu.  
Selanjutnya,  
mendeklarasikan parameter  
di dalam fungsi. Setelah  
fungsi selesai, selanjutnya  
membuat perintah echo  
yang masing masing  
disimpan sebagai variabel  
a,b & c. lalu untuk  
memanggil fungsi beserta  
parameter a,b,c  
menggunakan namaFungsi  
\$a \$b \$c

#### Soal Latihan - 7

Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi!

Contoh Output :

Masukkan Panjang :

10

Masukkan Lebar :

4

Luas Persegi :

40

```
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ nano Tugas_7.sh
fiqih@fiqih-VirtualBox:~$ bash Tugas_7.sh
Masukkan panjang :
10
Masukkan lebar :
4
Luas persegi :
40
```

```
fiqih@fiqih-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh
#!/bin/bash

#mendeklarasikan fungsi
panjang() {
    echo "Masukkan panjang : "
    read panjang
}

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

luas_persegi() {
    let hasil=$panjang*$lebar
    echo "Luas persegi : "
    echo "$hasil"
}

#memanggil fungsi
panjang
lebar
luas_persegi
```

Pertama mendeklarasikan fungsi panjang yang berisi perintah echo masukkan panjang lalu disimpan dalam variabel panjang. Fungsi lebar yang berisi perintah echo masukkan lebar, lalu disimpan dalam variabel lebar. Lalu membuat fungsi luas\_persegi yang didalamnya terdapat perintah let untuk

mengalikan panjang dan lebar dan disimpan dalam variabel hasil. Terakhir yaitu memanggil ketiga fungsi diatas