

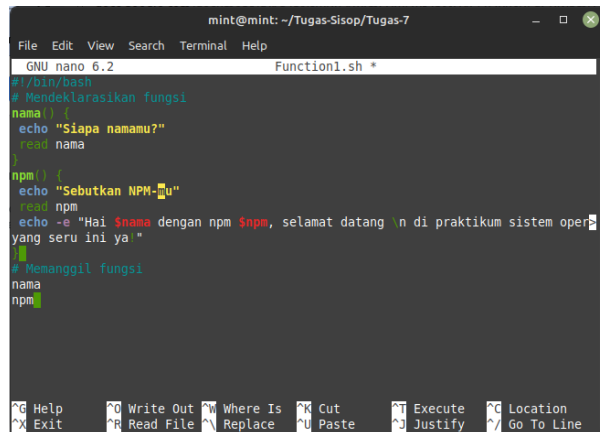
Tugas Pertemuan 7 Sistem Operasi

Nama : Muhammad Rafli

NPM : 21083010066

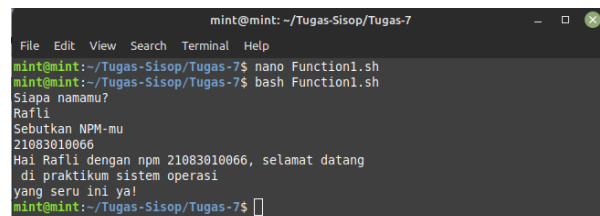
1. Function 1

Pada pemanggilan fungsi cara pertama yang dapat dilakukan adalah dengan memberikan nama pada fungsi tersebut. Seperti disini langsung saja dengan fungsi kesatu yaitu nama dan kedua yaitu npm. Lalu fungsi dipanggil.



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function1.sh *
#!/bin/bash
# Mendefinisikan 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 oper
yang seru ini ya "
}
# Memanggil fungsi
nama
npm
```

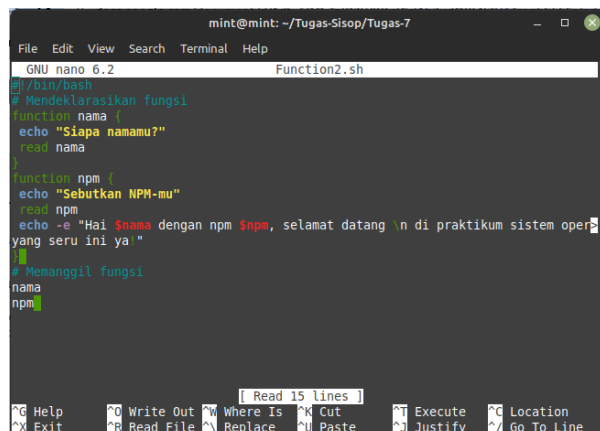
Dan didapat output seperti berikut.



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ nano Function1.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Rafli
Sebutkan NPM-mu
21083010066
Hai Rafli dengan npm 21083010066, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$
```

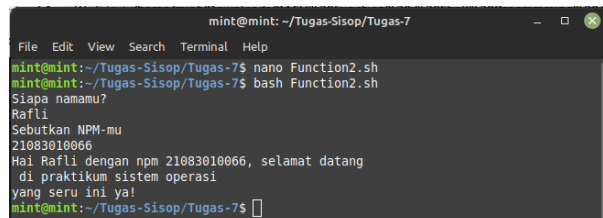
2. Function 2

Perbedaan penggunaan fungsi dari cara pertama dan cara kedua menggunakan fungsi yaitu dengan menuliskan “function” sebelum nama fungsinya. Lalu dilanjutkan nama fungsinya seperti dibawah yaitu nama dan npm. Setelah itu fungsi dipanggil seperti biasa.



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function2.sh
#!/bin/bash
# Mendefinisikan 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 oper
yang seru ini ya "
}
# Memanggil fungsi
nama
npm
```

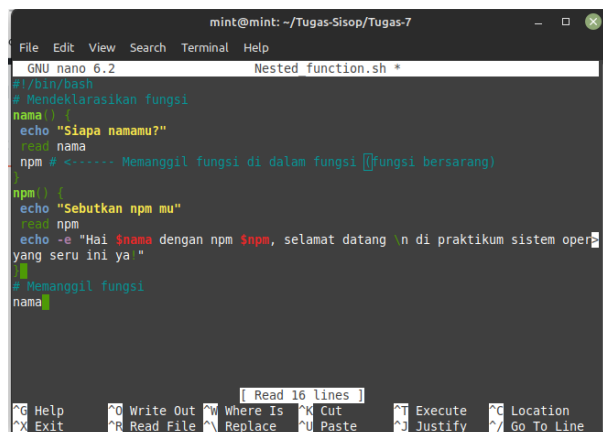
Didapat output sama seperti cara pertama dengan cara yang sedikit berbeda.



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ nano Function2.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Rafli
Sebutkan NPM-mu
21083010066
Hai Rafli dengan npm 21083010066, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$
```

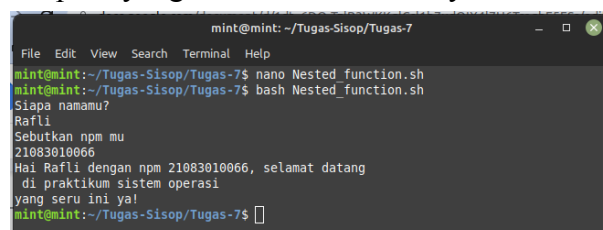
3. Nested Function

Nested function merupakan cara pemanggilan 2 fungsi atau lebih dengan menaruhkannya pada satu fungsi. Seperti gambar dibawah terdapat 2 fungsi yang masih sama yaitu nama dan npm. Perbedaannya disini pemanggilan fungsi npm ditaruh pada fungsi nama. Sehingga pada baris terakhir kita tinggal memanggil fungsi nama saja dan 2 fungsi tersebut sudah bisa terpanggil.



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
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 \n yang seru ini ya "
}
# Memanggil fungsi
nama
```

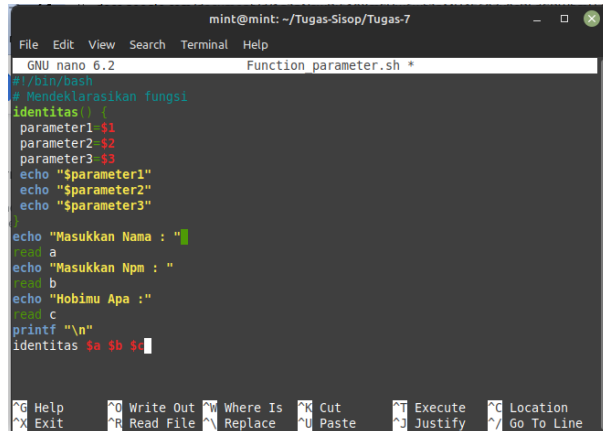
Output yang didapat sama seperti yang sebelum - sebelumnya.



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ nano Nested_function.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Rafli
Sebutkan npm mu
21083010066
Hai Rafli dengan npm 21083010066, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$
```

4. Function Parameter

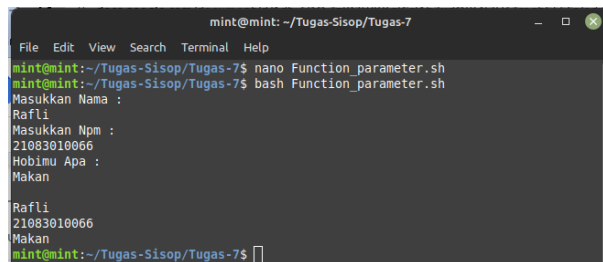
Fungsi ini merupakan fungsi yang memerlukan sebuah parameter atau variabel yang dimasukkan agar fungsi tersebut dapat berjalan. Seperti dibawah kita membuat variabel a, b, dan c yang nantinya akan dimasukkan bersamaan dengan pemanggilan fungsi identitas



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function parameter.sh *
#!/bin/bash
# Mendefinisikan 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
```

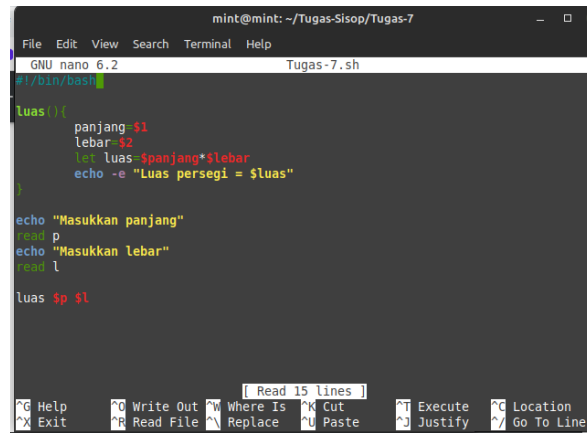
Lalu didapat output seperti berikut setelah variabel yang dimasukkan diproses dalam fungsi tersebut.



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ nano Function_parameter.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Rafli
Masukkan Npm :
21083010066
Hobimu Apa :
Makan
Rafli
21083010066
Makan
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$
```

Latihan Soal

Pada latihan soal disini saya membuat sebuah fungsi yang bernama luas untuk menghitung luas persegi dan di dalamnya terdapat sebuah operasi aritmatika perkalian antara dua variabel yaitu panjang dan lebar. Karena fungsi ini memerlukan paramater maka di bawahnya saya membuat sebuah inputan untuk memasukkan panjang dan lebar dari persegi yang nantinya akan dibaca sebagai variabel p dan l. Terakhir pemanggilan fungsi luas serta memasukkan kedua parameter ke dalamnya



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas-7.sh

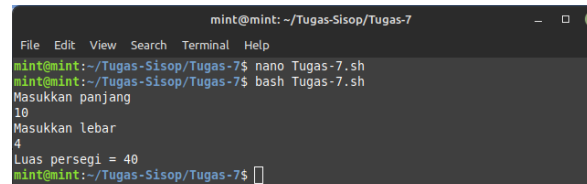
#!/bin/bash

luas(){
    panjang=$1
    lebar=$2
    let luas=$panjang*$lebar
    echo -e "Luas persegi = $luas"
}

echo "Masukkan panjang"
read p
echo "Masukkan lebar"
read l

luas $p $l
```

Saya masukkan nilai panjang dan lebarnya yaitu 10 dan 4 sesuai dengan pada soal. Lalu kita mendapat hasil dari luas persegi tersebut adalah 40



```
mint@mint: ~/Tugas-Sisop/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ nano Tugas-7.sh
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$ bash Tugas-7.sh
Masukkan panjang
10
Masukkan lebar
4
Luas persegi = 40
mint@mint:~/Tugas-Sisop/Tugas-7$
```