

Nama: Luqna Aziziyah

NPM: 21083010020

Kelas Sistem Operasi B

1. Bash Function

a. Function 1

- 1) Disini kita akan membuat sebuah function inputan user, yang pertama kita akan membuat sebuah file nano, dengan diberi nama function1.sh



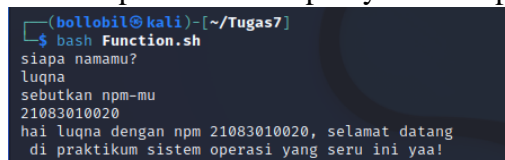
```
File Actions Edit View Help
GNU nano 6.3 Function.sh
#!/bin/bash

#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"
}

#memanggil fungsi
nama
npm
```

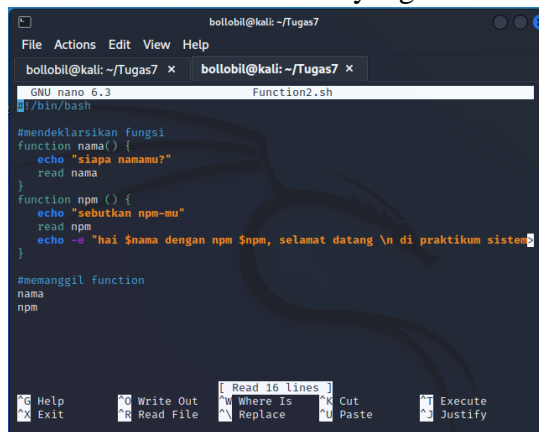
- 2) Dapat dilihat pada gambar diatas kita membuat sebuah pendeklarasian function pada bagian nama dan npm.
- 3) Maka dapat terlihat outputnya akan seperti berikut



```
(bollobil@kali)-[~/Tugas7]
$ bash Function.sh
siapa namamu?
luqna
sebutkan npm-mu
21083010020
hai luqna dengan npm 21083010020, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini yaa!
```

b. Function 2

- 1) Tidak jauh berbeda dengan function yang pertama, sama hal-nya kita akan membuat sebuah file nano yang kita namai dengan Function2.sh



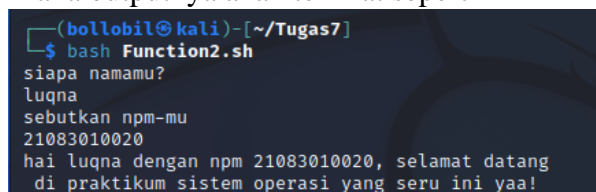
```
bollobil@kali: ~/Tugas7
File Actions Edit View Help
bollobil@kali: ~/Tugas7 x bollobil@kali: ~/Tugas7 x
GNU nano 6.3 Function2.sh
#!/bin/bash

#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"
}

#memanggil function
nama
npm
```

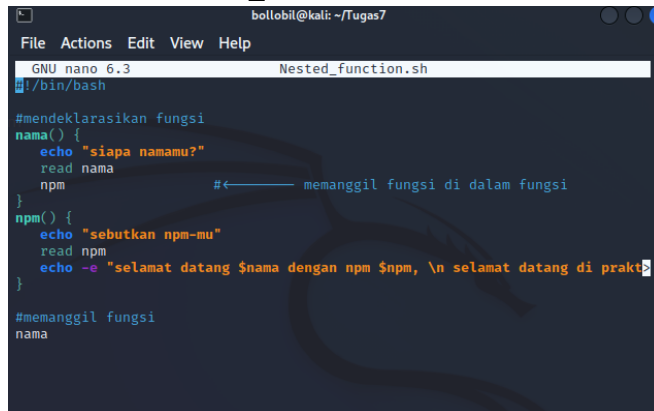
- 2) Dapat kita lihat bahwa hanya ada penambahan 'function' pada bagian deklarasinya
- 3) Maka outputnya akan terlihat seperti ini



```
(bollobil@kali)-[~/Tugas7]
$ bash Function2.sh
siapa namamu?
luqna
sebutkan npm-mu
21083010020
hai luqna dengan npm 21083010020, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini yaa!
```

2. Nested Function

- 1) Fungsi bersarang atau dapat kita sebut Nested Function ini adalah sebuah pemanggilan fungsi di dalam fungsi. Kita dapat membuat sebuah file nano dengan diberikan nama Nested_function.sh

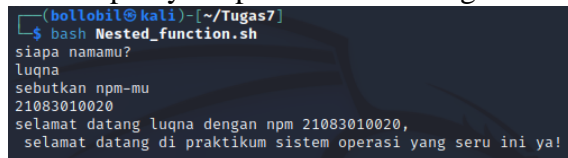


```
GNU nano 6.3 Nested_function.sh
#!/bin/bash

#mendeklarasikan fungsi
nama() {
    echo "siapa namamu?"
    read nama
    npm          #← memanggil fungsi di dalam fungsi
}
npm() {
    echo "sebutkan npm-mu"
    read npm
    echo -e "selamat datang $nama dengan npm $npm, \n selamat datang di prakti
}

#memanggil fungsi
nama
```

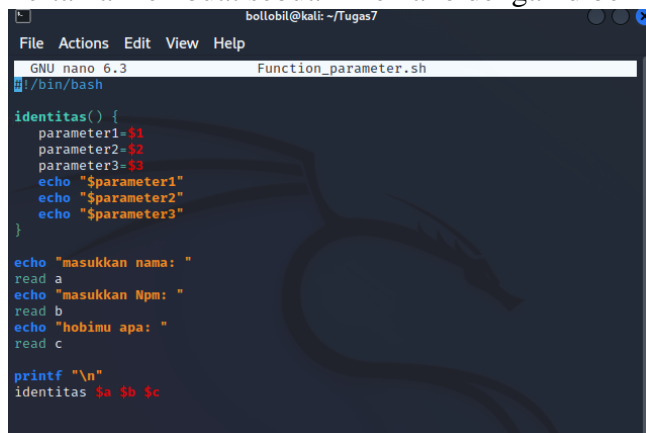
- 2) Dapat dilihat pada deklarasi function nama, ada memanggil sebuah function npm yang dimana function tersebut di deklarasi setelahnya.
- 3) Dan outputnya dapat kita lihat sebagai berikut



```
(bollobil@kali)-[~/Tugas7]
$ bash Nested_function.sh
siapa namamu?
luqna
sebutkan npm-mu
21083010020
selamat datang luqna dengan npm 21083010020,
selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

3. Function parameter

- 1) Pertama membuat sebuah file nano dengan diberi nama Function_parameter.sh



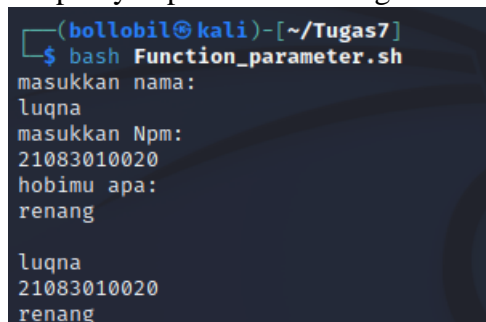
```
GNU nano 6.3 Function_parameter.sh
#!/bin/bash

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
```

- 2) Dapat dilihat pada syntax diatas, bahwa pada deklarasi function kita mendeklarasikan sebuah parameter, lalu kita membuat inputan user setelahnya
- 3) Outputnya dpaat dilihat sebagai berikut



```
(bollobil@kali)-[~/Tugas7]
$ bash Function_parameter.sh
masukkan nama:
luqna
masukkan Npm:
21083010020
hobimu apa:
renang

luqna
21083010020
renang
```

TUGAS 7:

Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi

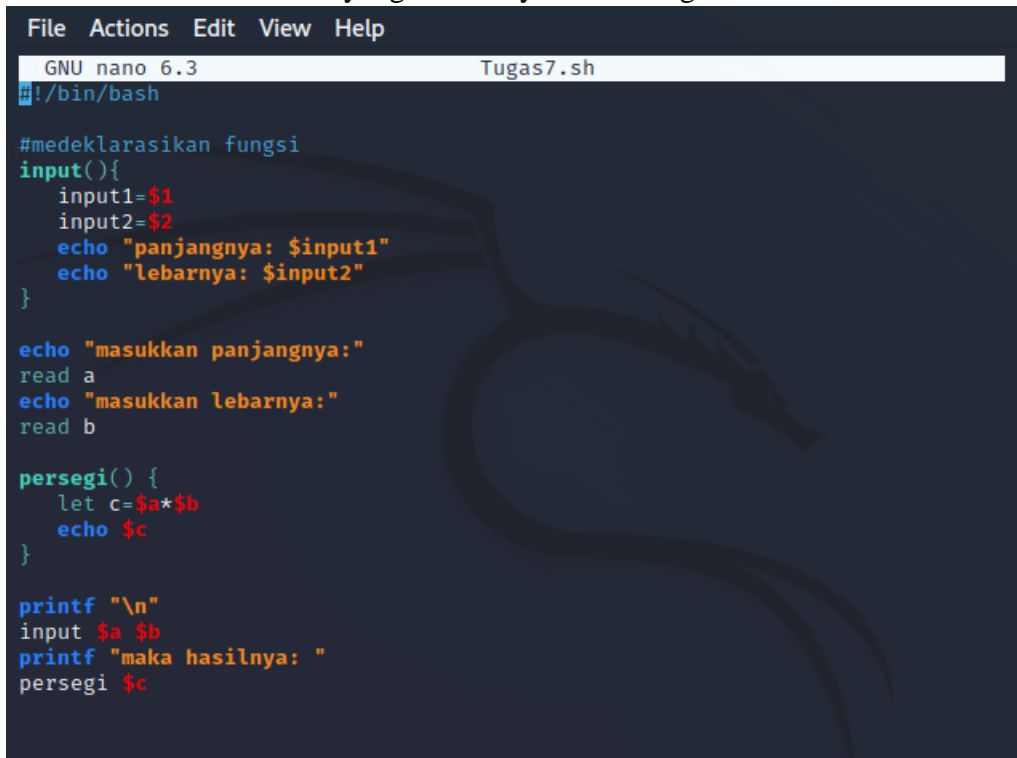
Contoh Output :

Masukkan Panjang :
10

Masukkan Lebar :
4

Luas Persegi :
40

1. Kita membuat sebuah file yang disini saya namai Tugas7.sh



```
File Actions Edit View Help
GNU nano 6.3 Tugas7.sh
#!/bin/bash

#medeklarasikan fungsi
input(){
    input1=$1
    input2=$2
    echo "panjangnya: $input1"
    echo "lebarnya: $input2"
}

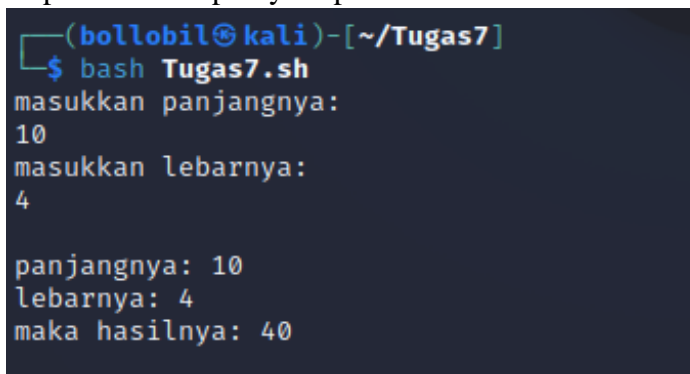
echo "masukkan panjangnya:"
read a
echo "masukkan lebarnya:"
read b

persegi() {
    let c=$a*$b
    echo $c
}

printf "\n"
input $a $b
printf "maka hasilnya: "
persegi $c
```

Dapat dilihat pada syntax diatas saya membuat function input bagi user dengan menggunakan function parameter, lalu membuat sebuah function bernama persegi yang mendeklarasikan rumus perhitungan persegi dengan menggunakan bash function. Lalu untuk memanggilnya saya menggunakan printf

2. Dapat dilihat ouputnya seperti berikut



```
(bollobil@kali)-[~/Tugas7]
$ bash Tugas7.sh
masukkan panjangnya:
10
masukkan lebarnya:
4

panjangnya: 10
lebarnya: 4
maka hasilnya: 40
```