

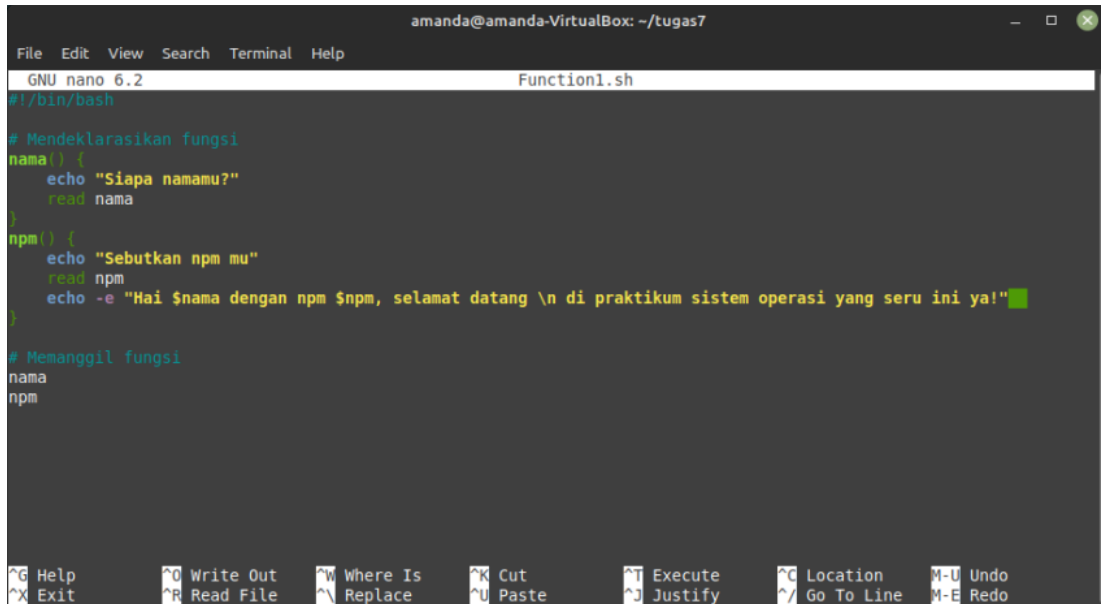
Amanda Ayu Dewi Lestari

NPM 21083010008

SISTEM OPERASI A

1. Function 1

Mendeklarasikan fungsi lalu memasukkan inputan, terdapat 2 fungsi dengan inputan masing-masing satu. Lalu untuk menampilkan inputan, maka kita harus memanggil fungsi tersebut.

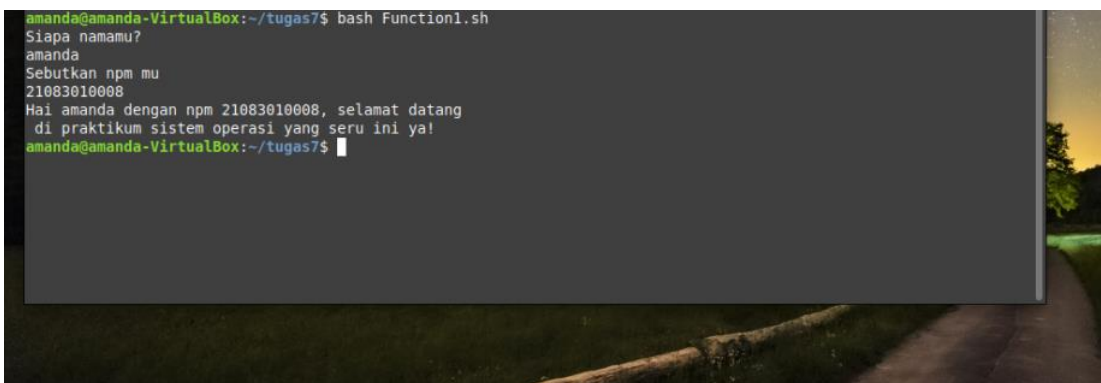


```
amanda@amanda-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function1.sh
#!/bin/bash

# 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 operasi yang seru ini ya!"
}

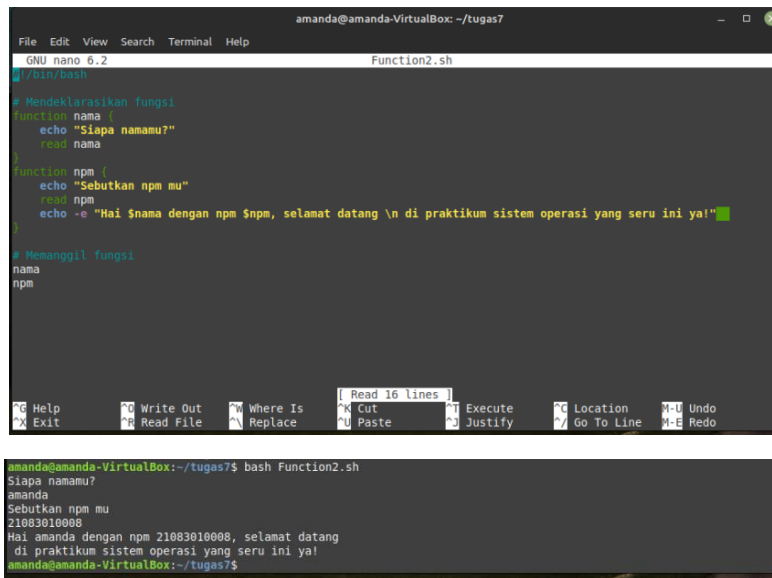
# Memanggil fungsi
nama
npm
```



```
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
amanda
Sebutkan npm mu
21083010008
Hai amanda dengan npm 21083010008, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$
```

2. Function 2

Mendeklarasikan fungsi yang berisikan inputan, menggunakan 'function'



```
amanda@amanda-VirtualBox: ~/tugas7
GNU nano 6.2 Function2.sh
#!/bin/bash

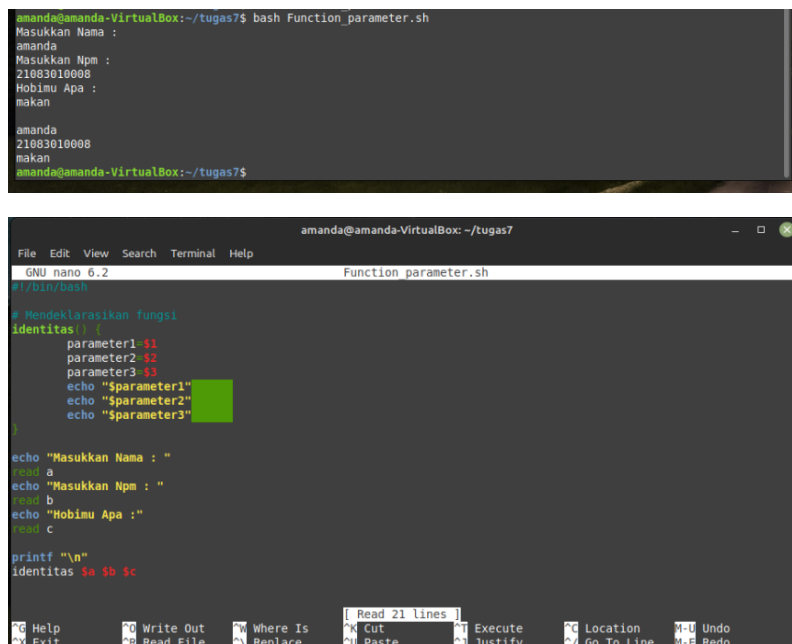
# Mendeklarasikan fungsi
function nama {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
}

function npm {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

# Memanggil fungsi
nama
npm

amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
amanda
Sebutkan npm mu
21083010008
Hai amanda dengan npm 21083010008, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$
```

3. Function parameter



```
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
amanda
Masukkan Npm :
21083010008
Hobimu Apa :
makan

amanda
21083010008
makan
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$

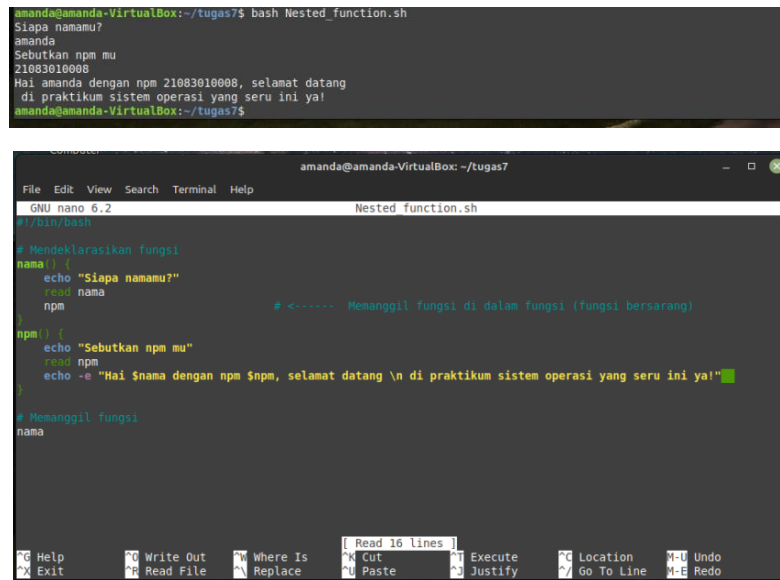
amanda@amanda-VirtualBox: ~/tugas7
GNU nano 6.2 Function parameter.sh
#!/bin/bash

# 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
```

4. Nested function



The top screenshot shows a terminal window where a script named 'Nested_function.sh' is being executed. The script prompts the user for their name and npm version, then prints a welcome message. The bottom screenshot shows the 'Nested_function.sh' script in the nano editor. It defines two functions: 'nama' which prompts for a name and calls 'npm', and 'npm' which prompts for an npm version and prints a message. The script then calls 'nama'.

```
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
amanda
Sebutkan npm mu
21083010008
Hai amanda dengan npm 21083010008, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$
```

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

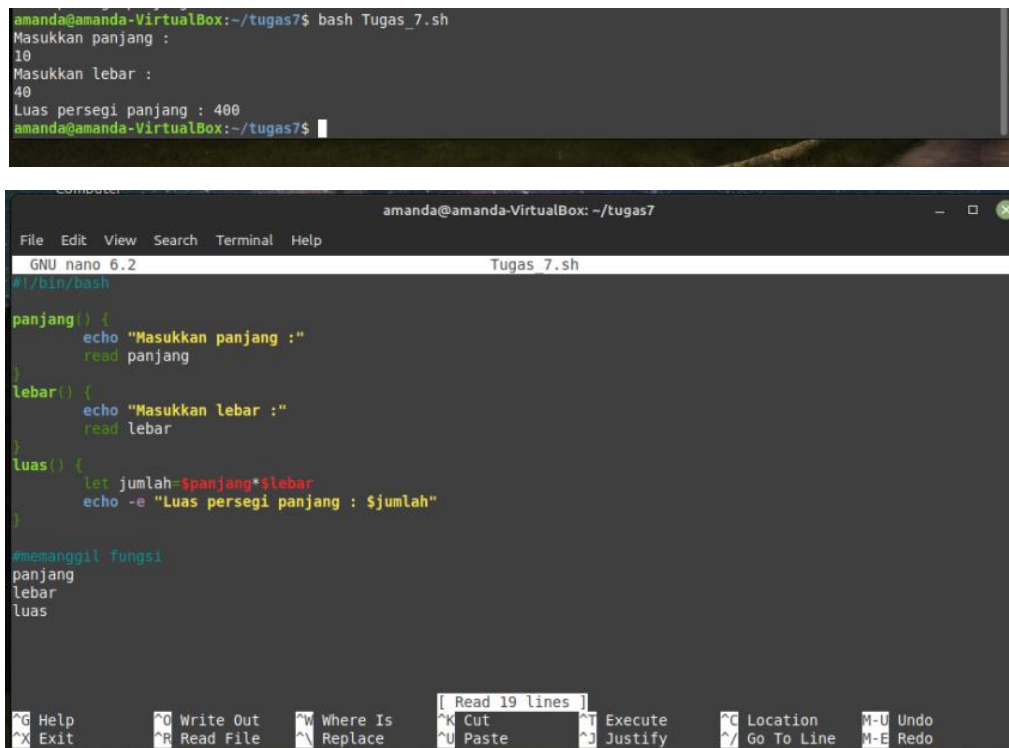
# Mendefinisikan fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm          # <----- Memanggil fungsi di dalam fungsi (fungsi bersarang)
}

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
```

5. Tugas 7

Mendeklarasikan 3 fungsi yaitu panjang, lebar dan luas. Pada fungsi panjang dan lebar memasukkan inputan berupa angka. Fungsi luas memasukkan perhitungan aritmatika menggunakan 'let' lalu panggil kembali untuk menampilkan output.



The top screenshot shows a terminal window where a script named 'Tugas_7.sh' is being executed. The script prompts the user for length and width, then calculates and prints the area. The bottom screenshot shows the 'Tugas_7.sh' script in the nano editor. It defines three functions: 'panjang' for getting length, 'lebar' for getting width, and 'luas' for calculating area using 'let'. The script then calls 'panjang', 'lebar', and 'luas' in sequence.

```
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$ bash Tugas_7.sh
Masukkan panjang :
10
Masukkan lebar :
40
Luas persegi panjang : 400
amanda@amanda-VirtualBox:~/tugas7$
```

```
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh
#!/bin/bash

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

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

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

#memanggil fungsi
panjang
lebar
luas
```