

Nama : Reza Sadiya Purwadwika

NPM : 21083010026

Kelas : A

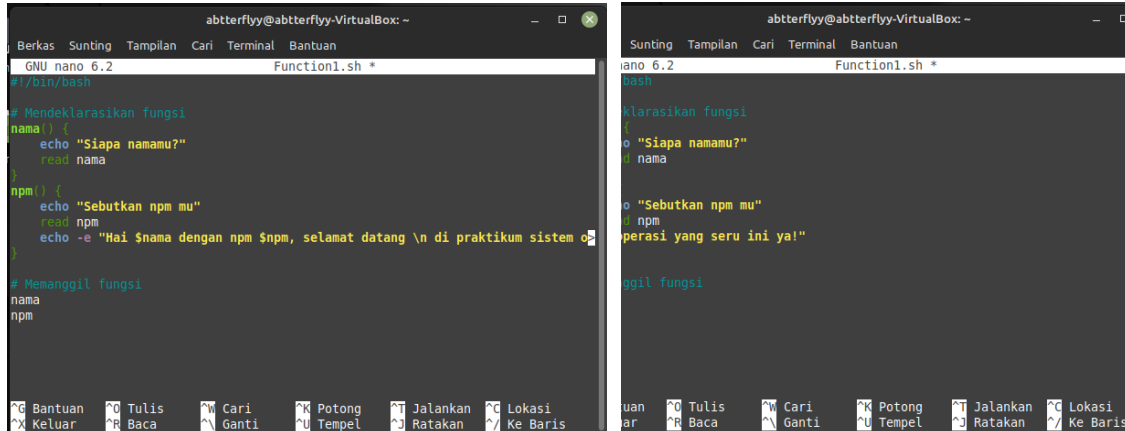
Mata Kuliah : Sistem Operasi

## Bash Fuction

Fungsi merupakan bagian script atau program yang berisi kumpulan beberapa statement yang melaksanakan tugas tertentu dengan subrutin kode script kita tentunya lebih sederhana dan terstruktur, karena sekali fungsi telah dibuat dan berhasil maka akan dapat digunakan kapan saja kita inginkan.

### 1. Function 1

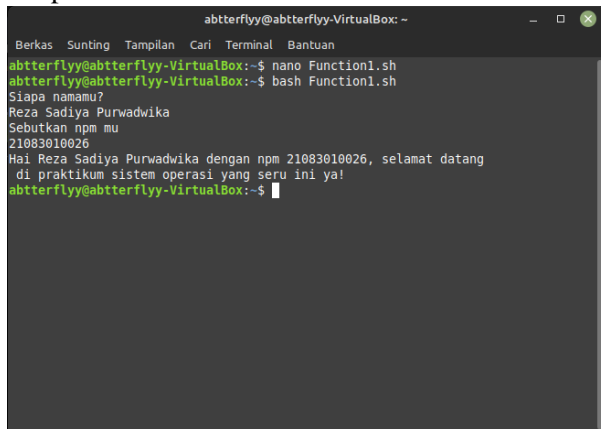
Input :



```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
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
```

```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
GNU nano 6.2 Function1.sh *  
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
```

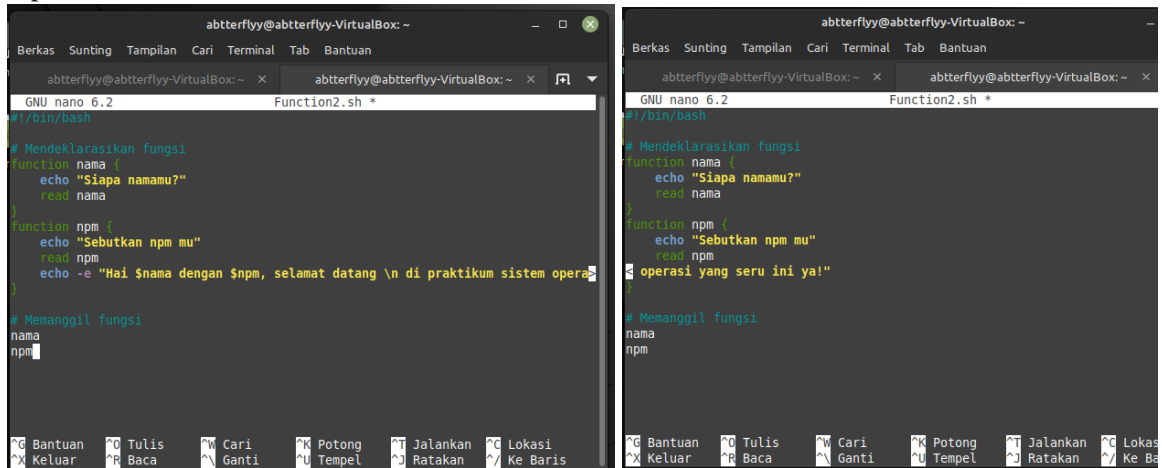
Output :



```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ nano Function1.sh  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ bash Function1.sh  
Siapa namamu?  
Reza Sadiya Purwadwika  
Sebutkan npm mu  
21083010026  
Hai Reza Sadiya Purwadwika dengan npm 21083010026, selamat datang  
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$
```

## 2. Function 2

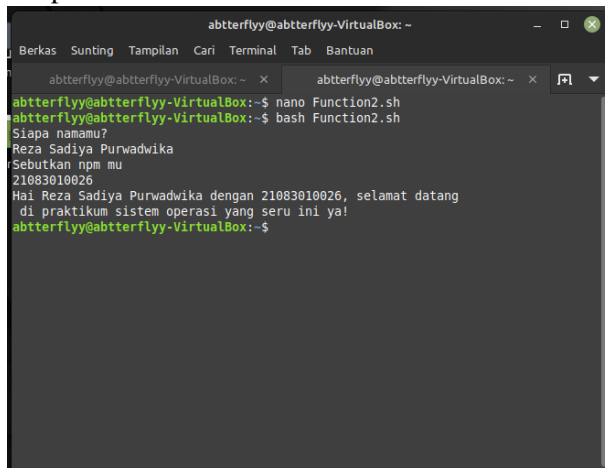
Input :



```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~ x abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~ x  
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, selamat datang \n di praktikum sistem opera  
}  
  
# Memanggil fungsi  
nama  
npm
```

```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~ x abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~ x  
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  
    operasi yang seru ini ya!"  
}  
  
# Memanggil fungsi  
nama  
npm
```

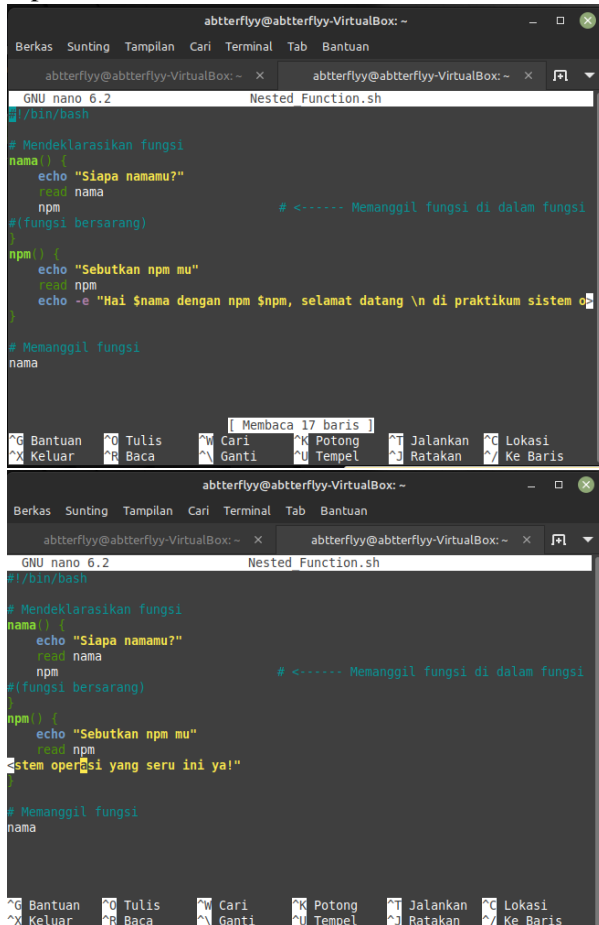
Output :



```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~ x abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~ x  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ nano Function2.sh  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ bash Function2.sh  
Siapa namamu?  
Reza Sadiya Purwadwika  
Sebutkan npm mu  
21083010026  
Hai Reza Sadiya Purwadwika dengan 21083010026, selamat datang  
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$
```

### 3. Nested Function

Input :



The first screenshot shows a terminal window with a nano editor open to a file named 'Nested\_Function.sh'. The script contains the following code:

```
#!/bin/bash

# Mendefinisikan fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm
}

# (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
```

The second screenshot shows the same terminal window after running the script. The output is as follows:

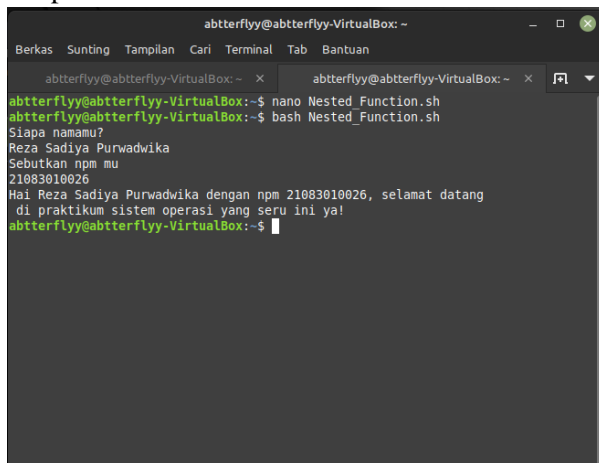
```
#!/bin/bash

# Mendefinisikan fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm
}

# (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
```

Output :

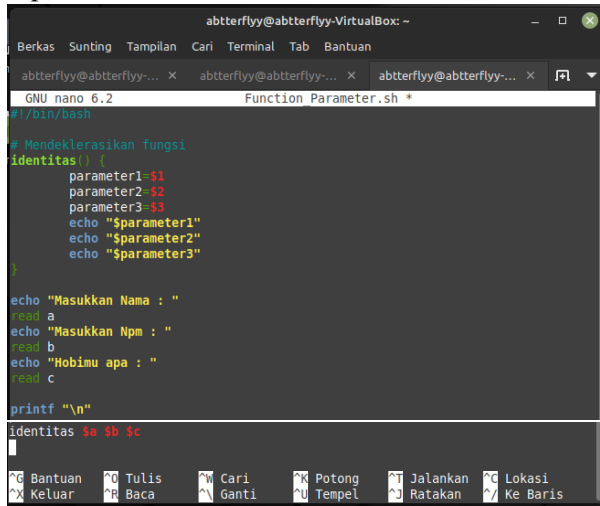


The terminal window shows the execution of the script. The output is as follows:

```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~$ nano Nested_Function.sh
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~$ bash Nested_Function.sh
Siapa namamu?
Reza Sadiya Purwadwika
Sebutkan npm mu
21083010026
Hai Reza Sadiya Purwadwika dengan npm 21083010026, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~$
```

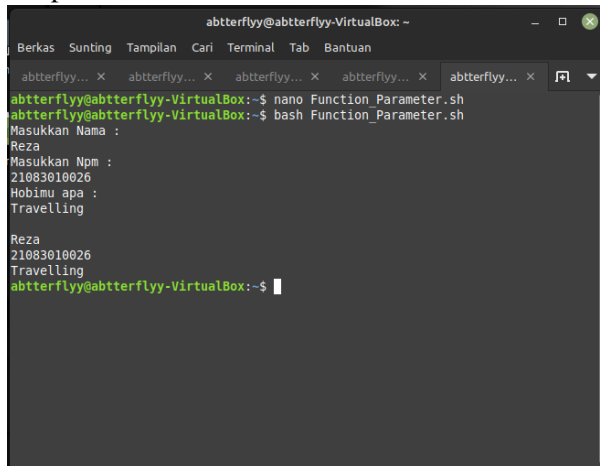
## 4. Function Parameter

Input :



```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abtterflyy@abtterflyy-... x abtterflyy@abtterflyy-... x abtterflyy@abtterflyy-... x [?] v  
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
```

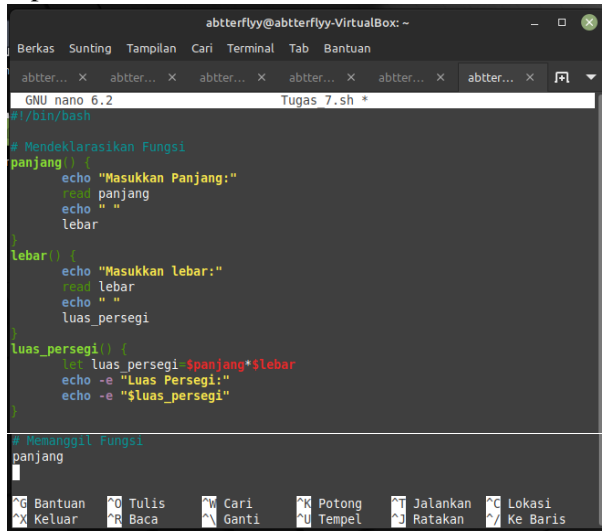
Output :



```
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abtterflyy... x abtterflyy... x abtterflyy... x abtterflyy... x abtterflyy... x [?] v  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ nano Function_Parameter.sh  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$ bash Function_Parameter.sh  
Masukkan Nama :  
Reza  
Masukkan Npm :  
21083010026  
Hobimu apa :  
Travelling  
  
Reza  
21083010026  
Travelling  
abtterflyy@abtterflyy-VirtualBox:~$
```

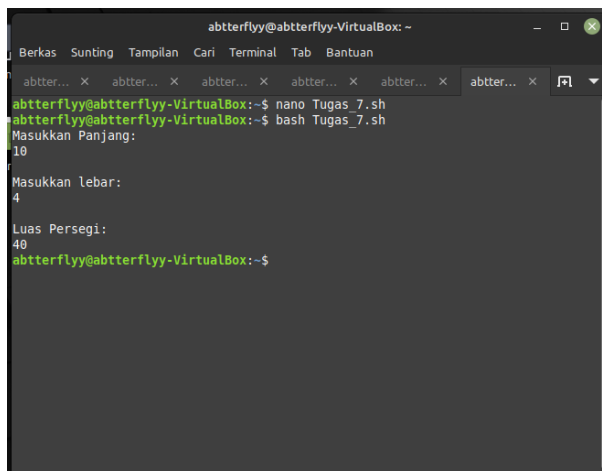
## 5. Latihan Soal

Input :



```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abttter... x abttter... x abttter... x abttter... x abttter... x abttter... x  
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh *  
#!/bin/bash  
  
# Mendefinisikan Fungsi  
panjang() {  
    echo "Masukkan Panjang:"  
    read panjang  
    echo " "  
    lebar  
}  
lebar() {  
    echo "Masukkan lebar:"  
    read lebar  
    echo " "  
    luas_persegi  
}  
luas_persegi() {  
    let luas_persegi $panjang*$lebar  
    echo -e "Luas Persegi:"  
    echo -e "$luas_persegi"  
}  
  
# Memanggil Fungsi  
panjang  
lebar  
luas_persegi  
Bantuan Tulis Cari Potong Jalankan Lokasi  
Keluar Baca Ganti Tempel Ratakan Ke Baris
```

Output :



```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abttter... x abttter... x abttter... x abttter... x abttter... x abttter... x  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ nano Tugas_7.sh  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ bash Tugas_7.sh  
Masukkan Panjang:  
10  
Masukkan lebar:  
4  
Luas Persegi:  
40  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$
```