

Nama : Mareta Putri Wardhana  
NPM : 21083010002  
Kelas : Sistem Operasi B

## BASH FUNCTION

### Function 1 :

Membuat file dengan nano Function1.sh.

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Help
mareta@mareta-VirtualBox:~$ cd Tugas
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano Function1.sh
```

Menuliskan script dengan mendeklarasikan function syntax 1. Jika sudah ctrl+x, Y dan enter.

```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
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 o>
}

# Memanggil fungsi
nama
npm

```

^G Help    ^O Write Out    ^W Where Is    ^K Cut    ^T Execute    ^C Location  
^X Exit    ^R Read File    ^\ Replace    ^U Paste    ^J Justify    ^\_ Go To Line

Ketika kita ingin melihat ouputnya maka kita menggunakan bash Function1.sh. Kita diminta mengisi nama dan npm lalu klik enter, maka akan keluar output sesuai dengan script yang telah kita buat.

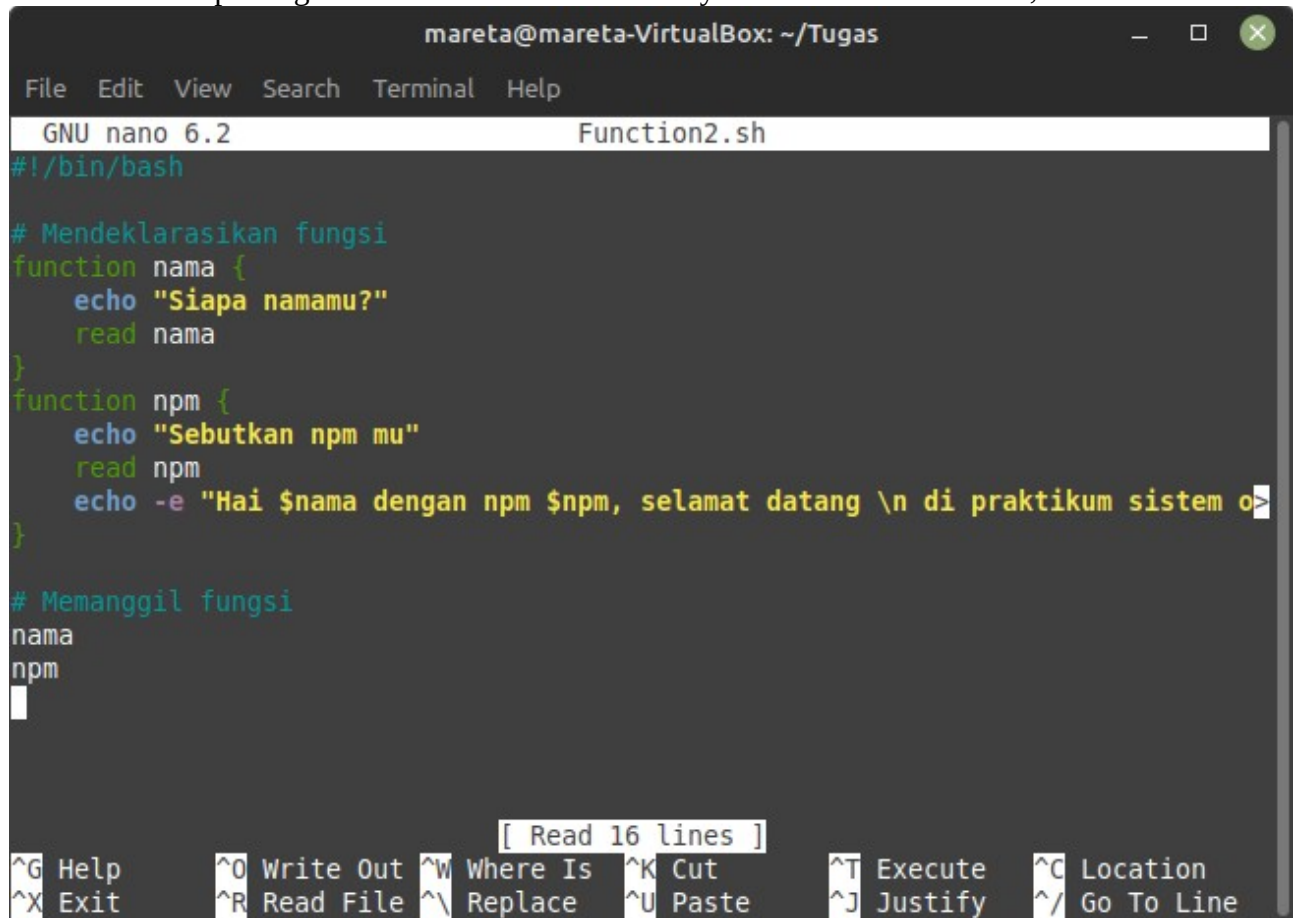
```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Mareta
Sebutkan npm mu
21083010002
Hai Mareta dengan npm 21083010002, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

## Function 2 :

Membuat file dengan nano Function2.sh.

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano Function2.sh
```

Menuliskan script dengan mendeklarasikan function syntax 2. Jika sudah ctrl+x, Y dan enter.



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
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
```

[ Read 16 lines ]

<b>^G</b> Help	<b>^O</b> Write Out	<b>^W</b> Where Is	<b>^K</b> Cut	<b>^T</b> Execute	<b>^C</b> Location
<b>^X</b> Exit	<b>^R</b> Read File	<b>^\</b> Replace	<b>^U</b> Paste	<b>^J</b> Justify	<b>^/_</b> Go To Line

Ketika kita ingin melihat ouputnya maka kita menggunakan bash Function2.sh. Kita diminta mengisikan nama dan npm lalu klik enter, maka akan keluar output sesuai dengan script yang telah kita buat.

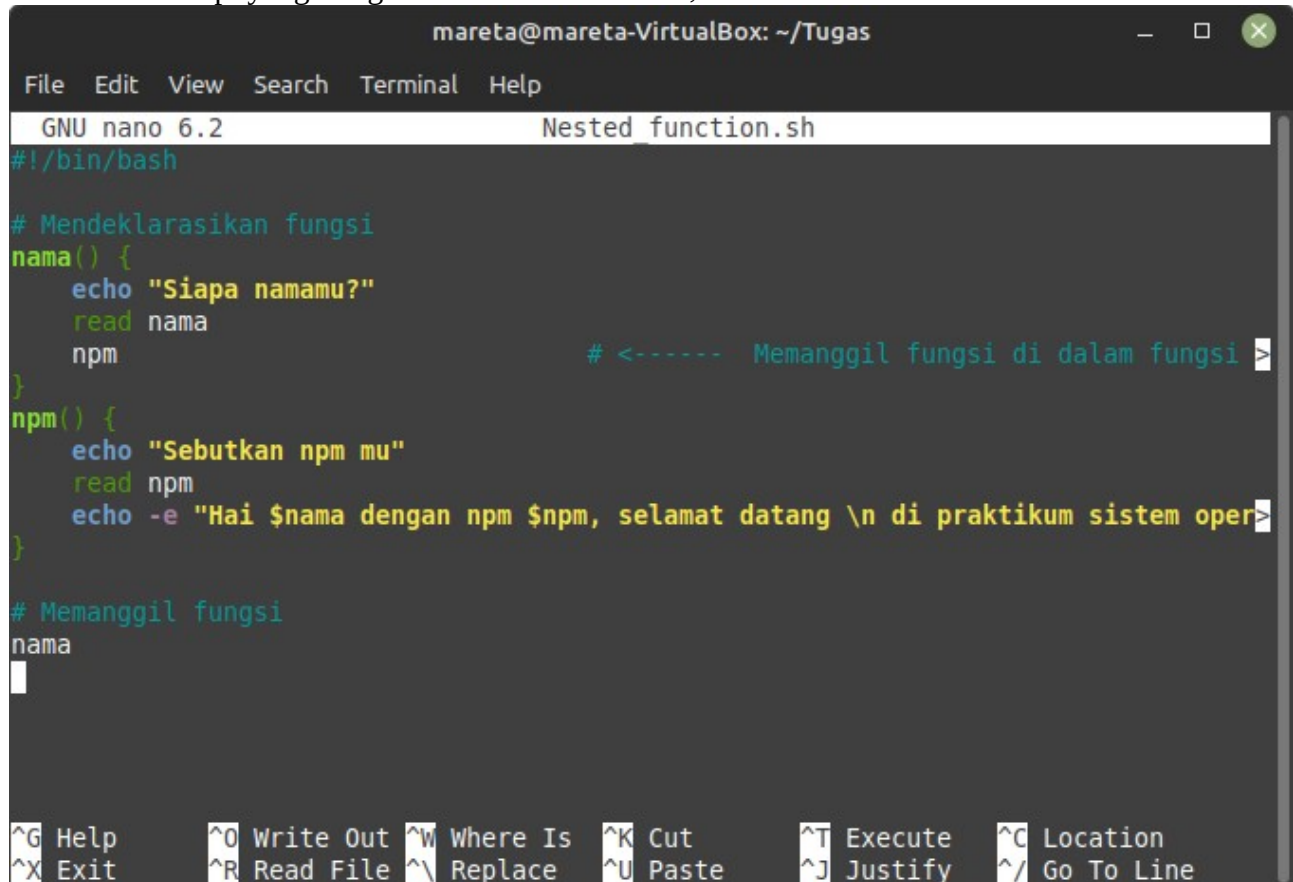
```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Mareta Putri
Sebutkan npm mu
21083010002
Hai Mareta Putri dengan npm 21083010002, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

## Nested Function (Fungsi Bersarang) :

Membuat file dengan nano Nested\_function.sh.

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano Nested_function.sh
```

Menuliskan script yang diinginkan. Jika sudah ctrl+x, Y dan enter.



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
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
}
npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem oper>
}

# Memanggil fungsi
nama

```

Ketika kita ingin melihat outputnya maka kita menggunakan bash Nested\_function.sh. Kita diminta mengisi nama dan npm lalu klik enter, maka akan keluar output sesuai dengan script yang telah kita buat.

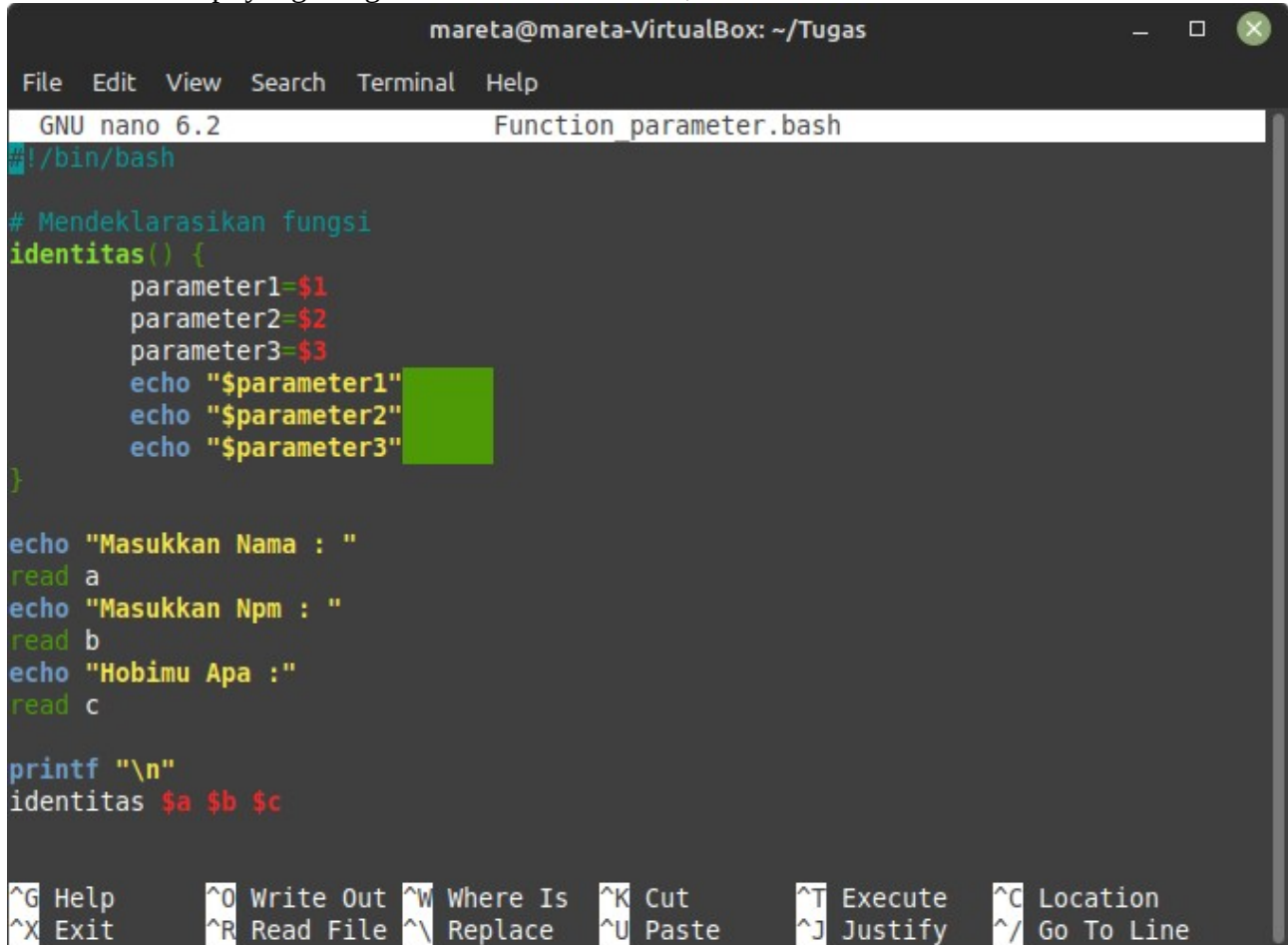
```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Mareta Putri W
Sebutkan npm mu
21083010002
Hai Mareta Putri W dengan npm 21083010002, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

## Bash Function Dengan Parameter (x, y) :

Membuat file dengan nano Function\_parameter.bash.

```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ nano Function_parameter.bash
```

Menuliskan script yang diinginkan. Jika sudah ctrl+x, Y dan enter.



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function_parameter.bash
#!/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

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

Ketika kita ingin melihat outputnya maka kita menggunakan bash Function\_parameter.bash. Kita diminta mengisi nama, npm dan juga hobi lalu klik enter, maka akan keluar output sesuai dengan script yang telah kita buat.

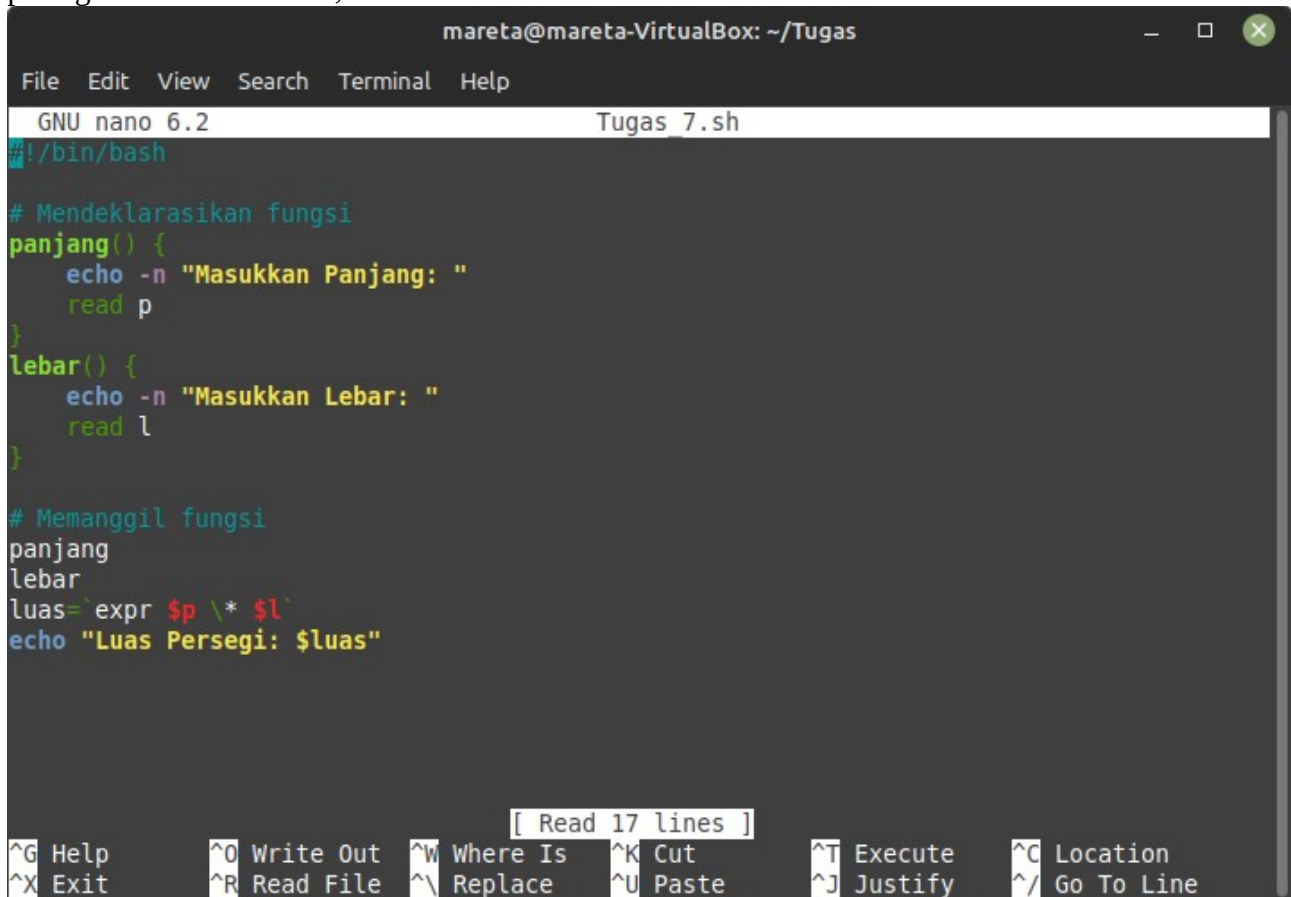
```
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$ bash Function_parameter.bash
Masukkan Nama :
Mareta
Masukkan Npm :
21083010002
Hobimu Apa :
Membaca

Mareta
21083010002
Membaca
mareta@mareta-VirtualBox:~/Tugas$
```

## TUGAS 7

Membuat file dengan nano Tugas\_7.sh.

Menuliskan script bash function yang diinginkan, dimana outputnya adalah perhitungan luas persegi. Jika sudah ctrl+x, Y dan enter.

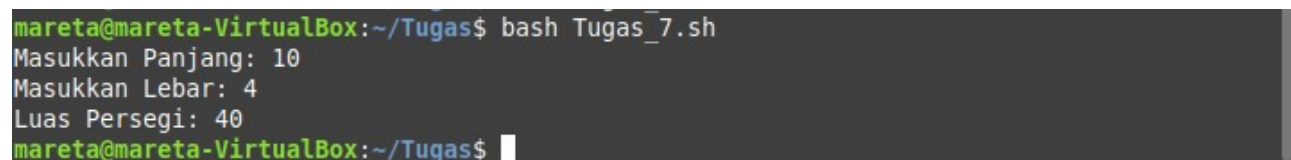


```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas$ nano Tugas_7.sh
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan fungsi
panjang() {
    echo -n "Masukkan Panjang: "
    read p
}
lebar() {
    echo -n "Masukkan Lebar: "
    read l
}

# Memanggil fungsi
panjang
lebar
luas=`expr $p \* $l`
echo "Luas Persegi: $luas"
```

Ketika kita ingin melihat outputnya maka kita menggunakan bash Tugas\_7.sh. Kita diminta mengisi panjang dan lebar lalu klik enter, maka akan keluar output luas persegi yang didapatkan dari perkalian antara panjang dan lebar.



```
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas$ bash Tugas_7.sh
Masukkan Panjang: 10
Masukkan Lebar: 4
Luas Persegi: 40
mareta@mareta-VirtualBox: ~/Tugas$
```