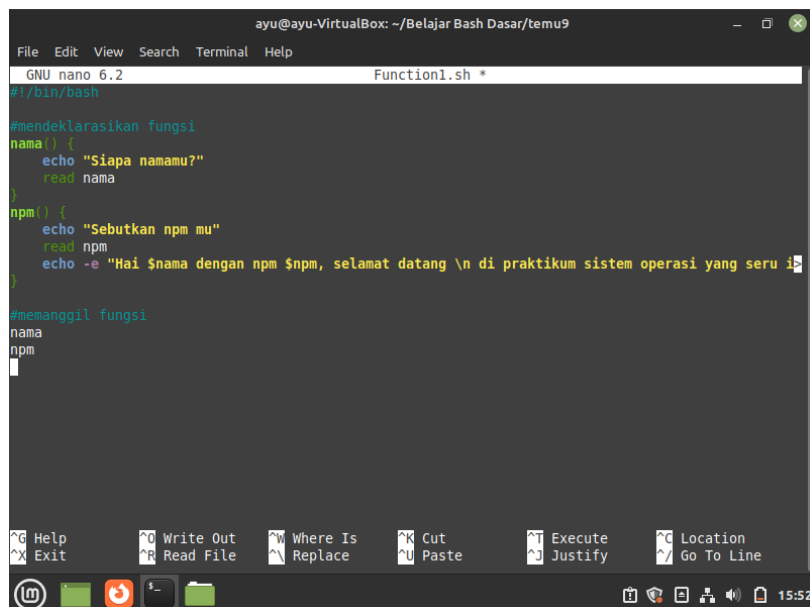


## 1. Function 1

*Script:*

Mendeklarasikan fungsi nama. Jika fungsi nama dipanggil akan mencetak kalimat “siapa namamu?” dan kemudian akan mengambil inputan user. Lalu mendeklarasikan fungsi npm. Jika fungsi npm dipanggil akan mencetak kalimat “sebutkan npm mu” yang kemudian inputan user akan diambil oleh sistem dan akan mencetak kalimat “ Hai (nama) dengan npm (npm), selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini!”. Dimana nama dan npm diperoleh dari inputan user. Kemudian panggil fungsi nama dan npm untuk menjalankannya.



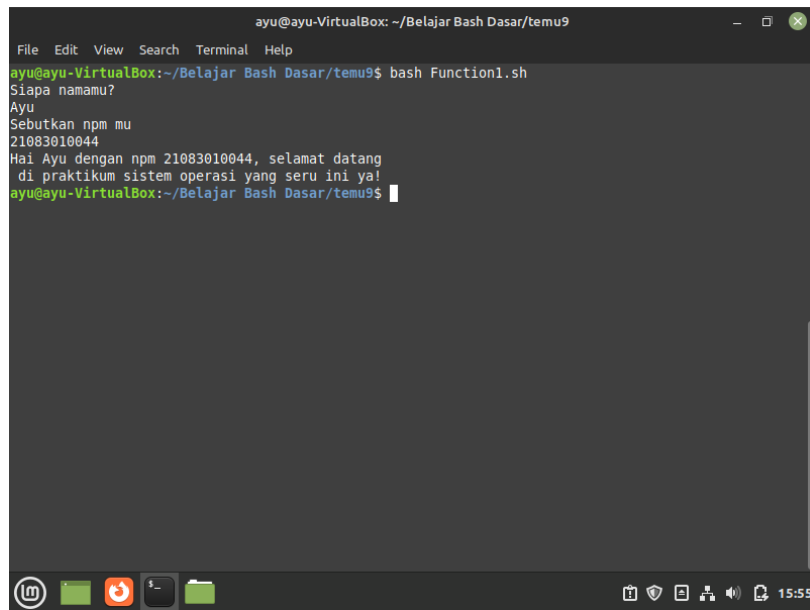
```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function1.sh *
#!/bin/bash

#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 i"
}

#memanggil fungsi
nama
npm
```

Hasil:

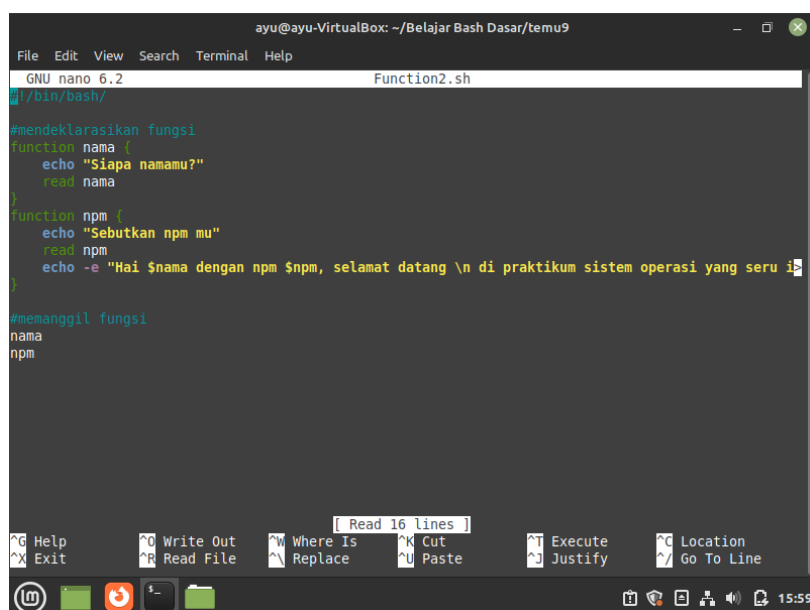


```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Ayu
Sebutkan npm mu
21083010044
Hai Ayu dengan npm 21083010044, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$
```

## 2. Function 2

*Script:*

Di sini, mendeklarasikan fungsi menggunakan command function. Jadi, mendeklarasikan fungsi nama dengan perintah function. Jika fungsi nama dipanggil akan mencetak kalimat “siapa namamu?” dan kemudian akan mengambil inputan user. Lalu mendeklarasikan fungsi npm juga menggunakan perintah function. Jika fungsi npm dipanggil akan mencetak kalimat “sebutkan npm mu” yang kemudian inputan user akan diambil oleh sistem dan akan mencetak kalimat “ Hai (nama) dengan npm (npm), selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini!”. Dimana nama dan npm diperoleh dari inputan user. Kemudian panggil fungsi nama dan npm untuk menjalankannya.



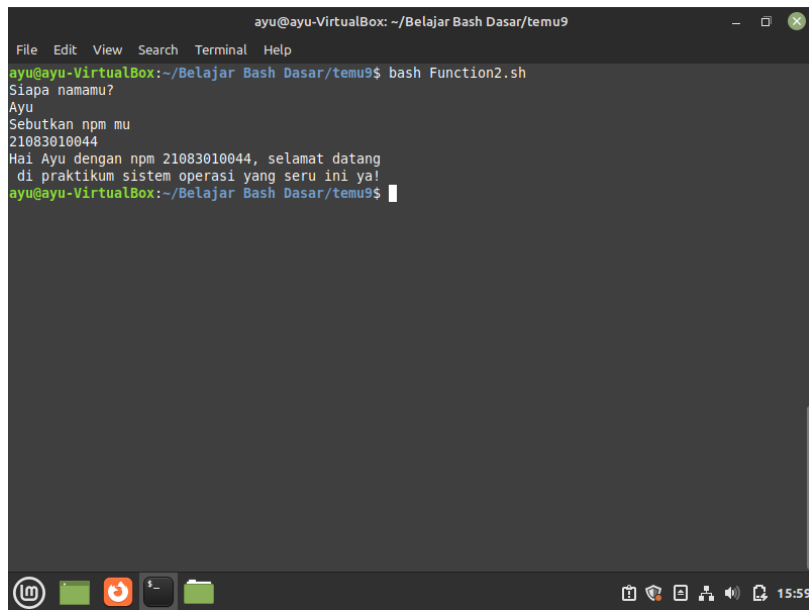
```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function2.sh
#!/bin/bash

#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 operasi yang seru i

#memanggil fungsi
nama
npm
```

Hasil:

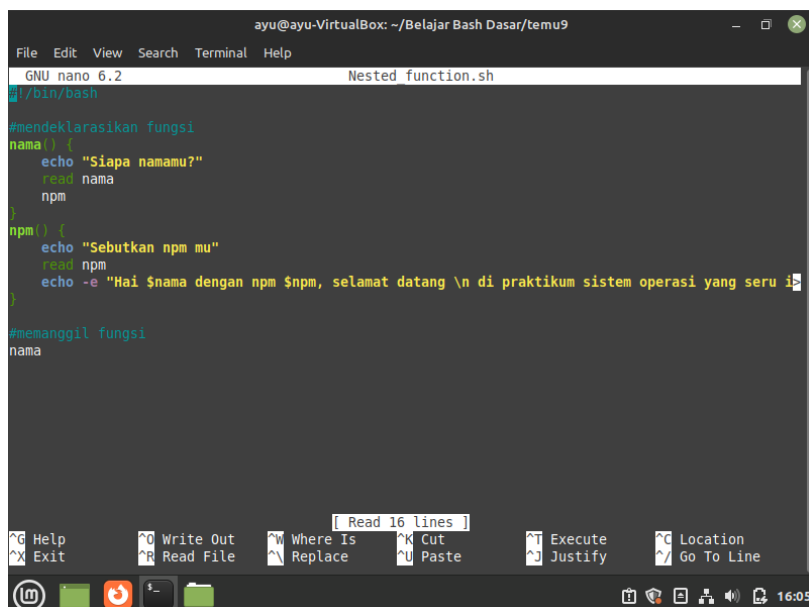


```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Ayu
Sebutkan npm mu
21083010044
Hai Ayu dengan npm 21083010044, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$
```

### 3. Nested Function

*Script:*

Mendeklarasikan fungsi nama. Jika fungsi nama dipanggil akan mencetak kalimat “siapa namamu?” dan kemudian akan mengambil inputan user. Dalam fungsi nama, sistem akan memanggil fungsi npm. Lalu mendeklarasikan fungsi npm. Jika fungsi npm dipanggil akan mencetak kalimat “sebutkan npm mu” yang kemudian inputan user akan diambil oleh sistem dan akan mencetak kalimat “ Hai (nama) dengan npm (npm), selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini!”. Dimana nama dan npm diperoleh dari inputan user. Kemudian panggil fungsi nama. Kali ini tidak perlu memanggil fungsi npm karena sudah terpangil di dalam fungsi nama.



```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Nested function.sh
#!/bin/bash

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

npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru i
}

#memanggil fungsi
nama
```

Hasil:

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Ayu
Sebutkan npm mu
2108301044
Hai Ayu dengan npm 2108301044, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$
```

#### 4. Function Parameter

*Script:*

Mendeklarasikan fungsi identitas dengan parameter1 = variabel 1, parameter2 = variabel 2 dan parameter3 = variabel 3. Kemudian cetak ketiga parameter. Setelah itu cetak kalimat “masukkan nama: ” dan ambil input user sebagai a, cetak kalimat “masukkan npm: ” dan ambil input user sebagai b, lalu cetak kalimat “hobimu apa: ” dan ambil input user sebagai c. buat baris baru menggunakan printf dan panggil fungsi identitas dengan variabel a, b, dan c sebagai parameter 1, 2, dan 3. Maka akan tercetak masing-masing nilai sesuai inputan user sebagaimana deklarasi fungsi.

```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function parameter.sh
#!/bin/bash

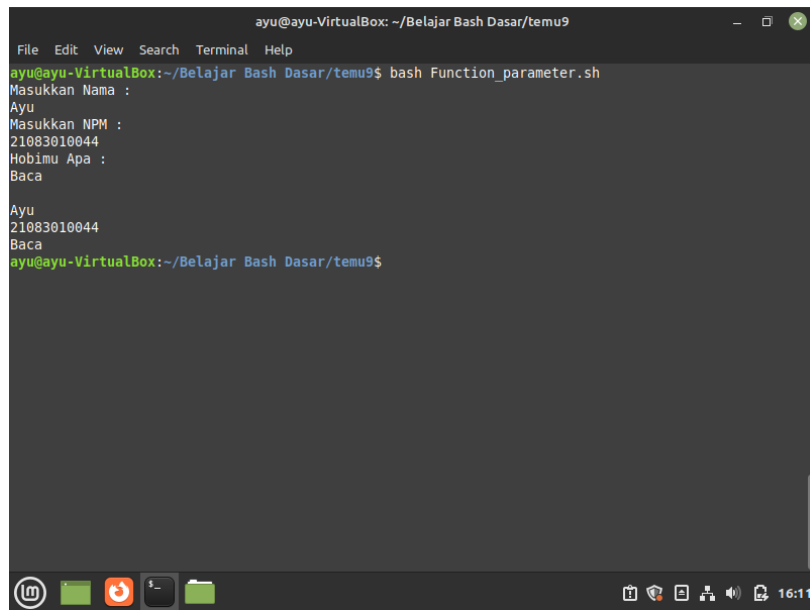
#mendeklarasikan fungsi
identitas() {
    parameter1 $1
    parameter2 $2
    parameter3 $3
    echo "$parameter1"
    echo "$parameter2"
    echo "$parameter3"
}

echo "Masukkan Nama : "
read a
echo "Masukkan NPM : "
read b
echo "Hobimu Apa : "
read c

printf "\n"
identitas $a $b $c

[ Read 21 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute
^X Exit      ^R Read File  ^M Replace    ^U Paste      ^J Execute
^_ Location  ^_ Go To Line
```

Hasil:



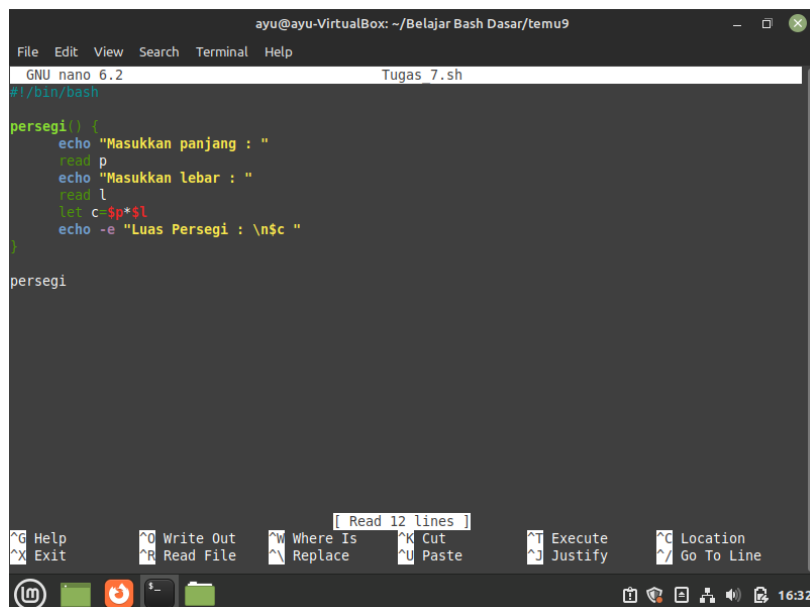
```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Ayu
Masukkan NPM :
21083010044
Hobimu Apa :
Baca
Ayu
21083010044
Baca
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$
```

## 5. Latihan Soal

Membuat fungsi untuk menampilkan hasil hitung luas persegi.

*Script:*

Pertama deklarasikan fungsi persegi dengan mencetak kalimat “masukkan Panjang: ” dan ambil input user sebagai p, kemudian cetak kalimat “masukkan lebar: ” dan ambil input user sebagai l. Sedangkan untuk menghitung luas persegi menggunakan perintah let pada variabel p dan l untuk mengalikan kedua variabel tersebut yang akan dideklarasikan sebagai variabel c. kemudian cetak hasilnya menggunakan perintah echo. Panggil fungsi persegi untuk menjalankannya.

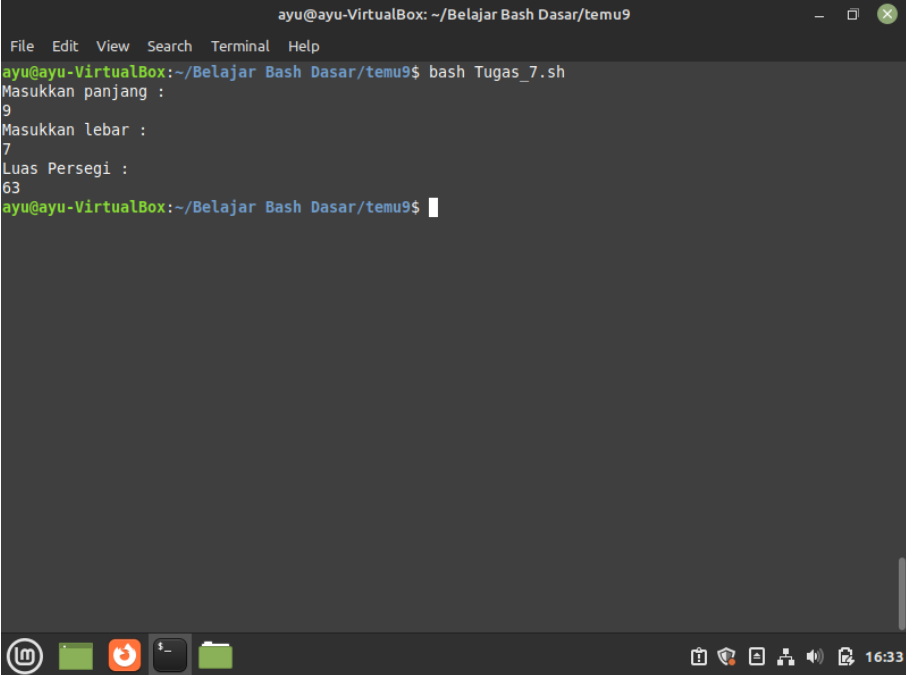


```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas 7.sh
#!/bin/bash

persegi() {
    echo "Masukkan panjang : "
    read p
    echo "Masukkan lebar : "
    read l
    let c=$p*$l
    echo -e "Luas Persegi : \n$c "
}

persegi
```

Hasil:



```
ayu@ayu-VirtualBox: ~/Belajar Bash Dasar/temu9
File Edit View Search Terminal Help
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$ bash Tugas_7.sh
Masukkan panjang :
9
Masukkan lebar :
7
Luas Persegi :
63
ayu@ayu-VirtualBox:~/Belajar Bash Dasar/temu9$
```