

Nama : Edina Alana Nabila  
NPM : 21083010022  
Kelas : Sistem Operasi A

## BASH Function

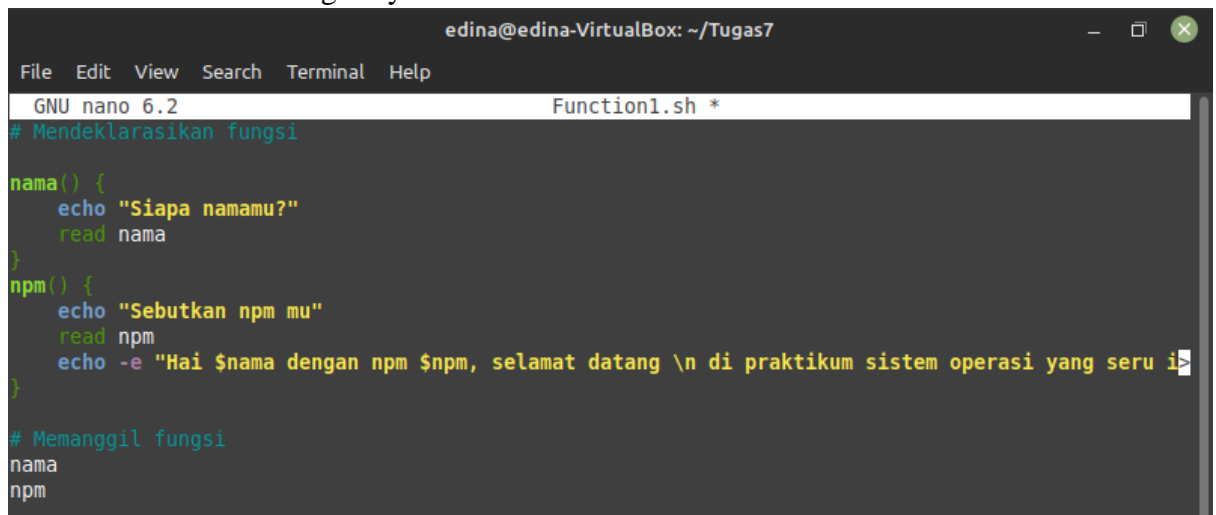
Fungsi merupakan bagian script atau program yang berisi kumpulan beberapa statement yang melaksanakan tugas tertentu.

### DEKLARASI FUNCTION SYNTAX-1

1. Buat file bash berjudul Function1.sh dengan command nano

```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ nano Function1.sh
```

2. Isi file bash tersebut dengan syntax berikut



```
edina@edina-VirtualBox: ~/Tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function1.sh *
# Mendeklarasikan fungsi

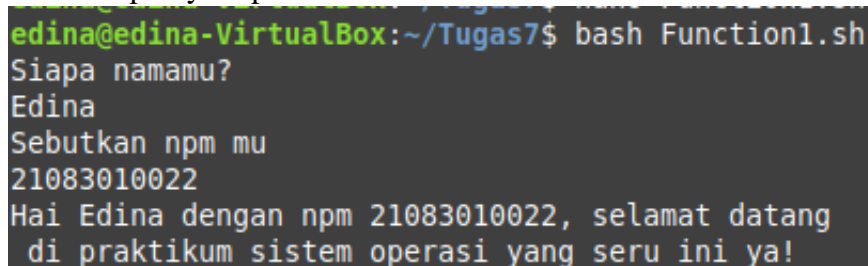
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
}

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
```

Disini pertama-tama kita mendeklarasikan fungsi yang kita mau. Ada dua fungsi yaitu fungsi nama dan fungsi npm. Lalu kita panggil fungsinya dengan menyebutkan kedua nama fungsi tersebut.

3. Lalu run bash dengan command bash Function1.sh  
Maka outputnya seperti ini



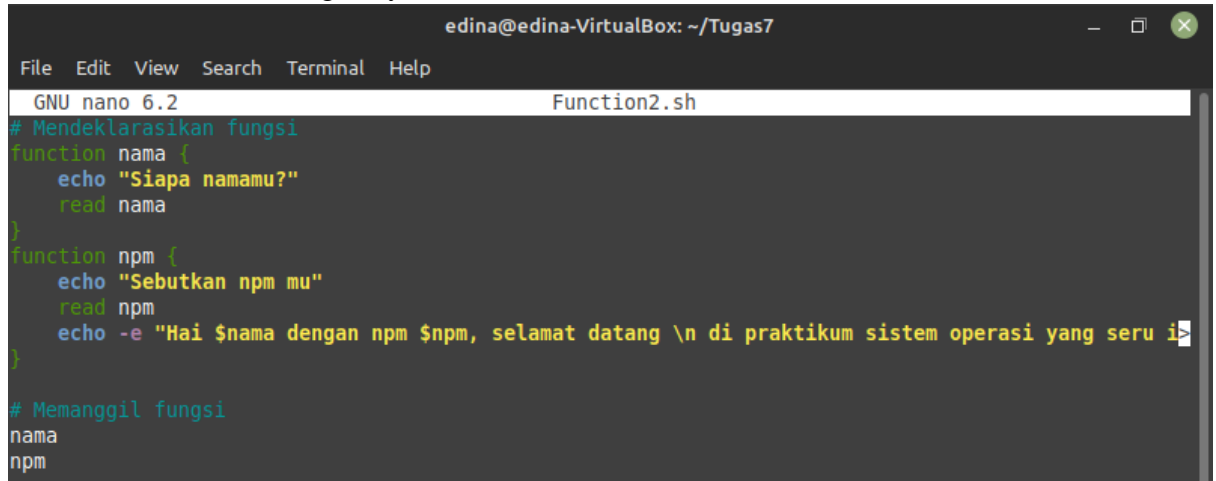
```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Edina
Sebutkan npm mu
21083010022
Hai Edina dengan npm 21083010022, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

## DEKLARASI FUNCTION SYNTAX-2

1. Buat file bash berjudul Function2.sh dengan command nano

```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ nano Function2.sh
```

2. Isi file bash tersebut dengan syntax berikut



```
edina@edina-VirtualBox: ~/Tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function2.sh
# 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
```

Disini pertama-tama kita mendeklarasikan fungsi yang kita mau. Ada dua fungsi yaitu fungsi nama dan fungsi npm. Cara mendeklarasikannya dengan function spasi nama\_fungsi yang dimau. Setelah itu kita panggil fungsinya dengan menyebutkan kedua nama fungsi tersebut.

3. Lalu run bash dengan command bash Function2.sh

Maka outputnya seperti ini

```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Edina
Sebutkan npm mu
21083010022
Hai Edina dengan npm 21083010022, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

## NESTED FUNCTION (FUNGSI BERSARANG)

1. Buat file bash berjudul Nested\_function.sh dengan command nano

```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ nano Nested_function.sh
```

2. Isi file bash tersebut dengan syntax berikut



```
edina@edina-VirtualBox: ~/Tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Nested_function.sh *
# Mendeklarasikan 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 sister operasi yang seru i
}

# Memanggil fungsi
nama
```

Disini kita mendeklarasikan fungsi yang ada mana terdapat fungsi lagi di dalamnya. Fungsi yang kita deklarasikan adalah nama, setelah itu di dalam fungsi nama kita masukkan fungsi lagi yaitu fungsi npm. Untuk memanggil kedua fungsi tersebut, cukup memanggil yang terluar saja, yaitu fungsi nama.

3. Lalu run bash dengan command bash Function2.sh

Maka outputnya seperti ini

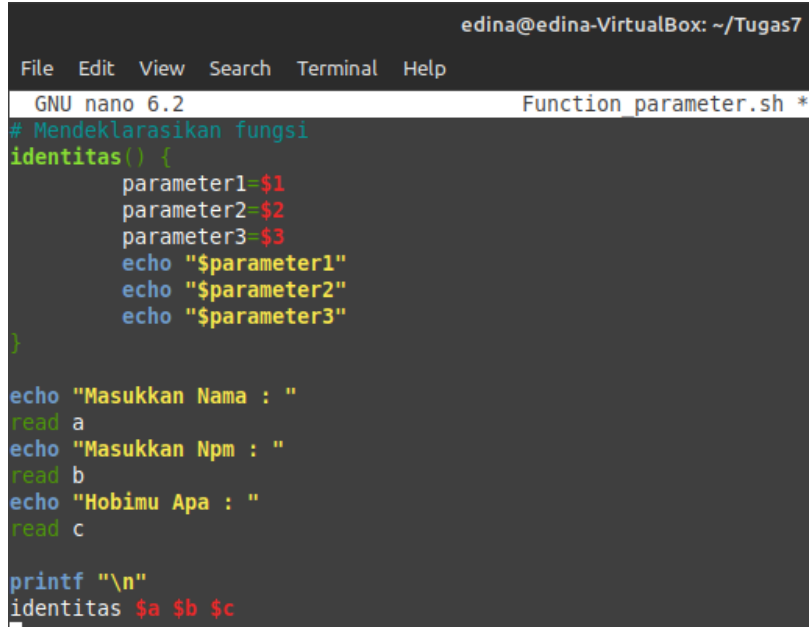
```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Edina
Sebutkan npm mu
21083010022
Hai Edina dengan npm 21083010022, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

## BASH FUNCTION DENGAN PARAMETER (X, Y)

1. Buat file bash berjudul Function2.sh dengan command nano

```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ nano Function_parameter.sh
```

2. Isi file bash tersebut dengan syntax berikut



```
edina@edina-VirtualBox: ~/Tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function parameter.sh *
# Mendeklarasikan fungsi
identitas() {
    parameter1=$1
    parameter2=$2
    parameter3=$3
    echo "$parameter1"
    echo "$parameter2"
    echo "$parameter3"
}

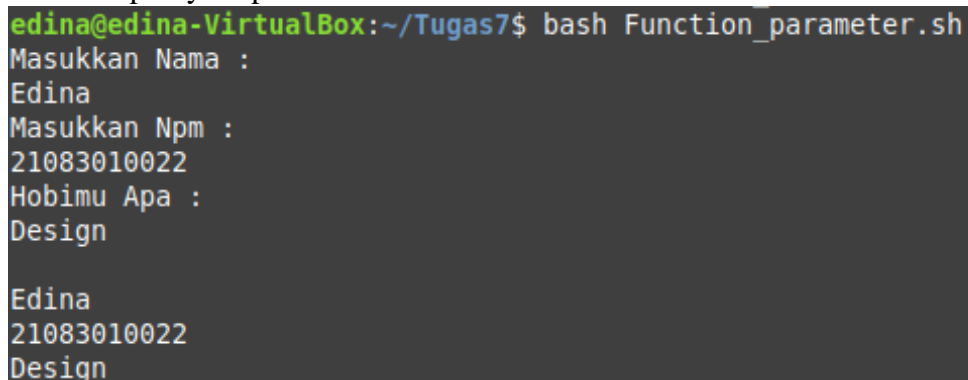
echo "Masukkan Nama : "
read a
echo "Masukkan Npm : "
read b
echo "Hobimu Apa : "
read c

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

Disini kita mendeklarasikan fungsi bernama identitas yang punya tiga parameter, yaitu nama, npm, dan hobi. Jika ingin memanggil fungsi ketiganya, kita menuliskan nama fungsinya dan masing-masing parameternya.

3. Lalu run bash dengan command bash Function2.sh

Maka outputnya seperti ini



```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Edina
Masukkan Npm :
21083010022
Hobimu Apa :
Design

Edina
21083010022
Design
```

## SOAL LATIHAN

1. Buat file bash berjudul Function2.sh dengan command nano

```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ nano Tugas_7.sh
```

2. Isi file bash tersebut dengan syntax berikut

```
edina@edina-VirtualBox: ~/
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh *
# Mendeklarasikan fungsi
luas_persegi() {
    echo "Masukkan Panjang : "
    read a
    echo "Masukkan Lebar : "
    read b
    luas
}
luas() {
    let kali=$a*$b
    echo -e "Luas Persegi : \n$kali"
}
# Memanggil fungsi
luas_persegi
```

Disini kita punya fungsi luas\_persegi yang mana di dalamnya ada fungsi lagi Bernama fungsi luas. Fungsi luas\_persegi membutuhkan input panjang dan lebar, lalu kita deklarasikan fungsi yang ada di dalamnya yaitu luas yang membutuhkan operasi perkalian dari panjang dan lebar yang telah diinput. Untuk mencetak hasil dari kedua fungsi tersebut, cukup memanggil fungsi terluas (luas\_persegi) saja.

3. Lalu run bash dengan command bash Function2.sh  
Maka outputnya seperti ini

```
edina@edina-VirtualBox:~/Tugas7$ bash Tugas_7.sh
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas Persegi :
40
```