

Nama: Citra Amelia Intan Permadani

NPM: 21083010004

Kelas: SISTEM OPERASI-B

IMPLEMENTASI DAN TUGAS 7 (BASH FUNCTION)

A. Implementasi

Langkah awal: Membuat Folder *Tugas-Sisop_7* dengan perintah *mkdir*

```
citra@citra-VirtualBox:~$ mkdir Tugas-Sisop_7
```

Lalu masuk ke dalam folder *Tugas-Sisop_7* dengan perintah *cd*

```
citra@citra-VirtualBox:~$ cd Tugas-Sisop_7
```


1. Function1

Langkah:

- Buat script bash file di teks editor GNU Nano dengan perintah *Nano Function1.sh*

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ nano Function1.sh
```

- Isi sript bash seperti di bawah ini. Lalu tekan CTRL+X pilih y dan enter

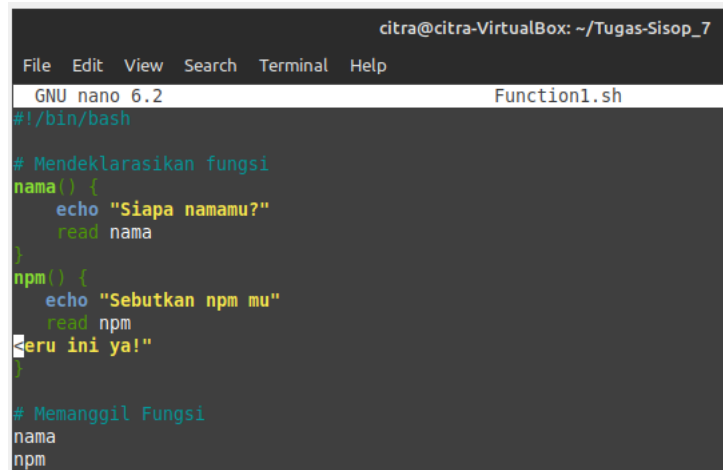


```
GNU nano 6.2 Function1.sh
#!/bin/bash

# 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 in>
}

# Memanggil Fungsi
nama
npm
```



```
GNU nano 6.2 Function1.sh
#!/bin/bash

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

npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    <eru ini ya!"
}

# Memanggil Fungsi
nama
npm
```

- Eksekusi script bash file *Function1.sh* dengan perintah *bash*

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Citra Amelia
Sebutkan npm mu
21083010004
Hai Citra Amelia dengan npm 21083010004, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

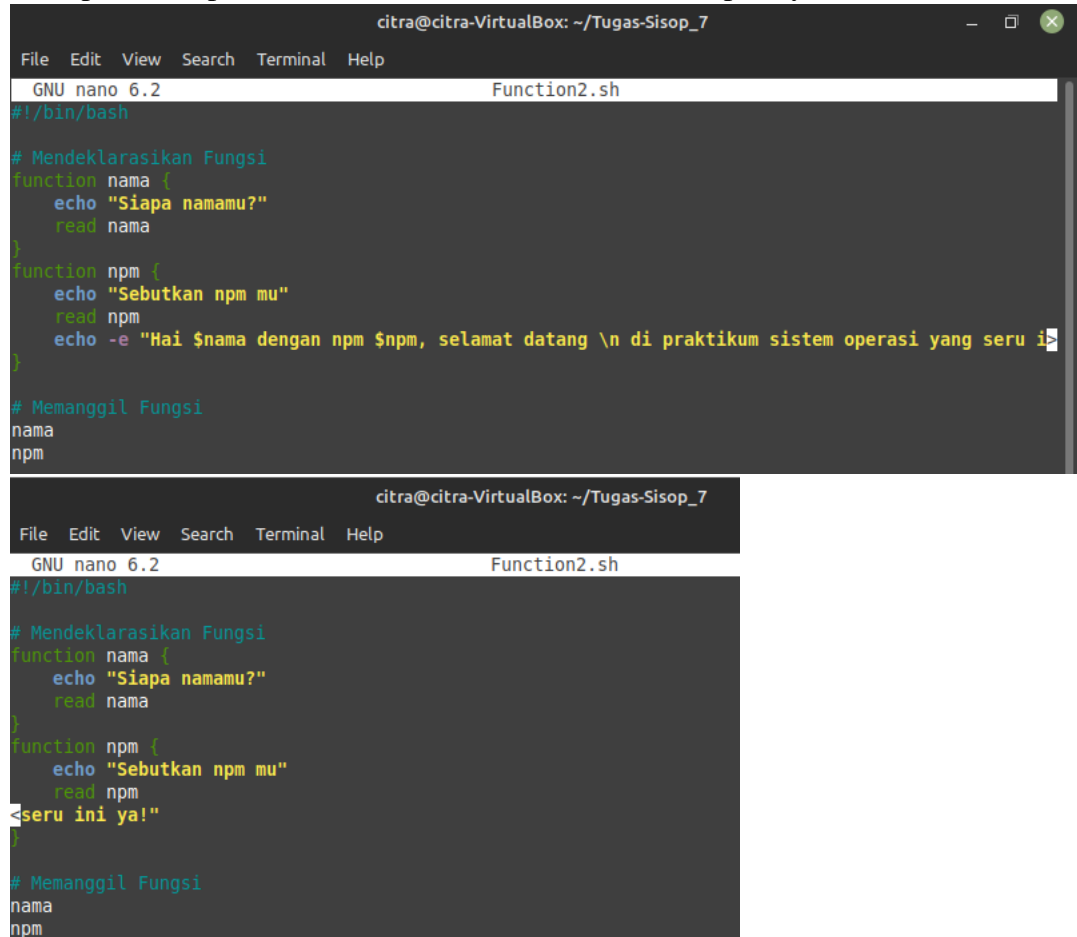
2. Function2

Langkah:

- Buat script bash file di teks editor GNU Nano dengan perintah *Nano Function2.sh*

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ nano Function2.sh
```

- Isi sript bash seperti di bawah ini. Lalu tekan CTRL+X pilih y dan enter



```
citra@citra-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop_7
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

citra@citra-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop_7
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
    seru ini ya!"
}

# Memanggil Fungsi
nama
npm
```

- Eksekusi script bash file *Function2.sh* dengan perintah *bash*

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Citra Amelia
Sebutkan npm mu
21083010004
Hai Citra Amelia dengan npm 21083010004, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

3. Nested Function

Langkah:

- Buat script bash file di teks editor GNU Nano dengan perintah *Nano Nested_function.sh*

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ nano Nested_function.sh
```

- Isi sript bash seperti di bawah ini. Lalu tekan CTRL+X pilih y dan enter

```
citra@citra-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop_7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Nested_function.sh
#!/bin/bash

# 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 sistem operasi yang seru ini ya!"
}

# Memanggil Fungsi
nama
```

```
citra@citra-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop_7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Nested_function.sh
#!/bin/bash

# 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 sistem operasi yang seru ini ya!"
}

# Memanggil Fungsi
nama
```

- Eksekusi script bash file *Nested_function.sh* dengan perintah *bash*

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Citra Amelia
Sebutkan npm mu
21083010004
Hai Citra Amelia dengan npm 21083010004, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

4. Function Parameter

Langkah:

- Buat script bash file di teks editor GNU Nano dengan perintah *Nano Function_parameter.sh*

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ nano Function_parameter.sh
```

- Isi sript bash seperti di bawah ini. Lalu tekan CTRL+X pilih y dan enter

```

citra@citra-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop_7
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

```

- Eksekusi script bash file *Function_parameter.sh* dengan perintah *bash*

```

citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Citra Amelia
Masukkan Npm :
21083010004
Hobimu Apa :
Ngoding

Citra
Amelia
21083010004
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Citra
Masukkan Npm :
21083010004
Hobimu Apa :
Ngoding

Citra
21083010004
Ngoding

```

- Dari kedua hasil output eksekusi file *Function_parameter.sh* dinyatakan bahwa parameter yang digunakan adalah 3 parameter sehingga ketika mengisi nama "Citra Amelia" akan terhitung 2 parameter dan hobi "Ngoding" tidak terbaca karena tidak termasuk parameter 3 melainkan parameter 4

B. Tugas

Membuat program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi:

Penyelesaian:

#disini saya memakai Bash Function yakni *Nested Function (fungsi bersarang)*

- Membuat file *Tugas_7.sh* dengan perintah *nano*

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ nano Tugas_7.sh
```

- Mengisi script file *Tugas_7.sh* seperti di bawah ini

```
citra@citra-VirtualBox: ~/Tugas-Sisop_7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh *
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan 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
```

- Lalu, simpan script file dengan CTRL+X dan pilih y. Untuk menutupnya tekan enter
- Eksekusi file *Tugas_7.sh* dengan perintah *bash*
- Maka akan dihasilkan output seperti di bawah ini sesuai dengan keinginan output soal.

```
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$ bash Tugas_7.sh
Masukkan Panjang:
10

Masukkan Lebar:
4

Luas Persegi:
40
citra@citra-VirtualBox:~/Tugas-Sisop_7$
```