

Laporan Sistem operasi/Bash Function/Tugas7

Nama : Alya Mirza Safira

NPM : 21083010039

Kelas : B

1. Bash Function

- Bash Function langsung menggunakan nama_fungsi()
- Membuat file bash dengan perintah “nano function1.sh”

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ nano function1.sh
```

- Membuat script bash pada nano



```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7
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 praktiku sistem operasi yang seru"
}

#memanggil fungsi
nama
npm
```

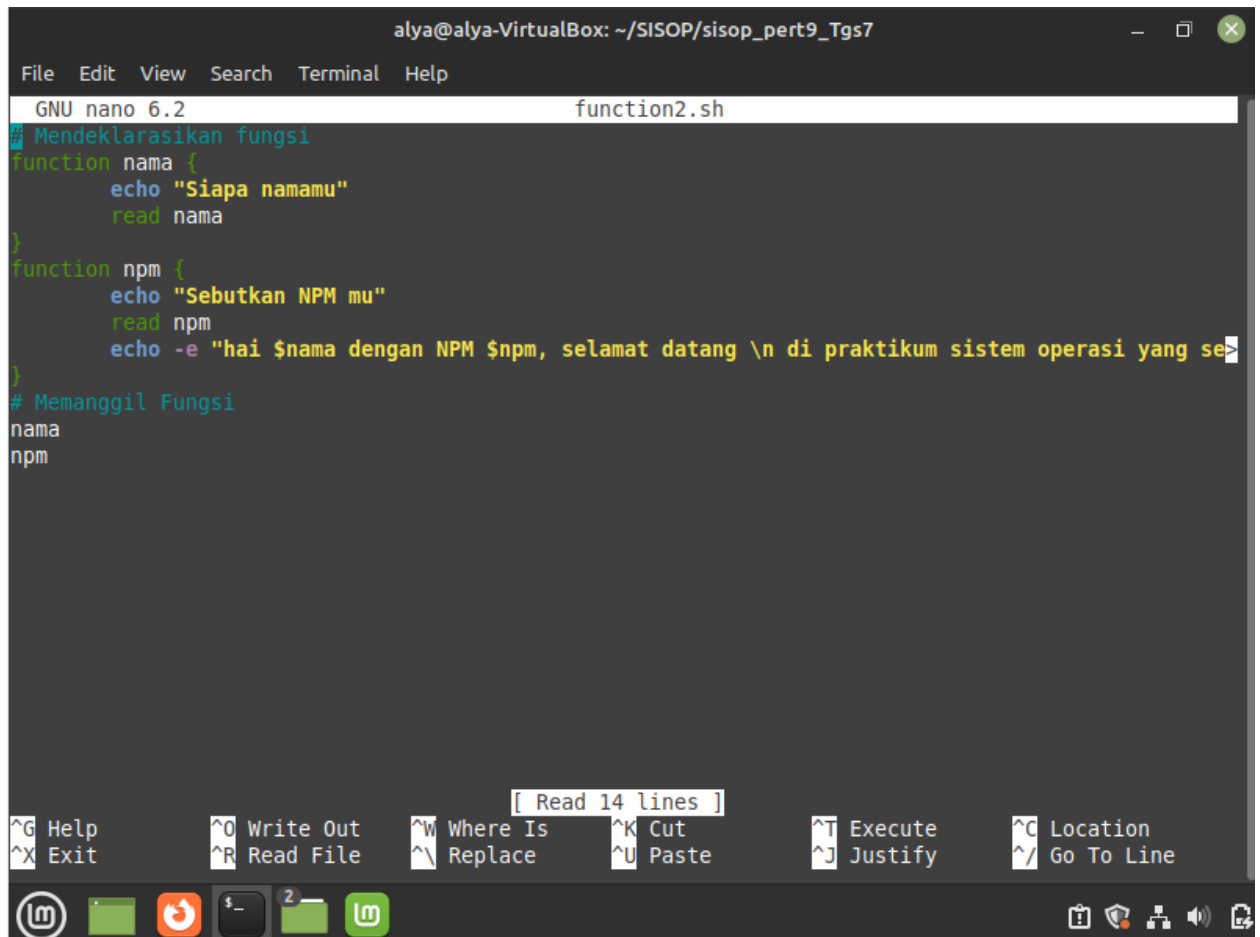
- Mengecek output dengan perintah “bash function1.sh ”

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ bash function1.sh
Siapa namamu?
Alya mirza
Sebutkan npm mu?
21083010039
Hai Alya mirza dengan npm 21083010039, selamat datang
di praktiku sistem operasi yang seru ini ya
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$
```

- Bash Function menggunakan function nama_fungsi()
- Membuat file bash dengan perintah “nano function2.sh”

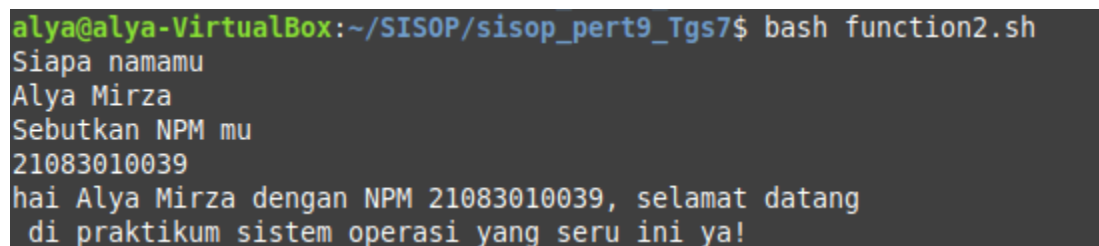
```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ nano function2.sh
```

- Membuat script bash pada nano



```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7
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 se>
}
# Memanggil Fungsi
nama
npm
```

- Mengecek output dengan perintah “bash function2.sh ”



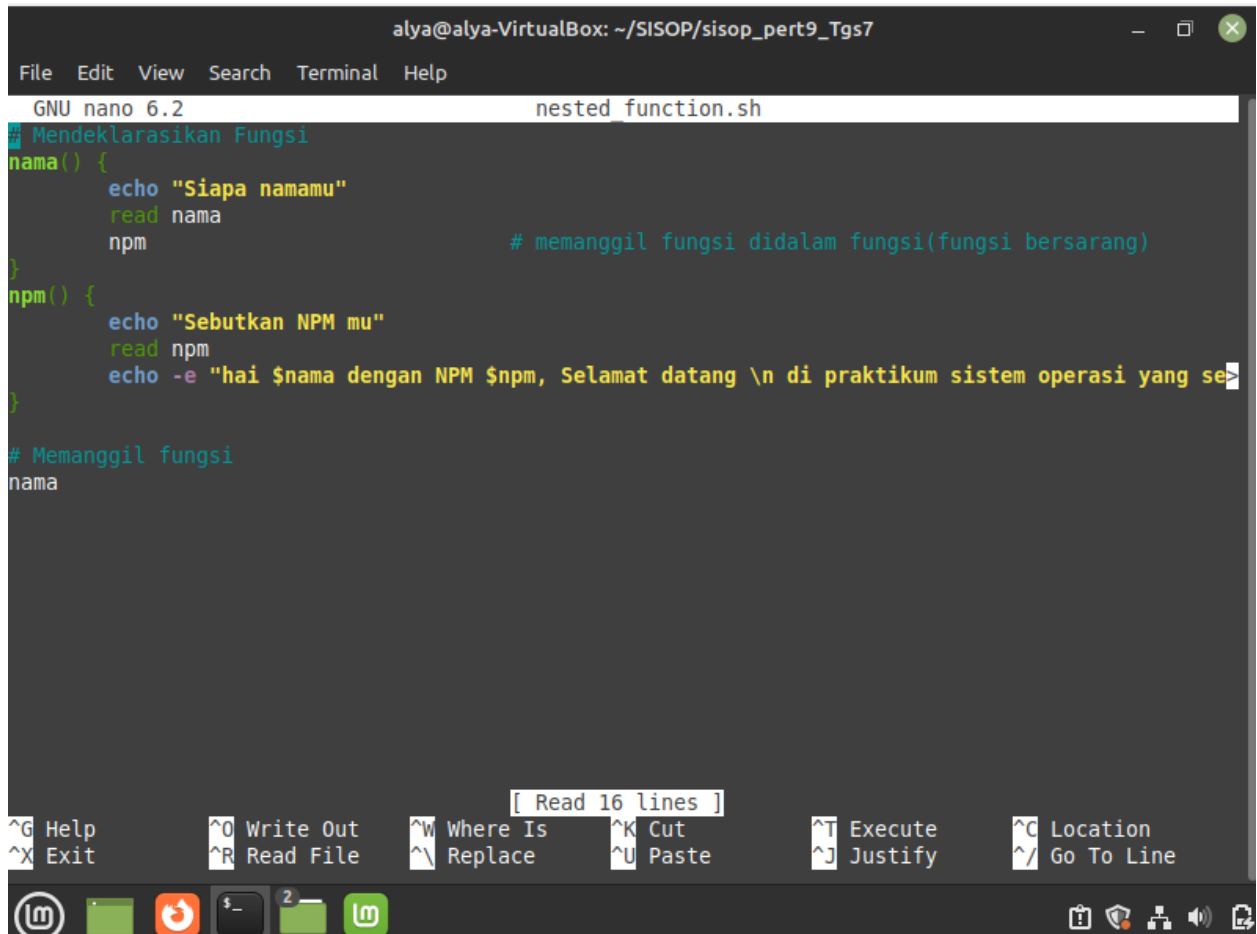
```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ bash function2.sh
Siapa namamu
Alya Mirza
Sebutkan NPM mu
21083010039
hai Alya Mirza dengan NPM 21083010039, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

2. Nested Function (Fungsi Bersarang)

- Membuat file bash dengan perintah “nano nested_function.sh”

```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ nano nested_function.sh
```

- Membuat script bash pada nano



```
GNU nano 6.2 nested_function.sh
# Mendeklarasikan Fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu"
    read nama
    npm                    # memanggil fungsi didalam fungsi(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
```

- Mengecek output dengan perintah “bash nested_function.sh ”

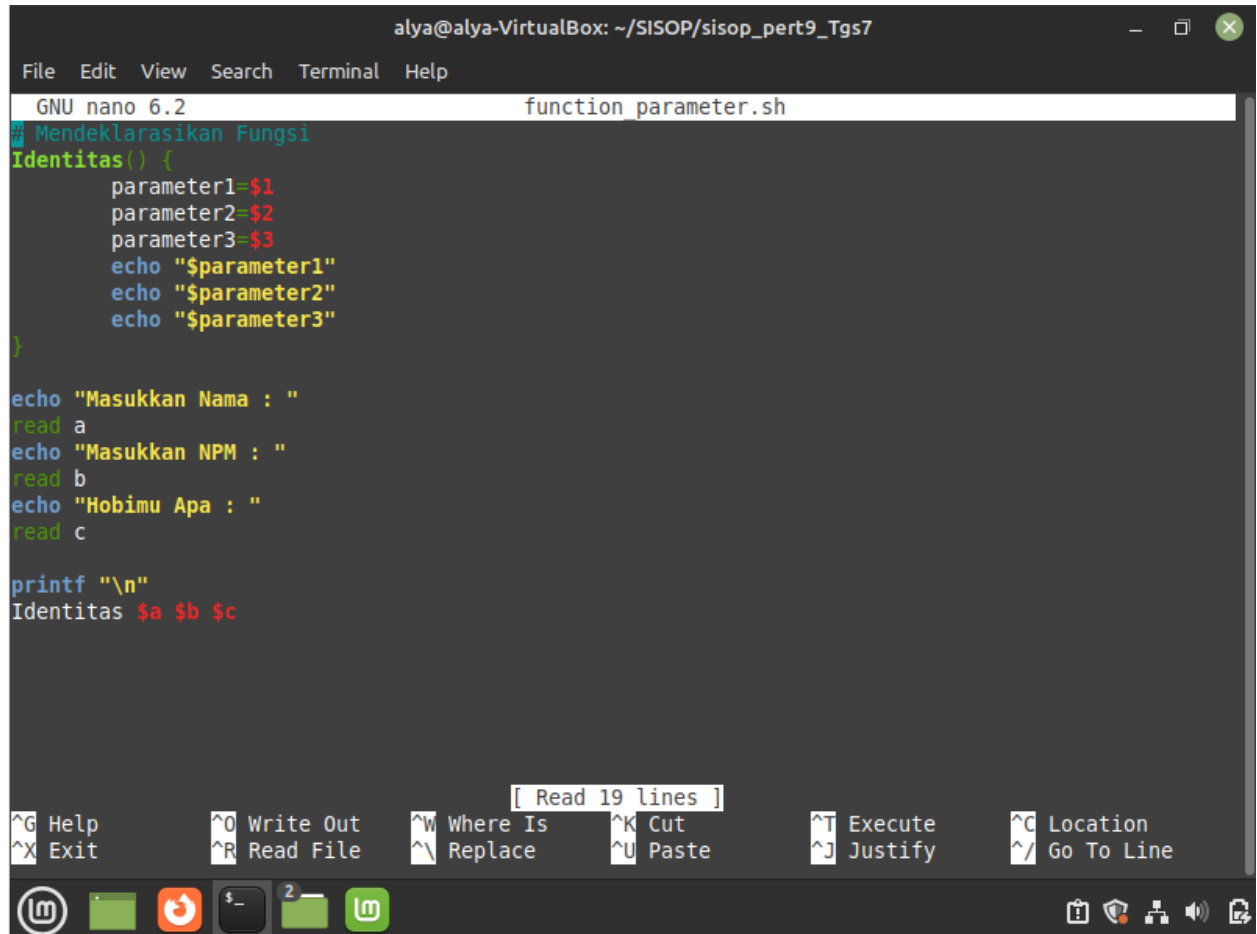
```
alya@alya-VirtualBox: ~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ bash nested_function.sh
Siapa namamu
Alya Mirza
Sebutkan NPM mu
21083010039
hai Alya Mirza dengan NPM 21083010039, Selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

3. Bash Function dengan Paramter (x, y)

- Membuat file bash dengan perintah “nano function_parameter.sh”

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ nano function_parameter.sh
```

- Membuat script bash pada nano



```
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
```

- Mengecek output dengan perintah “bash function_parameter.sh ”

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ nano function_parameter.sh
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ bash function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Alya
Masukkan NPM :
21083010039
Hobimu Apa :
Tidur:)

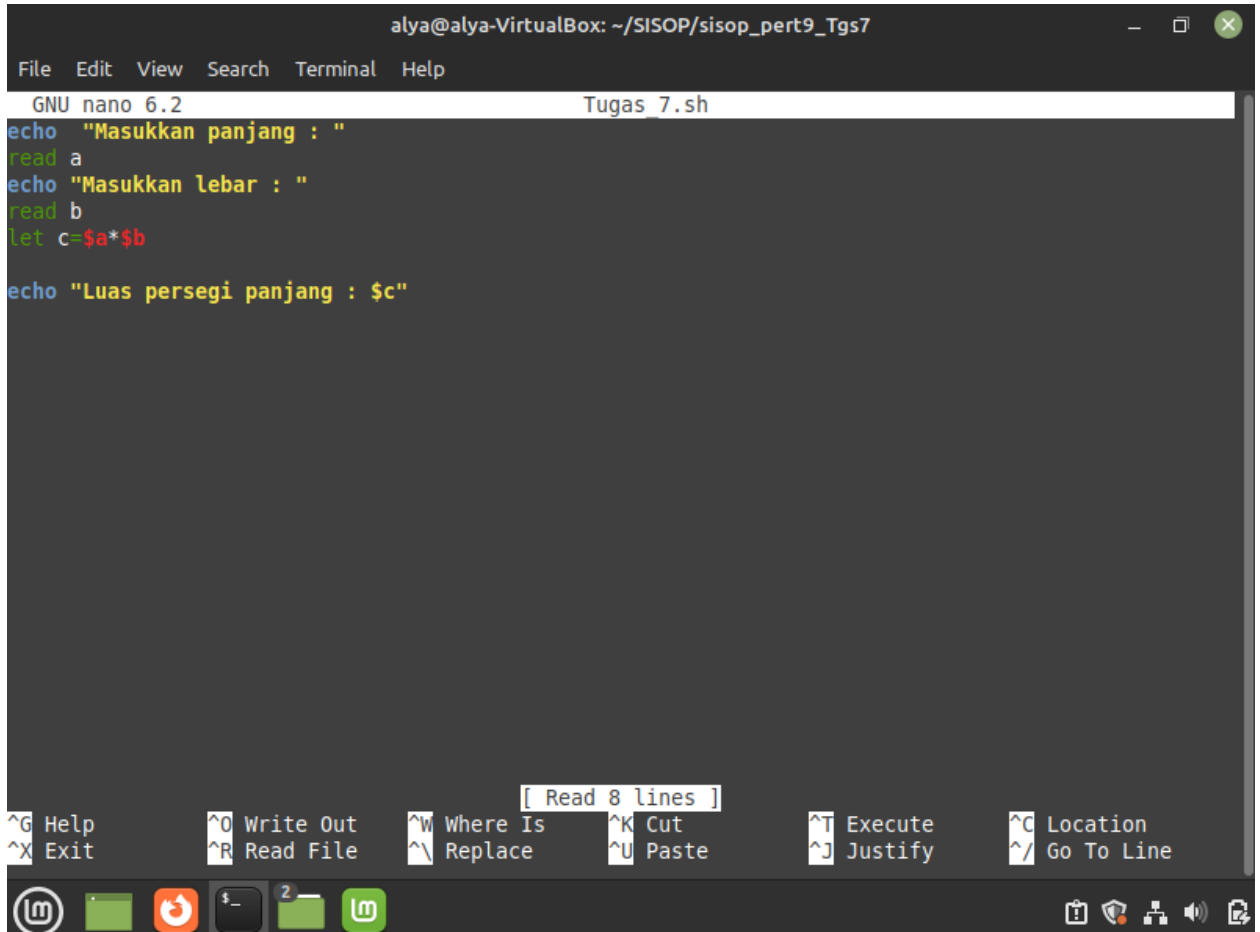
Alya
21083010039
Tidur:)
```

Latihan Soal

- Membuat file bash dengan perintah “nano Tugas_7.sh”

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ nano Tugas_7.sh
```

- Membuat script bash pada nano
Membuat script yang memiliki perintah supaya user menginputkan panjang dan menginputkan lebar dari persegi panjang, sehingga memiliki hasil akhir mengetahui jumlah luas dari persegi panjang tersebut.



The screenshot shows a terminal window with the nano text editor open. The title bar indicates the file is 'Tugas_7.sh'. The script content is as follows:

```
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh
echo "Masukkan panjang : "
read a
echo "Masukkan lebar : "
read b
let c=$a*$b
echo "Luas persegi panjang : $c"
```

The bottom status bar of the nano editor shows various keyboard shortcuts: ^G Help, ^X Exit, ^O Write Out, ^R Read File, ^W Where Is, ^_ Replace, ^K Cut, ^U Paste, ^T Execute, ^J Justify, ^C Location, and ^_ Go To Line. A message '[Read 8 lines]' is also visible.

- Mengecek output dengan perintah “bash Tugas_7.sh ”

```
alya@alya-VirtualBox:~/SISOP/sisop_pert9_Tgs7$ bash Tugas_7.sh
Masukkan panjang :
8
Masukkan lebar :
12
Luas persegi panjang : 96
```