

Nama : Zulfa Febi Afidria

Npm : 21083010096

Kelas : Sistem Operasi B

FUNCTION 1

membuat file bash dengan perintah nano → nano Function1.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ nano Function1.sh
```

- Fungsi pertama yaitu nama echo “siapa namamu?” untuk user menginputkan nama lalu read nama untuk membaca inputan user
- Fungsi kedua yaitu npm, echo “sebutkan npm mu” untuk user menginputkan npm lalu read npm untuk membaca inputan user
- Echo -e untuk mencetak semua outputnya

```
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 ini ya!"
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```

Untuk melihat outputnya menggunakan perintah bash → bash Function1.sh
selanjutnya kita akan diminta untuk menginputkan nama dan npm sesuai perintah
diatas lalu muncul output seperti gambar dibawah ini

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
ghabfa
Sebutkan npm mu
096
Hai ghabfa dengan npm 096, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
```

FUNCTION 2

membuat file bash dengan menjalankan perintah nano → nano Function2.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ nano Function2.sh
```

- Fungsi pertama yaitu nama, echo “siapa namamu?” untuk user menginputkan nama lalu read nama untuk membaca inputan user
- Fungsi kedua yaitu npm, echo “sebutkan npm mu” untuk user menginputkan npm lalu read npm untuk membaca inputan user
- Echo -e untuk mencetak seluruh outputnya

```
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 ini ya!"
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```

untuk menampilkan outputnya menggunakan perintah bash → bash function2.sh
selanjutnya kita akan diminta untuk menginputkan nama dan npm lalu akan muncul output seperti gambar dibawah ini

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
zulfa
Sebutkan npm mu
096
Hai zulfa dengan npm 096, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
```

NESTED FUNCTION (Fungsi Bersarang)

Membuat file bash dengan perintah → nano Nested_function.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ nano Nested_function.sh
```

- Fungsi pertama yaitu nama, echo “siapa namamu?” untuk user menginputkan nama lalu read nama untuk membaca inputan user
- Didalam fungsi nama kita memanggil fungsi npm(fungsi bersarang) echo “sebutkan npm mu?” untuk user menginputkan npm lalu read npm untuk membaca inputan user
- Echo -e untuk mencetak seluruh outputnya

```
GNU nano 6.2                      Nested function.sh *
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm                                # <----- Memanggil fungsi di dalam 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
```

Untuk menampilkan outputnya dengan perintah bash → bash Nested_function.sh
selanjutnya kita akan diminta untuk menginputkan nama dan npm lalu akan muncul output seperti gambar dibawah ini

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
zulfa
Sebutkan npm mu
096
Hai zulfa dengan npm 096, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$
```

BASH Function Dengan Parameter (x,y)

Membuat file bash dengan perintah → nano Function_parameter.sh

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ nano Function_parameter.sh
```

- mendeklarasikan fungsi identitas diikuti oleh parameter1=\$1 yang diisi oleh masukkan nama
- parameter2=\$2 yang diisi oleh masukkan npm
- parameter3=\$3 yang diisi oleh Hobimu apa
- lalu printf “/n” untuk memberi jarak
- identitas \$a \$b \$c untuk mencetak outputnya

```

GNU nano 6.2                                Function_parameter.sh *
#!/bin/bash

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

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

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

```

Untuk menampilkan outputnya dengan perintah bash → bash
 Function_parameter.sh selanjutnya kita akan diminta untuk menginputkan nama
 npm dan hobi lalu akan muncul output seperti gambar dibawah ini

```

zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ bash Function_parameter.sh
Masukan Nama :
zulfa
Masukan NPM :
096
Hobimu Apa :
jalan

zulfa
096
jalan

```

TUGAS

Membuat file bash dengan perintah nano → nano tugas7.sh

```

zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ nano tugas7.sh

```

mendeklarasikan fungsinya terlebih dahulu

- fungsi pertama yaitu panjang, lalu echo “masukkan panjang :” untuk menginputkan panjangnya dan read panjang untuk membaca inputan user
- fungsi kedua yaitu lebar, echo “masukkan lebar :” untuk user menginputkan lebarnya dan read lebar untuk membaca inputan user
- fungsi ketiga yaitu luas, let (untuk operasi aritmatika) luas=panjang*lebar lalu echo luas untuk mencetak luas

```
GNU nano 6.2                                     tugas7.sh
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan fungsi
function panjang() {
    echo "Masukkan Panjang :"
    read panjang
}
function lebar() {
    echo "Masukkan Lebar :"
    read lebar
}
function luas () {
    let luas=$panjang*$lebar
    echo "Luas Persegi : "
    echo "$luas"
}

# Memanggil fungsi
panjang
lebar
luas persegi
```

Untuk menampilkan outputnya menggunakan perintah bash → bash tugas7.sh lalu kita akan diminta untuk memasukkan panjang dan lebar lalu akan melakukan operasi aritmatika sesuai script diatas dan akan muncul output seperti gambar dibawah ini

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/sisop7$ bash tugas7.sh
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas Persegi :
40
```