

Nama : Enzelica Vica Christina

NPM : 21083010114

Kelas : B

1. Function

a. Deklarasi Function Syntax 1

Langkah pertama adalah membuat nama file menggunakan perintah nano nama_file.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ nano fungsi1.sh
```

Ini adalah isi dari file fungsi1.sh

- Mendeklarasikan fungsi menggunakan nama_fungsi() {}. Pada syntax ini, terdapat dua fungsi yaitu nama dan npm. Fungsi nama untuk mencetak kalimat "Siapa namamu?" beserta membaca input nama. Fungsi npm untuk mencetak kalimat "Sebutkan npm mu", membaca input npm, dan mencetak kalimat.
- Untuk memanggil fungsi menggunakan nama_fungsi.

```
GNU nano 6.2                                     fungsi1.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
```

Ini adalah output dari file fungsi1.sh

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ bash fungsi1.sh
Siapa namamu?
Enzelica
Sebutkan npm mu
21083010114
Hai Enzelica dengan npm 21083010114, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

b. Deklarasi Function Syntax 2

Langkah pertama adalah membuat nama file menggunakan perintah nano nama_file.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ nano fungsi2.sh
```

Ini adalah isi file function2.sh

- Mendeklarasikan fungsi menggunakan function nama_fungsi{}. Disini terdapat dua fungsi yaitu nama dan npm yang masing-masing fungsi ini digunakan untuk menanyakan nama dan npm.
- Untuk memanggil fungsi menggunakan nama_fungsi.

```
GNU nano 6.2                                     fungsi2.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
```

Ini adalah output nya.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ nano fungsi2.sh
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ bash fungsi2.sh
Siapa namamu?
Enzelica
Sebutkan npm mu
21083010114
Hai Enzelica dengan npm 21083010114, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

2. Nested Function (Fungsi Bersarang)

Langkah pertama adalah membuat nama file menggunakan perintah nano nama_file.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ nano nested.sh
```

- Mendeklarasikan fungsi. Ciri fungsi bersarang adalah terdapat pemanggilan fungsi di dalam fungsi. Pada syntax ini terdapat dua fungsi yaitu nama dan npm. Di dalam fungsi nama, terdapat pemanggilan fungsi lain yaitu fungsi npm.
- Untuk memanggil fungsi menggunakan nama_fungsi. Fungsi yang dipanggil adalah fungsi yang di dalam nya terdapat pemanggilan fungsi.

```
GNU nano 6.2                                     nested.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
```

Ini adalah output nya.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ bash nested.sh
Siapa namamu?
Enzelica
Sebutkan npm mu
21083010114
Hai Enzelica dengan npm 21083010114, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

3. Bash Function dengan Parameter (x, y)

Langkah pertama adalah membuat nama file menggunakan perintah nano nama_file.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ nano parameter.sh
```

Ini adalah isi dari file parameter.sh

- Mendeklarasikan fungsi menggunakan nama_fungsi() {}. Ciri dari fungsi ini adalah terdapat beberapa parameter di dalamnya. Parameter di deklarasikan beserta nilainya.
- Selanjutnya terdapat tiga perintah untuk membaca nama, npm, dan hobi.
- Memanggil fungsi dengan parameternya. Pada syntax di bawah ini, identitas \$a \$b \$c. \$a sebagai parameter, \$b sebagai parameter 2, dan sebagai parameter 3.

```
GNU nano 6.2 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
```

Ini adalah outputnya.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ bash parameter.sh
Masukkan Nama :
Enzelica
Masukkan Npm :
21083010114
Hobimu Apa :
Menonton film

Enzelica
21083010114
Menonton
```

TUGAS

Langkah pertama adalah membuat nama file menggunakan perintah nano.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ nano tugas7.sh
```

Ini adalah isi file tugas7.sh

- Mendeklarasikan fungsi. Disini terdapat tiga fungsi yaitu panjang, lebar, dan luas. Fungsi panjang untuk membaca input panjang. Fungsi lebar untuk membaca input lebar. Dan fungsi luas untuk menghitung luas berdasarkan nilai panjang dan lebar.
- Memanggil fungsi menggunakan nama_fungsi. printf "\n" digunakan untuk membuat baris baru.

```
GNU nano 6.2                                     tugas7.sh *
# 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
printf "\n"
lebar
printf "\n"
luas
```

Ini adalah outputnya.

```
enzelica@enzelica-VirtualBox:~/pertemuan7$ bash tugas7.sh
Masukkan Panjang :
10

Masukkan Lebar :
4

Luas Persegi :
40
```