

Nama : M. Awaluddin ilham zuhri

NPM : 21083010112

LAPORAN TUGAS 7

1. Deklarasi Function

Syntax 1:

```
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 ini ya!"
}
# Memanggil fungsi
nama
npm

earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
ilham
Sebutkan npm mu
21083010112
Hai ilham dengan npm 21083010112, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
```

Syntax 2:

```
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 ini ya!"
}
# Memanggil fungsi
nama
npm
```

```
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
ilham
Sebutkan npm mu
21083010112
Hai ilham dengan npm 21083010112, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
```

Pada script diatas, user disuruh untuk menginput variable nama dan npm, kemudian variable tersebut akan di tampilkan.

2. Nested Function

```
GNU nano 6.2                                     Nested_function.sh
# Mendeklarasikan fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm # <----- Memanggil fungsi di dalam fungsi
}
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
```

```
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas7$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
ilham
Sebutkan npm mu
21083010112
Hai ilham dengan npm 21083010112, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
```

Pada kode program tersebut terdapat 2 fungsi yaitu nama dan npm pada fungsi nama, user diminta untuk menginputkan nama dan akan disimpan di dalam variabel nama. Selanjutnya pada fungsi npm, user diminta untuk menginputkan npm dan disimpan di dalam variabel npm. Kemudian variabel tersebut akan ditampilkan menggunakan perintah echo. Kode tersebut hanya perlu memanggil fungsi nama karena fungsi npm sudah dipanggil di dalam fungsi nama.

3. Bash Function dengan Parameter (x,y)

```
# 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
```

earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas7\$ bash Function_parameter.sh

Masukkan Nama :
ilham
Masukkan Npm :
21083010112
Hobimu Apa :
makan

ilham
21083010112
makan

Pada kode program tersebut terdapat 1 fungsi yaitu identitas. Fungsi tersebut memiliki 3 parameter yang perlu diinputkan yang akan disimpan dalam variabel parameter1, parameter2, parameter3 secara berurutan. Kemudian user diminta untuk menginputkan nama, npm, hobi yang masing-masing disimpan di dalam variabel a, b, c secara berurutan. Variabel a, b, c akan menjadi nilai variabel dari fungsi identitas.

TUGAS 7

Soal Latihan :

Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi

```
# mendeklarasikan fungsi
panjang() {
    echo "Masukan PAnjang :"
    read p
}
lebar() {
    echo "Masukan Lebar :"
    read l
}
luas() {
    echo "Menghitung Luas Bidang Persegi"
    panjang
    lebar
    let l=$p*$l
    echo "Luas Persegi :
$l"
}

# memanggil fungsi
luas
```

```
earlyxcess@ilham-VirtualBox:~/Tugas-SISOP/Tugas7$ bash Tugas7.sh
Menghitung Luas Bidang Persegi
Masukan PAnjang :
10
Masukan Lebar :
4
Luas Persegi :
40
```

Pada program tersebut terdapat 3 buah fungsi yaitu, panjang, lebar, dan luas. Fungsi luas menerapkan bentuk nested function ditandai dengan memanggil fungsi panjang dan lebar didalam baris kode fungsi luas. Ketika fungsi luas dijalankan akan meminta user untuk memasukan nilai panjang dan dilanjutkan dengan meminta user untuk memasukan nilai lebar lalu kedua nilai tersebut dikalikan dan disimpan kedalam variabel hasil. Setelah itu mencetak nilai variabel hasil.