

Nama : Muhammad Daud Rajasa

Npm : 21083010060

Matkul : Sistem Operasi B

LAPORAN SISTEM OPERASI 7

Function/Fungsi merupakan bagian script atau program yang berisi kumpulan beberapa statement yang melaksanakan tugas tertentu. dengan subrutin kode script kita tentunya lebih sederhana dan terstruktur, karena sekali fungsi telah dibuat dan berhasil maka akan dapat digunakan kapan saja kita inginkan.

Dibawah ini adalah script input output dari function1

Input:

```
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
```

Keluar output:

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$ bash function1.sh
Siapa namamu?
daud
Sebutkan npm mu
21083010060
Hai daud dengan npm 21083010060, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$
```

Selanjutnya ada function2

Inputnya:

```

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

```

Maka keluar output seperti dibawah:

```

muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$ bash function2.sh
Siapa namamu?
daud
Sebutkan npm mu
21083010060
Hai daud dengan npm 21083010060, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$

```

Lalu ada Nested Function atau Fungsi Bersarang

Untuk inputnya:

```

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

```

Maka akan keluar output seperti dibawah:

```

muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$ bash nested_function.sh
Siapa namamu?
daud
Sebutkan npm mu
21083010060
Hai daud dengan npm 21083010060, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$

```

Bash Function Dengan Parameter (x, y)

Contoh script/syntax Function Parameter:

```

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

```

Dan keluar output :

```

muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$ bash function_parameter.sh
Masukkan Nama :
daud
Masukkan Npm :
21083010060
Hobimu Apa :
gelud

daud
21083010060
gelud
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$

```

Soal Latihan 7 –

Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi! Contoh Output :
Masukkan Panjang : 10 Masukkan Lebar : 4 Luas Persegi : 40

Dibawah ini adalah contoh script/syntax soal latihan 7:

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

{
  echo "---luas bidang persegi---"
  echo "Masukan Panjang"
  read panjang
  echo "Masukan Lebar"
  read lebar
  let luasbidangpersegi=$panjang*$lebar
  echo "Luas persegi :
$luasbidangpersegi"
```

Maka akan keluar output seperti dibawah menggunakan bash:

```
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$ bash tugas7.sh
---luas bidang persegi---
Masukan Panjang
10
Masukan Lebar
4
Luas persegi :
40
muhammad@muhammad-VirtualBox:~/tugas7$
```