Nama: Divayanti Febri Sakina

NPM : 21083010099

Kelas: Sistem Operasi (B)

#### **BASH FUNCTION**

Fungsi bash 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.

Ada 2 cara untuk mendeklarasikan sintaks fungsi:

### **Deklarasi Function Syntax - 1**

```
nama_fungsi () {
    perintah1
    perintah2
    ...
    perintahLain
}
```

### Contoh:

```
divayanti@divayanti-VirtualBox:~/Pertemuan09$ nano Fungsil.sh
divayanti@divayanti-VirtualBox:~/Pertemuan09$ bash Fungsil.sh
Siapa namamu?
Divayanti
Sebutkan npmmu
21083010099
Hai Divayanti dengan npm 21083010099, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
divayanti@divayanti-VirtualBox:~/Pertemuan09$
```

# **Deklarasi Function Syntax - 2**

```
function namaFungsi {
   Statement-1 command...
   Statement-2 command...
   Statement-3 command...
   Etc
}
```

### Contoh:

```
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$ nano Function2.sh
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Divayanti Febri
Sebutkan npmmu
21083010099
Hai Divayanti Febri dengan npm 21083010099, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$
```

# **Nested Function (Fungsi bersarang)**

# Fungsi di dalam fungsi

#### Contoh:

```
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$ nano Nested function.sh
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Divayanti
Sebutkan npm mu
21083010099
Hai Divayanti dengan npm 21083010099, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$
```

## Bash Function Dengan Paramaeter (x, y)

• Deklarasi Function paramater :

```
function namaFungsi atau namafungsi() {
  par1=$1
  par2=$2
  command on $par1
}
```

### Contoh:

```
divayanti@divayanti-VirtualBox: -/Pertemuan09 - C

File Edit View Search Terminal Help

GNU nano 2.9.3 Function parameter.sh Modified

#!/bin/bash

# Mendeklarasikan fungsi

Identitas() {
    parameter2 32
    parameter2 32
    parameter3 33
    echo "$parameter1"
    echo "$parameter2"
    echo "$parameter3"

## Cond of the control o
```

```
divayanti@divayanti-VirtualBox:~/Pertemuan09$ nano Function_parameter.sh
divayanti@divayanti-VirtualBox:~/Pertemuan09$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Divayanti
Masukkan Npm :
21083010099
Hobimu Apa :
Tidur
Divayanti
21083010099
Tidur
divayanti
21083010099
```

#### Soal Latihan

Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi!

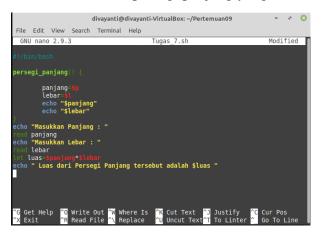
#### Contoh Output:

Masukkan Panjang: 10

Masukkan Lebar: 4

Luas Persegi: 40

- Pada soal latihan ini saya menggunakan fungsi dengan parameter, dengan nama fungsi **persegi\_panjang** lalu parameter 1 adalah **panjang=\$p** dan parameter 2 adalah **lebar=\$l.** Selanjutnya kita command.
- Lalu kita membuat sintkas untuk menginputkan parameter 1 dan 2
- Lalu kita ketik **let rumus\_persegipanjang = \$panjang\*\$lebar** untuk mengoperasikan parameter 1 dan 2.
- Lalu kita command dengan menambahkan teks serta menapilkan output dari perhitungan rumus luas persegi panjang yang telah kita buat.



- Outputnya akan seperti ini. Setelah kita memasukkan nilai dari panjang dan lebar maka akan muncul hasil dari luas persegi panjang tersebut.

```
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$ nano Tugas_7.sh
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$ bash Tugas_7.sh
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas dari Persegi Panjang tersebut adalah 40
divayanti@divayanti-VirtualBox:-/Pertemuan09$
```