Nama: Denisa Septalian Alhamda

Npm : 21083010113

Kelas : sistem oprasi B

#### **Dokumentasi Bash Function**

### 1. Function1.sh

• Script

```
# Memanggil fungsi
nama () **

| Memanggil fungsi
nama () memanggil fungsi () mem
```

Mendeklarasikan setiap fungsi, yaitu fungsi nama dengan menyimpan nama user pada variable nama dan fungsi npm dengan menyimpan npm pada variable npm, selanjutnya memangil fungsi diluar deklarasi fungsi dengan menuliskan nama fungsi.

```
Function 1 Syntax nama_fungsi () {
    perintah1
    perintah2
    ...
    perintah_lain
}
```

• Output

```
File Edit View Search Terminal Help

deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ nano Function1.sh

deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ bash Function1.sh

Siapa namamur?

Denisa septalian

Sebutkan npm mu

21083010113

Hai Denisa septalian dengan npm 21083010113, selamat datang

di praktikum sistem operasi

yang seru ini ya!
```

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

## 2. Function2.sh

• Script

```
GNU nano 6.2 Function2.sh

| Nendeklarasikan 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
```

Hampir sama dengan function 1, pada function 2 pada nama fungsi diberikan function namafungsi tanpa menggunakan tanda kurung.

```
Function 2 Syntax

function nama_fungsi {

Statement-1 command...

Statement-2 command...

Statement-3 command...

Etc

}
```

## Output

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ nano Function2.sh
deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
denisa septalian
Sebutkan npm mu
21083010113
Hai denisa septalian dengan npm 21083010113, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
```

### 3. Nested\_function.sh

• Script

Pendeklarasian Nested\_function.sh ini hampir sama dengan Function1.sh, namun bedanya ada pada function nama(), yaitu menyelipkan function npm setelah read nama untuk memamggil function npm() diluar deklarasi fungsi.

# Output

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ nano Nested Function.sh
deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ bash Nested_Function.sh
Siapa namamu?
Denisa septalian
Sebutkan npm mu
21083010113
Hai Denisa septalian dengan npm 21083010113, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
```

## 4. Function\_parameter.bash

• Script

```
GNU nano 6.2 Function_Parameter.sh

# Mendeklarasikan fungsi
identitas() {
  parameter1=$1
  parameter2=$2
  parameter3=$3
  echo "$parameter2"
  echo "$parameter3"
}
echo "Masukkan Nama : "
  read a
  echo "Masukkan Npm : "
  read b
  echo "Hobimu Apa :"
  read c
  printf "\n"
identitas $a $b $c
```

Function Parameter atau juga disebut sebagai Parameter Formal, adalah variabel lokal yang didirikan di dalam deklarasi function (bukan definisi), yang merupakan tempat penyimpanan nilai dari argument yang diberikan saat pemanggilan function.

• Function Parameter Syntax

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

Output

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ nano Function_Parameter.sh
deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ bash Function_Parameter.sh
Masukkan Nama :
Denisa septalian
Masukkan Npm :
21083010113
Hobimu Apa :
turu
Denisa
septalian
21083010113
```

Pada function parameter, variable yang dipanggil di deklarasikan didalam function terlebih dahulu dengan variable parameter1=\$1, parameter2=\$2, parameter3=\$3 yang selanjutnya di panggil diluar function pada variable a, b, c. Selanjutnya memanggil function identitas \$a \$b \$c diluar function identitas, sehingga variable a menggantikan posisi \$1 yang mana telah di deklarasikan sebagai parameter1, variable b menggantikan posisi \$2 yang mana telah di deklarasikan sebagai parameter2 dan variable c menggantikan posisi \$3 yang mana telah dideklarasikan sebagai parameter3.

## 5. Tugas\_7

Script

```
GNU nano 6.2

#!/bin/bash

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

Melakukan deklarasi 3 function, yaitu ada function panjang() untuk menyimpan variable panjang, function lebar() untuk menyimpan variable lebar, dan function luas() untuk memanggil function panjang dan luas, lalu dilakukan perhitungan variable luas dengan rumus panjang \* lebar yang disimpan pada variable luas. Lalu memanggil function luas diluar deklarasi function.

Output

```
deniz@deniz-VirtualBox:~/21083010113$ bash Tugas_7.sh
==luas bidang persegi==
Masukan Panjang
10
Masukan Lebar
5
Luas persegi :
50
```