

Nama : selenanurmaninaafandy

Npm : 21083010076

Kelas : Sisop B

BASH Function

• **Apa itu Fungsi bash?** 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.

• Deklarasi Function Syntax - 1 :

```
nama_fungsi () {  
    perintah1  
    perintah2  
    ...  
    Perintah Lain }  
+ input
```



```
GNU nano 6.2          contoh1.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 o>  
}  
  
# Memanggil fungsi  
nama  
npm
```

+ Output

```
selen@selena-VirtualBox:~/tugas7$ bash contoh1.sh
Siapa namamu?
selena
Sebutkan npm mu
21083010076
Hai selena dengan npm 21083010076, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
selen@selena-VirtualBox:~/tugas7$
```

• Deklarasi Function Syntax - 2 :

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

 **Input**

```
selena@selena-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 contoh2.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 o
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```

Output

```
selena@selena-VirtualBox:~/tugas7$ bash contoh2.sh
Siapa namamu?
selena
Sebutkan npm mu
21083010076
Hai selena dengan npm 21083010076, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
selena@selena-VirtualBox:~/tugas7$
```

• Nested function (fungsi bersarang)

input

```

GNU nano 6.2                                contoh3.sh
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm                                # <----- Memanggil fungsi di dalam fung>
}
npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem o>
}

# Memanggil fungsi
nama

```

 output

```

selena@selena-VirtualBox:~/tugas7$ bash contoh3.sh
Siapa namamu?
selena
Sebutkan npm mu
2108301076
Hai selena dengan npm 2108301076, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
selena@selena-VirtualBox:~/tugas7$

```

• Deklarasi Function paramater

```

function nama Fungsi atau nama fungsi() {
    par1=$1
    par2=$2
    command on $par1
}

```

 Input

```
GNU nano 6.2                                contoh4.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"
```

🚦 Output

```
selena@selena-VirtualBox:~/tugas7$ bash contoh4.sh
Masukkan Nama :
selena
Masukkan Npm :
21083010076
Hobimu Apa :
main game

selena
21083010076
main
```

Latihan soal

- Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi!

Contoh Output :

Masukkan Panjang : 10

Masukkan Lebar : 4

Luas Persegi : 40

Input

```
GNU nano 6.2                                latihan7.sh
#!/bin/bash

luas(){
panjang=$1
lebar=$2
luas=$(( $1*$2 ))
echo "luas persegi: "
echo $luas
}

echo "masukkan panjang: "
read panjang
echo "masukkan lebar: "
read lebar
luas $panjang $lebar
```

output

```
selena@selena-VirtualBox:~$ bash latihan7.sh
masukkan panjang:
10
masukkan lebar:
4
luas persegi:
40
selena@selena-VirtualBox:~$
```