

Nama : Ilil Musyarof Asfiani

Npm : 21083010073

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
```



```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano function1.sh  
ilil@ilil-VirtualBox:~$
```



```
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
```

Output

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash function1.sh
Siapa namamu?
ilil musyarof
Sebutkan npm mu
21083010073
Hai ilil musyarof dengan npm 21083010073, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
ilil@ilil-VirtualBox:~$

```

• Deklarasi Function Syntax - 2 :

```

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

```

Input

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano function2.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~$

```

```

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

```

Output

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash function2.sh
Siapa namamu?
ilil musyarof
Sebutkan npm mu
21083010073
Hai ilil musyarof dengan npm 21083010073, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
ilil@ilil-VirtualBox:~$

```

• Nested function (fungsi bersarang)

+ input

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano nested.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~$

```

```

File Edit View Terminal Tabs Help
GNU nano 6.2 nested.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

```

+ output

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash nested.sh
Siapa namamu?
ilil
Sebutkan npm mu
079
Hai ilil dengan npm 079, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
ilil@ilil-VirtualBox:~$

```

• Deklarasi Function paramater

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

Input

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano parameter.sh  
ilil@ilil-VirtualBox:~$  
  
GNU nano 6.2 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
```

Output

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash parameter.sh
Masukkan Nama :
ilil musyarof
Masukkan Npm :
21083010073
Hobimu Apa :
tidur

ilil
musyarof
21083010073
ilil@ilil-VirtualBox:~$
```

Latihan soal

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

Contoh Output :

Masukkan Panjang : 10

Masukkan Lebar : 4

Luas Persegi : 40

 **Input**

```
ilil@ilil-VirtualBox:~$ nano latsol7.sh
ilil@ilil-VirtualBox:~$
```

```

GNU nano 6.2                                latsol7.sh *
#!/bin/bash

# mendeklarasikan fungsi
panjang() {
    echo " Masukkan Panjang : "
    read p
}

lebar() {
    echo " Masukkan Lebar : "
    read l
}

luas() {
    echo " Program Menghitung Luas Bidang Persegi "
    panjang
    lebar
    let l=$p*$l
    echo "Luas persegi :
$l"
}

# memanggil fungsi l
luas

```

output

```

ilil@ilil-VirtualBox:~$ bash latsol7.sh
Program Menghitung Luas Bidang Persegi
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas persegi :
40
ilil@ilil-VirtualBox:~$ 

```