

Nama : Aulia Nur Fitriani
NPM : 21083010051
KELAS : Sistem Operasi Kelas C

LAPORAN TUGAS 7

Bash Function

1. Function 1

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ nano Function1.sh
```

- Membuat file dengan nama file Function1.sh dengan perintah nano



```
aulia@aulia-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
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
```

- Membuat code seperti diatas, dapat dilihat bahwa telah dibuat pendeklarasian function pada bagian nama dan npm

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Aulia Nur Fitriani
Sebutkan npm mu
21083010051
Hai Aulia Nur Fitriani dengan npm 21083010051, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
aulia@aulia-VirtualBox:~$
```

- output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut

2. Function 2

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ nano Function2.sh
```

- Membuat file dengan nama file Function2.sh dengan perintah nano

```
aulia@aulia-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
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 "Hi $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya"
}

#memanggil fungsi
nama
npm
```

- Membuat code seperti diatas, dapat dilihat bahwa telah dibuat pendeklarasian function pada bagian nama dan npm, perbedaan dengan function 1 adalah pada bagian awal syntax nya cukup menambahkan tulisan function

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Aulia Nur Fitriani
Sebutkan npm mu
21083010051
Hi Aulia Nur Fitriani dengan npm 21083010051, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
aulia@aulia-VirtualBox:~$
```

- output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut

Nested Function

```
aulia@aulia-VirtualBox:~$ nano Nested function.sh
```

- Membuat file dengan nama file Nested_function.sh dengan perintah nano

```
aulia@aulia-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
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, selama datang \n di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya"
}

#memanggil fungsi
nama
```

- Membuat code seperti diatas, dapat dilihat bahwa telah dibuat pendeklarasian function pada bagian nama dan npm yang mana variable nama dideklarasikan terlebih dahulu setelah variable npm

```

aulia@aulia-VirtualBox:~$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Aulia Nur Fitriani
Sebutkan npm mu
21083010051
Hai Aulia Nur Fitriani dengan npm 21083010051, selama datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!

```

- output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut

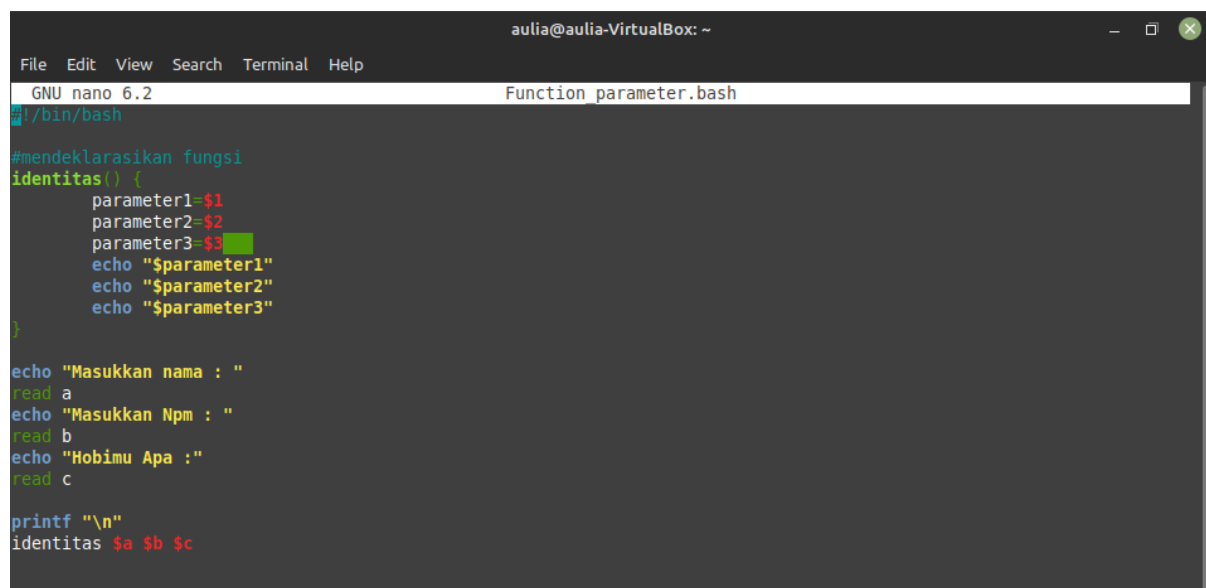
Function Parameter

```

aulia@aulia-VirtualBox:~$ nano Function_parameter.bash

```

- Membuat file dengan nama file Function_parameter.sh dengan perintah nano



```

aulia@aulia-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function_parameter.bash
#!/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

```

- Membuat code seperti diatas, dapat dilihat bahwa telah dideklarasikan sebuah fungsi dengan parameter penamaan variable identitas, disitu terdapat 3 parameter yang mendeklarasikan nama, npm dan hobi.

```

aulia@aulia-VirtualBox:~$ bash Function_parameter.bash
Masukkan nama :
aulia
Masukkan Npm :
051
Hobimu Apa :
baca AU dan nonton film

aulia
051
baca

```

- output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut.

Tugas 7

```

aulia@aulia-VirtualBox:~$ nano Tugas_7.sh

```

- Membuat file dengan nama file Tugas_7.sh dengan perintah nano

```
aulia@aulia-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh
#!/bin/bash

echo "===Luas Persegi Panjang==="

persegi_panjang() {
    panjang=$p
    lebar=$l
    echo "$panjang"
    echo "$lebar"
}

echo "Masukkan Panjang : "
read panjang
echo "Masukkan Lebar : "
read lebar
let pp=$panjang*$lebar
echo "Jadi, Luas Persegi Panjang adalah $pp"

printf "\n"
persegi_panjang $panjang $lebar
```

- Membuat code seperti diatas, disini saya membuat sebuah syntax untuk menghitung luas persegi panjang dan disini saya membuat sebuah nama yaitu “persegi_panjang” dengan mendeklarasikan panjang=\$p dan lebar dengan \$l, kemudian menggunakan perintah echo untuk nantinya saat di panggil dengan perintah bash kita akan disuruh untuk memasukkan nilai panjang dan lebar nya. Printf “\n” untuk memanggil syntax diatas.

```
aulia@aulia-VirtualBox: ~$ nano Tugas_7.sh
aulia@aulia-VirtualBox:~$ bash Tugas_7.sh
===Luas Persegi Panjang===
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Jadi, Luas Persegi Panjang adalah 40
```

- output yang dihasilkan dari syntax diatas adalah sebagai berikut. Saya memasukkan nilai panjang nya 10 dan lebar nya 4. Dan dihasilkan luas persegi panjang adalah 40.