

Nama : Dina Magdalena Manurung

NPM : 21083010117

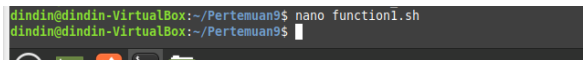
Kelas : Sistem Operasi B

## Laporan Linux Pertemuan 9

### BASH FUNCTION

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.

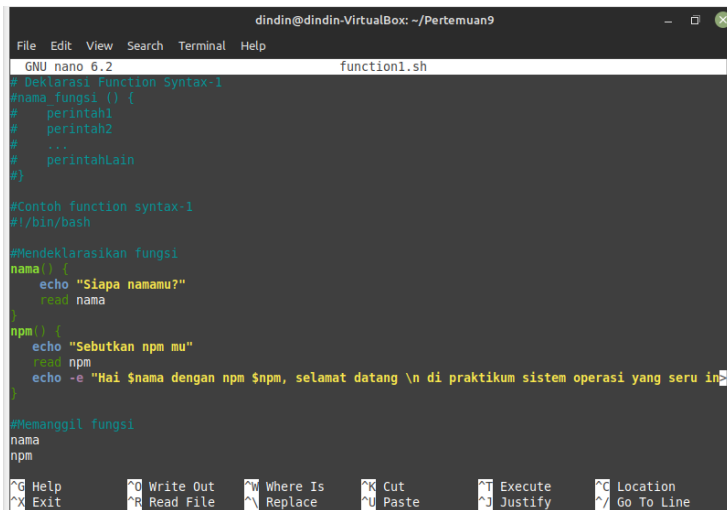
- Contoh Function 1
  1. Membuat file bernama “function1.sh” menggunakan nano dan format .sh sebagai script bash



```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ nano function1.sh
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$
```

2. Di bawah ini adalah contoh pertama pada bash function. Terdapat juga deklarasi syntax.

Pada script di bawah ini, kita membuat 2 fungsi yaitu nama dan npm dan terdapat perintah input didalamnya.



```
GNU nano 6.2 function1.sh
# Deklarasi Function Syntax-1
#nama_fungsi () {
#   perintah1
#   perintah2
#   ...
#   perintahLain
#}

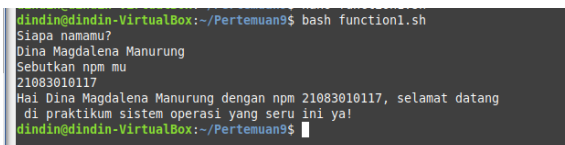
#Contoh function syntax-1
#!/bin/bash

#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
```

3. Di bawah ini adalah output dari script di atas



```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ bash function1.sh
Siapa namamu?
Dina Magdalena Manurung
Sebutkan npm mu
21083010117
Hai Dina Magdalena Manurung dengan npm 21083010117, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$
```

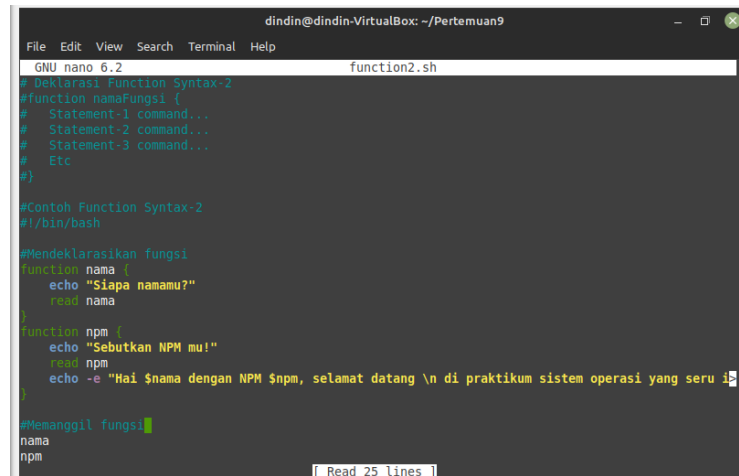
- Contoh Function 2

1. Membuat file bernama “function2.sh” menggunakan nano dan format .sh sebagai script bash

```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ nano function2.sh
```

2. Di bawah ini adalah contoh kedua pada bash function. Terdapat juga deklarasi syntax.

Pada script di bawah ini, kita membuat 2 fungsi yaitu function nama dan function npm dan terdapat statement didalamnya.



```
dindin@dindin-VirtualBox: ~/Pertemuan9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 function2.sh
# Deklarasi Function Syntax-2
#function namaFungsi {
# Statement-1 command...
# Statement-2 command...
# Statement-3 command...
# Etc
#}

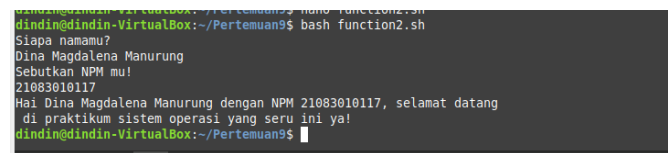
#Contoh Function Syntax-2
#!/bin/bash

#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 i>

#Memanggil fungsi
nama
npm
[ Read 25 lines ]
```

3. Di bawah ini adalah output dari script di atas



```
dindin@dindin-VirtualBox: ~/Pertemuan9$ nano function2.sh
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ bash function2.sh
Siapa namamu?
Dina Magdalena Manurung
Sebutkan NPM mu!
21083010117
Hai Dina Magdalena Manurung dengan NPM 21083010117, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$
```

## NESTED FUNCTION

1. Membuat file dengan nama “Nested\_function.sh” menggunakan nano dengan format bash script .sh

```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ nano Nested_function.sh
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$
```

2. Di bawah ini adalah contoh script bash nested function.  
Dengan membuat 2 fungsi yaitu nama dan npm. Fungsi npm dipanggil di dalam fungsi nama. Maka saat pemanggilan fungsi, hanya fungsi nama yang dipanggil karena sudah mencakup fungsi npm.

```
dindin@dindin-VirtualBox: ~/Pertemuan9
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, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru in"
}

#Memanggil fungsi
nama
```

3. Di bawah ini adalah output dari script di atas

```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Dina Magdalena Manurung
Sebutkan NPM mu
21083010117
Hai Dina Magdalena Manurung dengan NPM 21083010117, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

## BASH FUNCTION DENGAN PARAMETER (X, Y)

1. Membuat file dengan nama "Function\_parameter.sh" dengan menggunakan nano dan format bash script .sh

```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ nano Function_parameter.sh
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$
```

2. Di bawah ini adalah contoh script bash dari function parameter

```
dindin@dindin-VirtualBox: ~/Pertemuan9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function_parameter.sh *
#Bash Function dengan Parameter (x,y)

#Deklarasi function parameter
#function namaFungsi atau namaFungsi() {
#   par1=$1
#   par2=$2
#   command on $par1
#}

#Contoh function parameter
#!/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
```

3. Di bawah ini adalah output dari script di atas

```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
dindin
Masukkan NPM :
21083010117
Hobimu apa? :
mewarnai

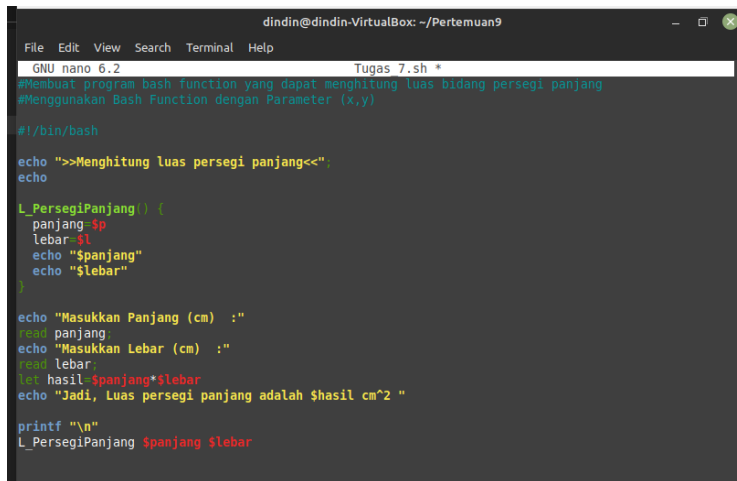
dindin
21083010117
mewarnai
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$
```

## TUGAS 7

1. Membuat file dengan nama "Tugas\_7.sh" menggunakan nano dan format script bash .sh

```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ nano Tugas_7.sh
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$
```

2. Di bawah ini adalah script bash dari tugas saya



```
dindin@dindin-VirtualBox: ~/Pertemuan9
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh *
#Membuat program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi panjang
#Menggunakan Bash Function dengan Parameter (x,y)

#!/bin/bash

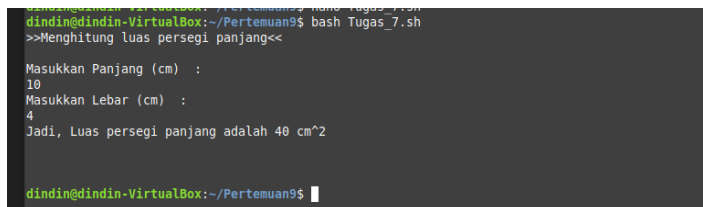
echo ">>Menghitung luas persegi panjang<<";
echo

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

echo "Masukkan Panjang (cm) :";
read panjang;
echo "Masukkan Lebar (cm) :";
read lebar;
let hasil=$panjang*$lebar
echo "Jadi, Luas persegi panjang adalah $hasil cm^2 "

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

3. Di bawah ini adalah output dari script di atas



```
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ nano Tugas_7.sh
dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$ bash Tugas_7.sh
>>Menghitung luas persegi panjang<<

Masukkan Panjang (cm) :
10
Masukkan Lebar (cm) :
4
Jadi, Luas persegi panjang adalah 40 cm^2

dindin@dindin-VirtualBox:~/Pertemuan9$
```