

Nama : Alvi Yuana Febriyanti
NPM : 21083010030
Mata Kuliah : Sistem Operasi (A)

LAPORAN PRAKTIKUM LINUX

“praktikum 7”

➤ 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.

- Deklarasi Function Syntax - 1 : nama_fungsi () {
perintah1 perintah2 ...

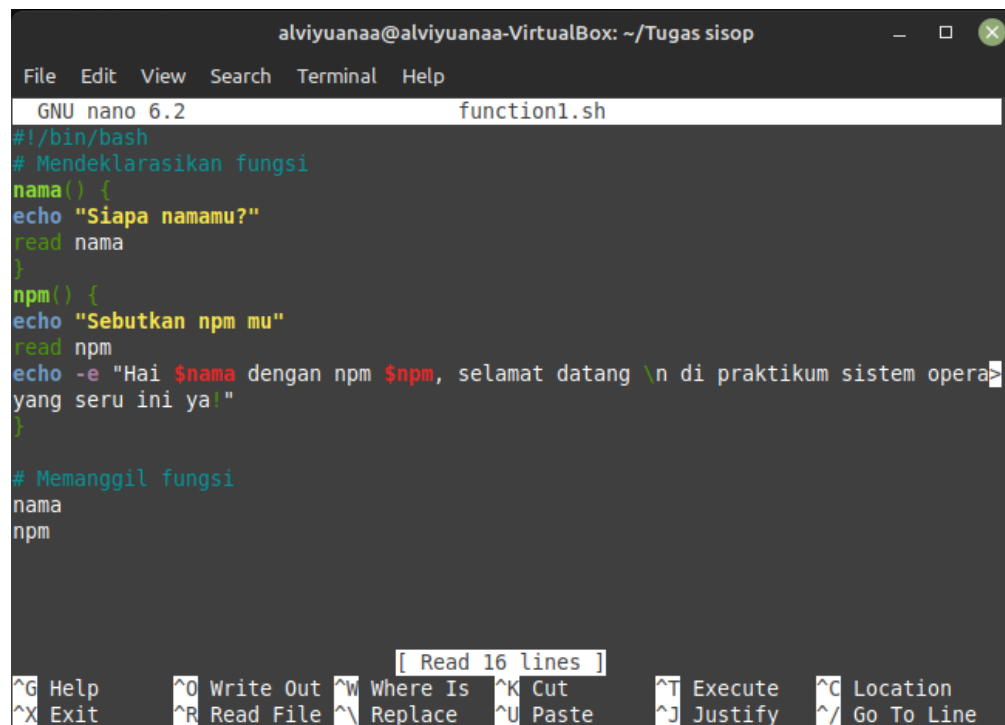
perintahLain
}

Contoh

1. Membuat file bash dengan perintah nano

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ nano function1.sh
```

2. Tuliskan script bash ke dalam file yang telah dibuat.



```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox: ~/Tugas sisop
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 opera
yang seru ini ya!"
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```

[Read 16 lines]

^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste ^J Justify ^_ Go To Line

mendeklarasikan nama fungsi dan isi fungsi terlebih dahulu. Jika kita ingin menjalankan fungsi tersebut kita tinggal ketik nama fungsi dan otomatis fungsi dan isinya akan dijalankan.

3. Jika sudah selesai, tekan “ctrl+x” lalu klik “y” kemudian klik “Enter”, (untuk menyimpan).
4. Jika ingin menampilkan hasilnya ketik perintah “bash function1.sh”

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ bash function1.sh
Siapa namamu?
alviyuanaa
Sebutkan npm mu
21083010030
Hai alviyuanaa dengan npm 21083010030, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$
```

- Deklarasi Function Syntax - 2 :

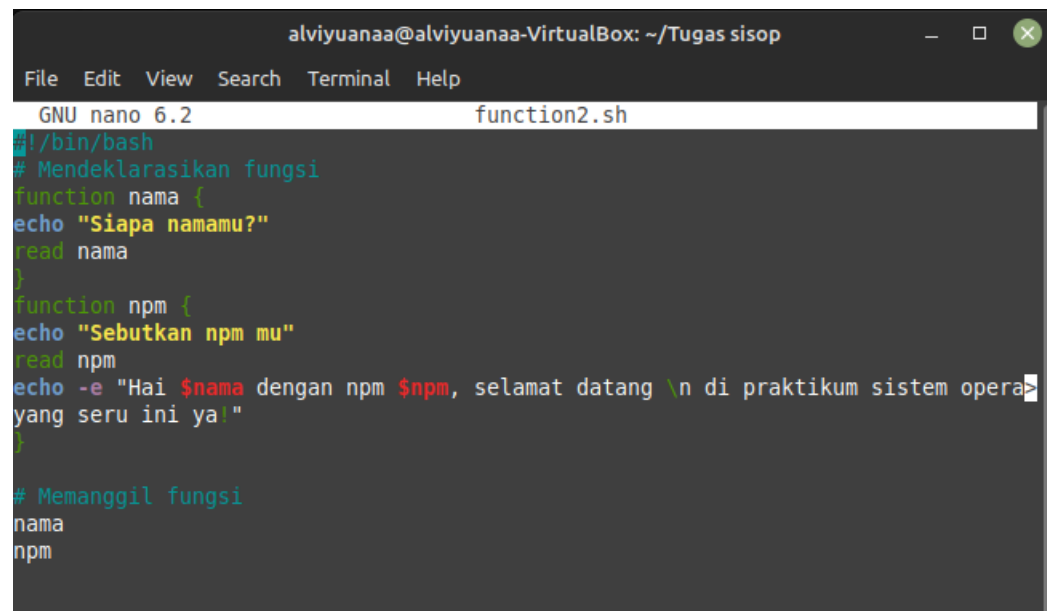
```
function namaFungsi {
    Statement-1 command...
    Statement-2 command...
    Statement-3 command...
    Etc
}
```

Contoh :

1. Membuat file bash dengan perintah nano

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ nano function2.sh
```

2. Tuliskan script bash ke dalam file yang telah dibuat.



```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox: ~/Tugas sisop
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 "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```

mendeklarasikan nama fungsi dan isi fungsi terlebih dahulu. Jika kita ingin menjalankan fungsi tersebut kita tinggal ketik nama fungsi dan otomatis fungsi dan isinya akan dijalankan

3. Jika sudah selesai, tekan “ctrl+x” lalu klik “y” kemudian klik “Enter”, (untuk menyimpan).
4. Jika ingin menampilkan hasilnya ketik perintah “bash function2.sh”

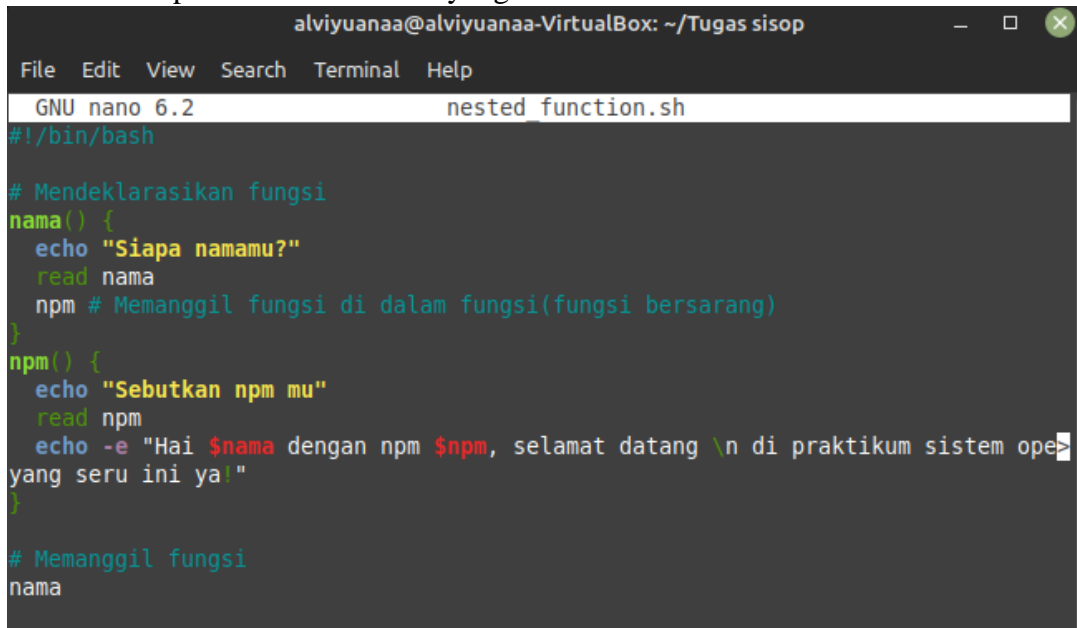
```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ bash function2.sh
Siapa namamu?
alviyuanaa
Sebutkan npm mu
21083010030
Hai alviyuanaa dengan npm 21083010030, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$
```

➤ Nested Function (Fungsi bersarang)

1. Membuat file bash dengan perintah nano

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ nano nested_function.sh
```

2. Tuliskan script bash ke dalam file yang telah dibuat.



```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox: ~/Tugas sisop
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 ope
yang seru ini ya!"
}

# Memanggil fungsi
nama
```

mendeklarasikan nama fungsi dan isi fungsi terlebih dahulu. Yang membedakan nested function adalah terdapat pemanggilan fungsi didalam fungsi seperti pada function nama yang memanggil function npm

3. Jika sudah selesai, tekan “ctrl+x” lalu klik “y” kemudian klik “Enter”, (untuk menyimpan).
4. Jika ingin menampilkan hasilnya ketik perintah “bash nested_fuction.sh

```

alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ bash nested_function.sh
Siapa namamu?
alviyuanaa
Sebutkan npm mu
21083010030
Hai alviyuanaa dengan npm 21083010030, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$

```

➤ Function Parameter

Deklarasi Function parameter :

```

function namaFungsi atau namafungsi() {
    par1=$1 par2=$2 command on $par1 }

```

Contoh :

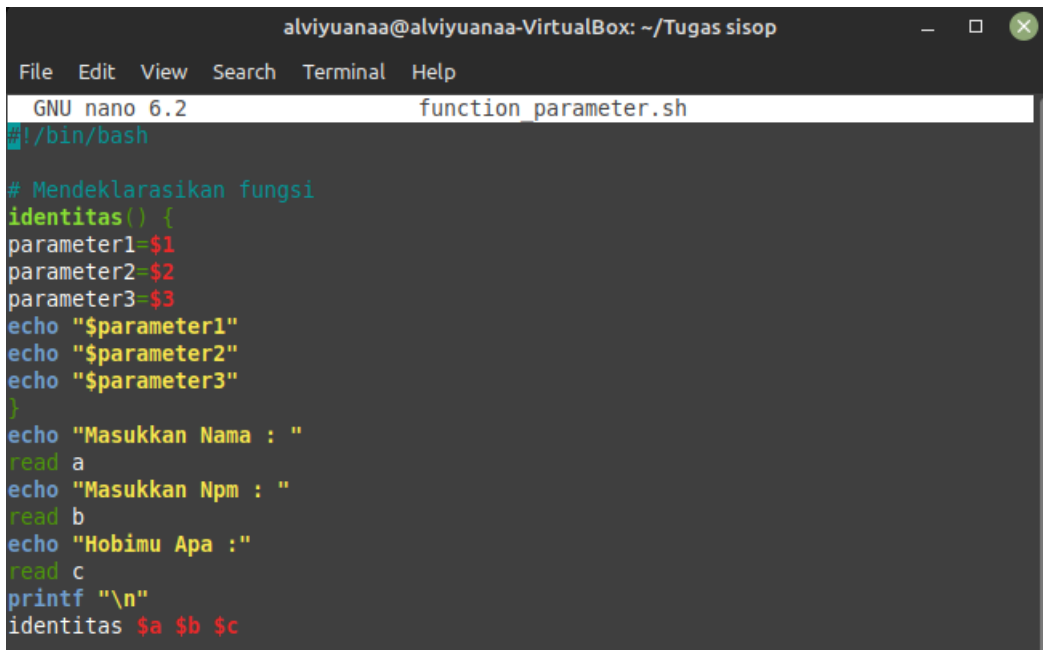
1. Membuat file bash dengan perintah nano

```

alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ nano function_parameter.sh

```

2. Tuliskan script bash ke dalam file yang telah dibuat.



```

alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox: ~/Tugas sisop
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 function_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

```

mendeklarasikan nama fungsi dan isi parameter fungsi terlebih dahulu. Yang membedakan function parameter adalah dapat menampung parameter parameter yang dibutuhkan terlebih dahulu lalu memprosesnya.

3. Jika sudah selesai, tekan “ctrl+x” lalu klik “y” kemudian klik “Enter”, (untuk menyimpan).
4. Jika ingin menampilkan hasilnya ketik perintah “bash function_parameter.sh”

```

alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ bash function_parameter.sh
Masukkan Nama :
alviyuanaa
Masukkan Npm :
21083010030
Hobimu Apa :
dighosting

alviyuanaa
21083010030
dighosting
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$

```

➤ Soal Latihan

Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi!

Contoh Output :

Masukkan Panjang : 10

Masukkan Lebar : 4

Luas Persegi :40

1. Membuat file bash dengan perintah nano

```

alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ nano tugas_7.sh

```

2. Tuliskan script bash ke dalam file yang telah dibuat.

```

alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox: ~/Tugas sisop
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 tugas_7.sh
#!/bin/bash

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

Footer

```

mendeklarasikan nama fungsi dan isi parameter panjang,lebar,hasil luas terlebih dahulu.Hasil luas akan diperoleh dari perkalian antara panjang dan lebar

3. Jika sudah selesai, tekan “ctrl+x” lalu klik “y” kemudian klik “Enter”, (untuk menyimpan).
4. Jika ingin menampilkan hasilnya ketik perintah “bash tugas_7.sh

```
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$ bash tugas_7.sh
---luas bidang persegi---
Masukan Panjang
10
Masukan Lebar
4
Luas persegi :
40
tugas_7.sh: line 14: Footer: command not found
alviyuanaa@alviyuanaa-VirtualBox:~/Tugas sisop$
```