

Nama : Lisa Dama Yanti

NPM : 21083010095

1. Bash Function

Fungsi merupakan bagian script atau program yang berisi kumpulan beberapa statement yang melaksanakan tugas tertentu.

- Buatlah berkas dengan menggunakan **perintah nano** Function1.sh

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ nano Function1.sh
```

- Script
 - Mendeklarasikan fungsi
 - Input nama menggunakan perintah echo
 - Lalu untuk membaca imputan user gunakan perintah read
 - Input npm menggunakan perintah echo
 - Baca imputann user dengan menggunakan perintah read
 - Cetak seluruh inputan menggunakan perintah echo -e
 - Memanggil fungsi nama dan npm

```
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 o
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```

- Output

Gunakan **perintah bash** Function1.sh untuk menampilkan output

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Lisa Dama Yanti
Sebutkan npm mu
21083010095
Hai Lisa Dama Yanti dengan npm 21083010095, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$
```

- Buatlah berkas dengan menggunakan **perintah nano** Function2.sh

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ nano Function2.sh
```

- Script
 - Mendeklarasikan fungsi
 - Input nama menggunakan perintah echo

- Lalu untuk membaca imputan user gunakan perintah read
- Input npm menggunakan perintah echo
- Baca imputann user dengan menggunakan perintah read
- Cetak seluruh inputan menggunakan perintah echo -e
- o Memanggil fungsi nama dan npm

```
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 i
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```

• Output

Gunakan **perintah bash** Function1.sh untuk menampilkan output

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Lisa Dama Yanti
Sebutkan npm mu
21083010095
Hai Lisa Dama Yanti dengan npm 21083010095, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$
```

2. Nested Function (Fungsi bersarang)

- Buatlah berkas menggunakan perintah nano Nested_function.sh

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ nano Nested_function.sh
```

• Script

- o Mendeklarasikan fungsi
 - Input nama menggunakan perintah echo
 - Lalu untuk membaca imputan user gunakan perintah read
 - didalam fungsi nama terdapat fungsi npm(fungsi bersarang)
 - Input npm menggunakan perintah echo
 - Baca imputann user dengan menggunakan perintah read
 - Cetak seluruh inputan menggunakan perintah echo -e
- o Memanggil fungsi

```
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 ini ya!"
}

# Memanggil fungsi
nama
```

- Output
Gunakan **perintah bash** Nested_function.sh untuk menampilkan output

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
Lisa Dama Yanti
Sebutkan npm mu
21083010095
Hai Lisa Dama Yanti dengan npm 21083010095, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$
```

3. Bash Function Dengan Parameter (x, y)

- Buatlah berkas menggunakan **perintah nano** Function_parameter.bash

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ nano Function_parameter.sh
```

- Script
 - Mendeklarasikan fungsi identitas yang diikuti beberapa parameter:
 - Parameter1 (input nama)
 - Parameter2 (input npm)
 - Parameter3 (input hobi)
 - Gunakan perintah read untuk membaca inputan user
 - Untuk memberi spasi, gunakan “\n”
 - Cetak identitas dari 3 parameter tadi

```
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
```

- Output

Gunakan **perintah bash** Function_parameter.sh untuk menampilkan output

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Lisa
Masukkan Npm :
095
Hobimu Apa :
nangis

Lisa
095
nangis
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$
```

Tugas

- Buatlah berkas menggunakan **perintah nano** Tugas7.bash

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ nano Tugas7.sh
```

- Script

- Mendeklarasikan fungsi

- Fungsi 1

- input Panjang menggunakan perintah echo
- baca inputan user dengan menggunakan perintah read

- Fungsi 2

- input lebar menggunakan perintah echo
- baca inputan user dengan menggunakan perintah read

- Fungsi 3

- perintah let merupakan operasi matematika, disini pendeklarasian nilai variabel luas = Panjang * lebar
- lalu cetak luas dengan perintah echo

- Memanggil fungsi

```
GNU nano 6.2          Tugas7.sh
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan fungsi
function panjang() {
    echo "Masukkan Panjang : "
    read panjang
}
function lebar() {
    echo "Masukkan Lebar : "
    read lebar
}
function luas() {
    let luas=$panjang*$lebar
    echo "Luas Persegi : "
    echo "$luas"
}

# Memanggil fungsi
panjang
printf "\n"
lebar
printf "\n"
luas

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

- Output

Gunakan perintah **bash** Tugas7.sh untuk menampilkan output.

```
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$ bash Tugas7.sh
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas Persegi :
40
lisa@lisa-VirtualBox:~/TUGAS7$
```

Notifications