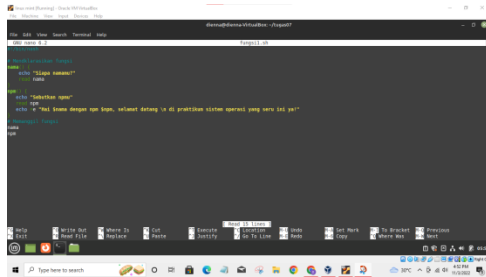


DIENNA ERIES LINGGARSARI

21083010092

SISTEM OPERASI “ B “

## A. FUNGSI



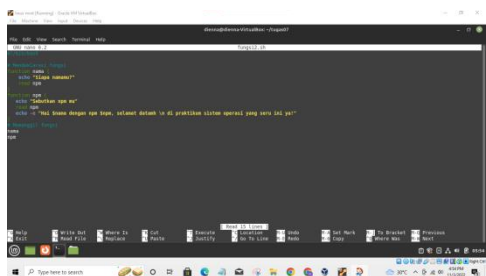
```
#!/bin/bash

fungsi1() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo "Hai, $nama dengan npm $npm, selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

fungsi1
```

```
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugas07$ bash fungsi1.sh
Siapa namamu?
dienna
Sebutkan npm mu
21083010092
Hai, Dienna dengan npm 21083010092, selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugas07$
```

Berikut merupakan script serta hasil output dari fungsi pertama. Pada script ini menjelaskan langkah langkah dalam menghasilkan sebuah output yang berbentuk pertanyaan kemudian diinput setelah itu menghasilkan output lagi di dalamnya yang berbentuk sebuah pernyataan ketika di panggil



```
#!/bin/bash

fungsi2() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo "Hai, $nama dengan npm $npm, selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

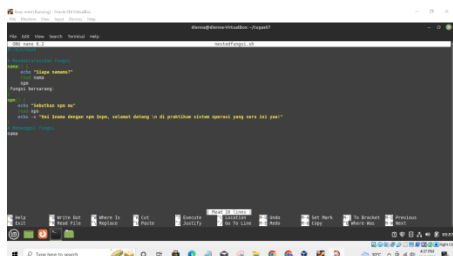
fungsi3() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo "Hai, $nama dengan npm $npm, selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

fungsi2
fungsi3
```

```
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugas07$ bash fungsi2.sh
Siapa namamu?
dienna
Sebutkan npm mu
21083010092
Hai, dengan npm 21083010092, selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

Fungsi ke 2. Disebelah kiri terdapat script yang telah saya susun dan disebelah kanan terdapat output dari script yang telah saya buat, pada script fungsi ke 2 sebenarnya tidak jauh berbeda dengan script dan output pada fungsi pertama, bedanya adalah pada fungsi ke 2 ini terdapat 2 fungsi dalam 1 scrip, fungsi nama dan fungsi npm sedangkan pada fungsi 1 diatas hanya terdapat 1.

## B. NESTED FUNGSI



```
#!/bin/bash

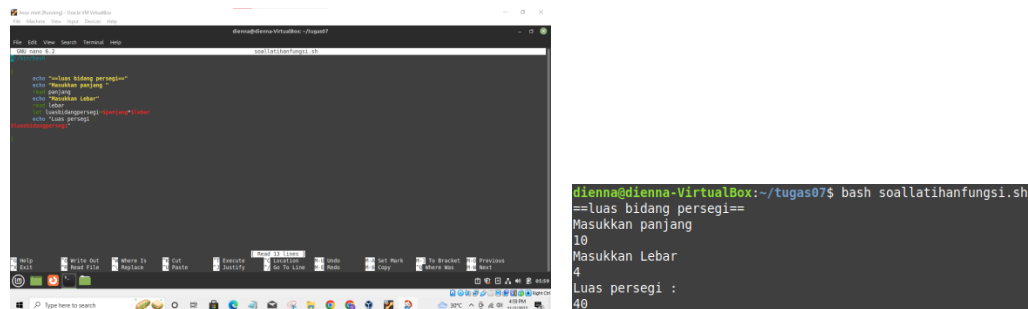
fungsi() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo "Hai, $nama dengan npm $npm, selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!"
}

fungsi
```

```
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugas07$ bash nestedfungsi1.sh
Siapa namamu?
dienna
Sebutkan npm mu
21083010092
Hai dienna dengan npm , selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini yaa!
nestedfungsi1.sh: line 8: fungsi: command not found
```

Pada jenis nested fungsi, kita dapat menggunakan fungsi bersarang, atau memanggil fungsi dalam fungsi dengan tujuan di script saya yaitu “menyebutkan npm” setelah itu saya menginput npm dan keluarlah sebuah output yang dimana itu berbentuk pernyataan.

### C. LATIHAN SOAL

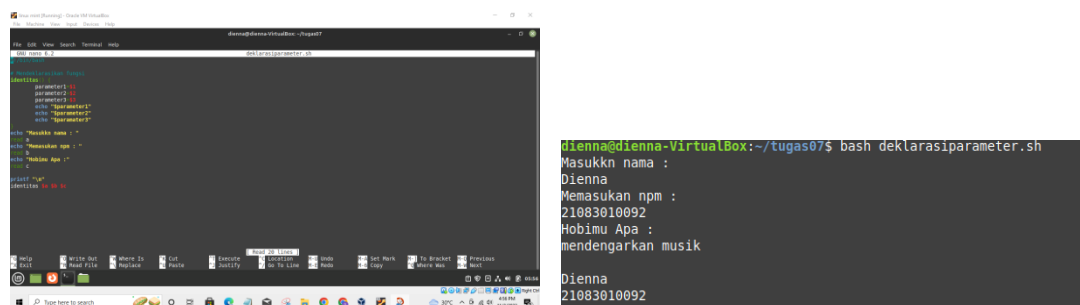


```
#!/bin/bash
echo "Luas bidang persegi=="
echo "Masukkan panjang"
read panjang
echo "Masukkan Lebar"
read lebar
luas=$((panjang * lebar))
echo "Luas persegi : $luas"
```

```
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugas07$ bash soallatihanfungsi.sh
==luas bidang persegi==
Masukkan panjang
10
Masukkan Lebar
4
Luas persegi :
40
```

pada latihan soal tugas ke 7, kami diminta untuk membuat script bash tentang luas persegi. Disini saya memasukan “masukkan lebar” dan “masukkan panjang” pada script saya dengan tujuan setelah di panggil dapat menghasilkan sebuah fungsi bersarang yang nantinya diinput oleh panjang dan lebarnya. Lalu setelah di enter akan muncul hasil dari rumus persegi panjang itu sendiri

### D. DEKLARASI PARAMETER



```
#!/bin/bash
echo "Masukkan nama : "
read nama
echo "Masukkan npm : "
read npm
echo "Masukkan hobi : "
read hobi
echo "nama : $nama"
echo "npm : $npm"
echo "hobi : $hobi"
```

```
dienna@dienna-VirtualBox:~/tugas07$ bash deklarasiparameter.sh
Masukkn nama :
Dienna
Masukkan npm :
21083010092
Hobimu Apa :
mendengarkan musik
Dienna
21083010092
```

Pada fungsi deklarasi parameter ini tidak jauh berbeda dengan jenis fungsi fungsi lainnya, saya membuat script dimana nantinya akan keluar output yang akan diminta untuk menginputkan “nama”, “hobi” dan “npm” hanya saja pada seklarasi parameter ini dapat memanggil fungsi dalam fungsi lagi. Lalu setelah kita berhasil menginputkan nama, npom, dan hobby akan mengeluarkan hasil nama dan npm