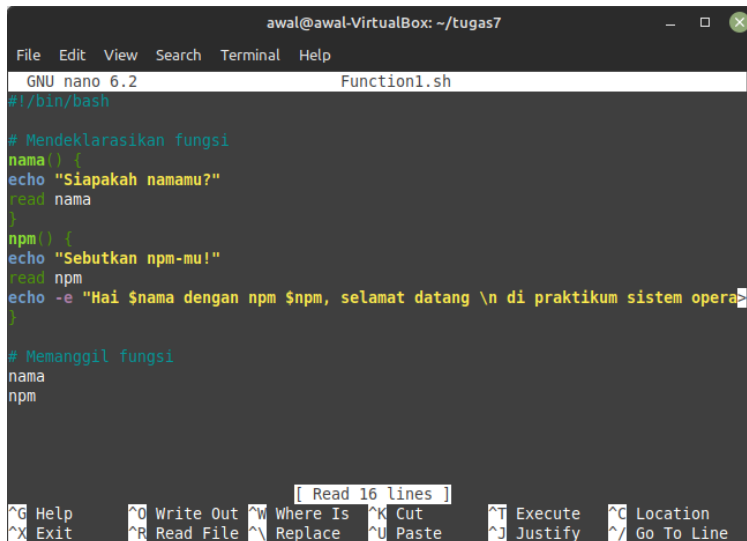


Nama : Awal Lidya Musaffak

NPM : 21083010088

Sistem Operasi A

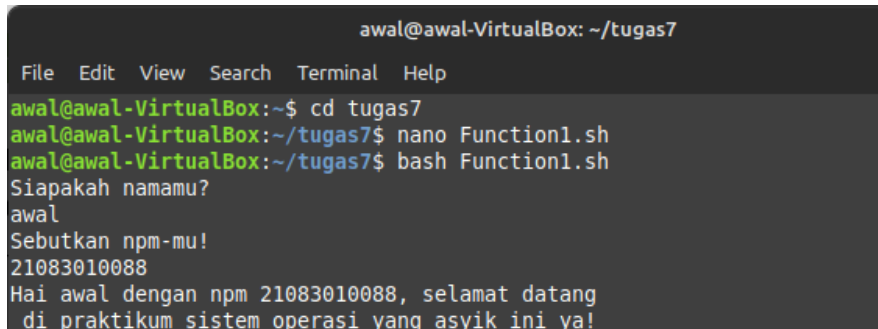
1. Function1



```
awal@awal-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Function1.sh
#!/bin/bash

# Mendeklarasikan fungsi
nama() {
echo "Siapakah namamu?"
read nama
}
npm() {
echo "Sebutkan npm-mu!"
read npm
echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem opera
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```



```
awal@awal-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
awal@awal-VirtualBox:~$ cd tugas7
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ nano Function1.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ bash Function1.sh
Siapakah namamu?
awal
Sebutkan npm-mu!
21083010088
Hai awal dengan npm 21083010088, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang asyik ini ya!
```

Membuat direktori baru dengan format nama tugas7 kemudian membuat nano function1.sh. Selanjutnya mendeklarasikan fungsi “nama” dan “npm”. Pada fungsi nama nantinya akan ditanyakan mengenai “siapa namamu” yang akan dibaca dengan nama, selanjutnya pada fungsi npm kita akan menginputkan npm kita. Setelah mengetikkan nama dan npm akan tampil kalimat hai \$nama dengan npm \$npm, selamat datang, di praktikum sistem operasi yang asyik ini ya! . run script dengan menggunakan bash nama file.

2. Function2

```
awal@awal-VirtualBox: ~/tugas7
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 sist
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 ^N Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

```
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ nano Function2.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
awal
Sebutkan npm mu
21083010088
Hai awal dengan npm 21083010088, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$
```

Membuat nano dengan nama file function2.sh. Pada script kali ini bedanya yaitu pada saat mendeklarasikan fungsi akan diikuti nama fungsi “nama” dan kurung {, kemudian akan muncul string dengan kalimat “siapa namamu?” yang akan di read nama. Selanjutnya pada fungsi npm diikuti tanda { dan akan muncul string dengan kalimat “sebutkan npm” lalu di read npm. Pada saat pemanggilan fungsi kita akan menginputkan nama dan npm kemudian akan keluar kalimat “hai nama dengan npm npm, selamat datang di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!”. Untuk tanda \n digunakan untuk mengenter kalimat .

3. Function parameter

```
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ nano Function_parameter.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
awal
Masukkan Npm :
21083010088
Hobimu Apa :
membaca novel
```

```
awal@awal-VirtualBox: ~/tugas7
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
```

Membuat nano dengan nama file function_parameter.hal yang dilakukan pertama pada script ini yaitu mendeklarasikan fungsi identitas diikuti tanda { kemudian akan ada parameter 1,2,3 lalu ada echo parameter 1,2,3 agar dapat dibaca. Setelahnya dipanggil fungsi identitas dan nantinya akan menginputkan nama yang akan dibaca a, npm yang akan dibaca b, dan hobi yang akan dibaca c.. Pada output terakhir akan muncul dari yang telah kita inputkan sebelumnya.

4. Nested Function

```
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ nano Nested_Function.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ nano Nested_Function.sh
awal@awal-VirtualBox:~/tugas7$ bash Nested_Function.sh
Siapa namamu?
awal
Sebutkan npm mu
21083010088
Hai awal dengan npm 21083010088, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

```
awal@awal-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Nested Function.sh
#!/bin/bash
# Mendeklarasikan fungsi
nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm
}
npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sist
}

# Memanggil fungsi
nama
```

Membuat nano dengan nama file nested_function. Script kali ini merupakan fungsi bersarang yang mana fungsi yang lain akan dipanggil dalam satu fungsi. Yang pertama dilakukan yaitu membuat script dengan mendeklarasikan fungsi nama dan pada fungsi nama nantinya juga akan memanggil fungsi npm. Jadi pada saat kita memanggil fungsi nama output yang ditampilkan tak hanya inputan pada fungsi nama tetapi fungsi npm juga ikut terpanggil.

Latihan Soal Tugas 7

```
awal@awal-VirtualBox: ~/tugas7$ nano Tugas_7.sh
awal@awal-VirtualBox: ~/tugas7$ bash Tugas_7.sh
Masukkan panjang persegi panjang:
8
Masukkan lebar persegi panjang:
5
Luas Persegi:
40

awal@awal-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh *

function panjang {
    echo "Masukkan panjang persegi panjang: "
    read panjang
}
function lebar {
    echo "Masukkan lebar persegi panjang: "
    read lebar
}
function luas {
    let luas=$panjang*$lebar
    echo "Luas Persegi: "
    echo $luas
}
#Memanggil fungsi
panjang
lebar
luas
```

Membuat nano dengan nama file Tugas_7.sh . pada script kali ini saya akan membuat perhitungan luas dari Persegi Panjang dengan acuan function2. Yang pertama dilakukan yaitu mendeklarasikan fungsi Panjang, lebar, dan luas. Nantinya kita akan disuruh menginputkan ukuran Panjang dan lebar dari suatu Persegi Panjang. Pada fungsi luas akan dilakukan perhitungan yaitu panjang*lebar. Pada saat memanggil fungsi luas maka akan tampil hasil dari perkalian panjang dan lebar.