

TUGAS 7

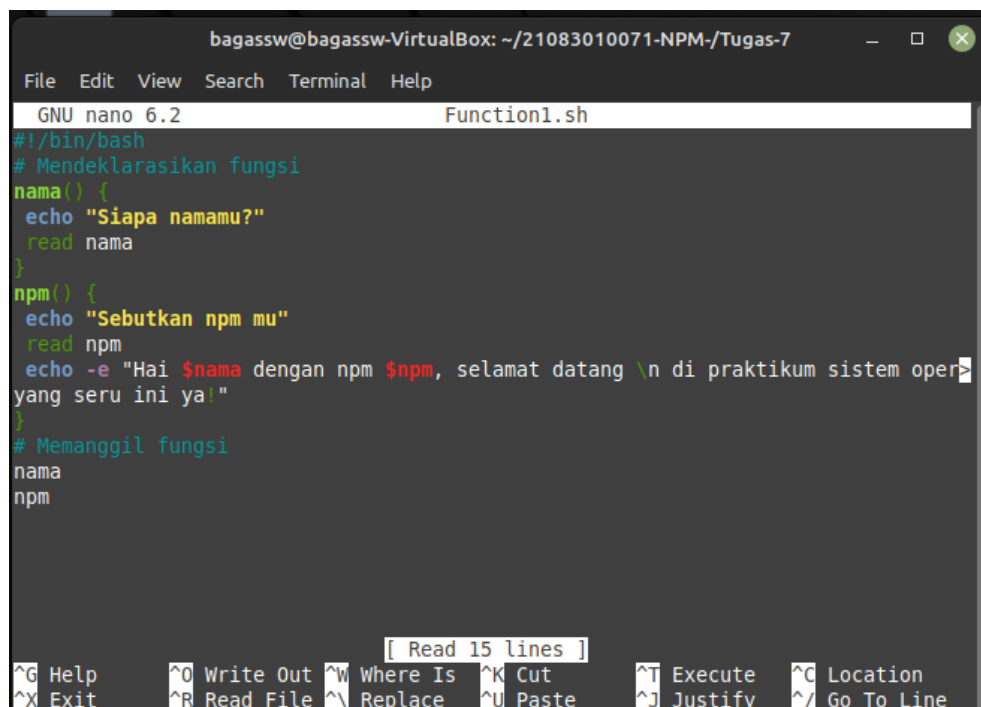
LAPORAN TUGAS

A. Tutorial

1. Function 1

```
nama_fungsi () {  
    perintah1  
    perintah2  
    ...  
    perintahLain  
}
```

Pertama kita menggunakan perintah nano untuk membuat file, lalu kita isi script seperti gambar dibawah, yaitu dengan 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



```
bagassw@bagassw-VirtualBox: ~/21083010071-NPM-/Tugas-7  
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 oper  
yang seru ini ya!"  
}  
# Memanggil fungsi  
nama  
npm  
[ Read 15 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
```

Gambar 1.1

Lalu tinggal kita jalankan file tersebut dengan perintah bash yang akan menghasilkan nilai output sesuai fungsi yang di panggil yaitu fungsi nama dan npm.

```

bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ nano Function1.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
bagas
Sebutkan npm mu
21083010071
Hai bagas dengan npm 21083010071, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$

```

Gambar 1.2

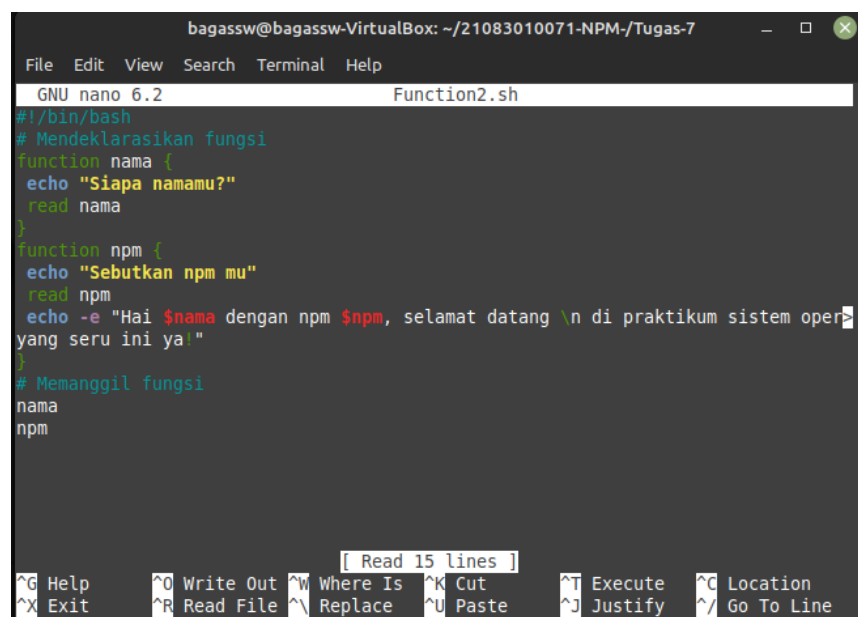
2. Function 2

```

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

```

Pertama kita menggunakan perintah nano untuk membuat file, lalu kita isi script seperti gambar dibawah, yaitu dengan 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



```

bagassw@bagassw-VirtualBox: ~/21083010071-NPM-/Tugas-7
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

```

Gambar 2.1

Lalu tinggal kita jalankan file tersebut dengan perintah bash yang akan menghasilkan nilai output sesuai fungsi yang di panggil yaitu fungsi nama dan npm

```

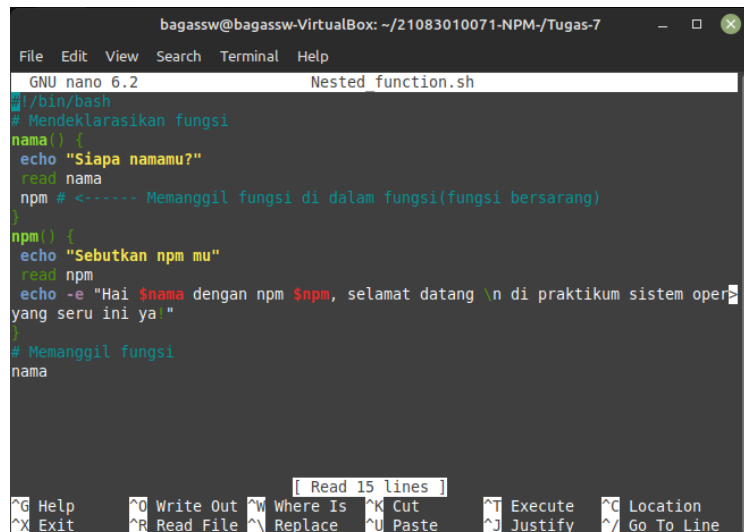
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ nano Function2.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
bagas
Sebutkan npm mu
21083010071
Hai bagas dengan npm 21083010071, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$

```

Gambar 2.2

3. Nested Function

Pertama kita menggunakan perintah nano untuk membuat file, lalu kita isi script seperti gambar dibawah, yaitu dengan 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



```

bagassw@bagassw-VirtualBox: ~/21083010071-NPM-/Tugas-7
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 ini ya!"
}
# Memanggil fungsi
nama

```

Gambar 3.1

Lalu tinggal kita jalankan file tersebut dengan perintah bash yang akan menghasilkan nilai output sesuai fungsi yang di panggil yaitu fungsi nama namun didalam fungsi nama sudah terdapat fungsi npm

```

bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ nano Nested_function.sh
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?
bagas
Sebutkan npm mu
21083010071
Hai bagas dengan npm 21083010071, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$

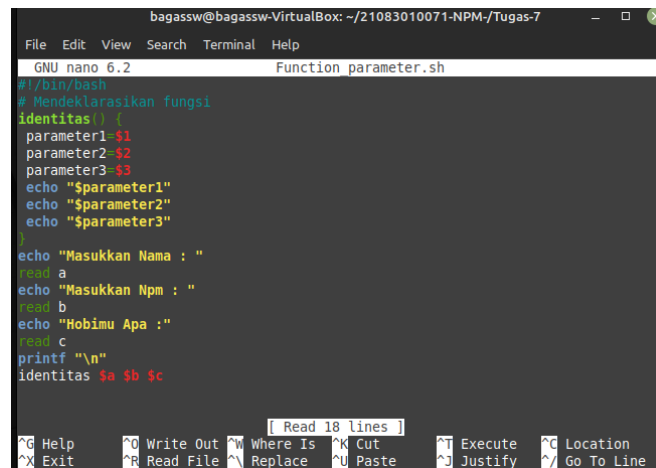
```

Gambar 3.2

4. Function Parameter (X, Y)

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

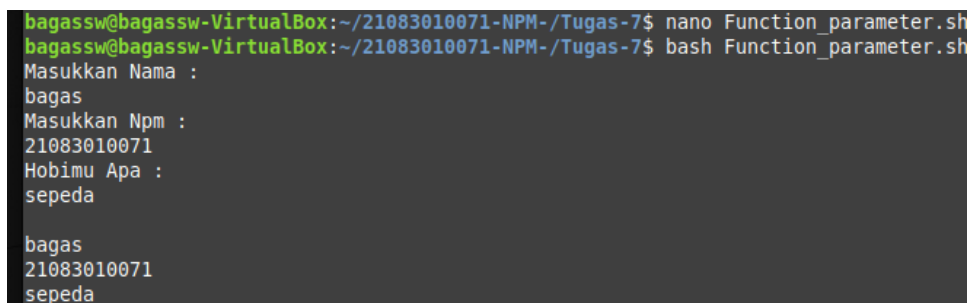
Pertama kita menggunakan perintah nano untuk membuat file, lalu kita isi script seperti gambar dibawah, yaitu dengan mendeklarasikan nama fungsi dan isi parameter fungsi terlebih dahulu. Yang membedakan function parameter adalah dapat menampung parameter parameter yang dibutuhkan terlebih dahulu lalu memprosesnya



```
bagassw@bagassw-VirtualBox: ~/21083010071-NPM-/Tugas-7  
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  
[ Read 18 lines ]  
^G Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut ^T Execute ^C Location  
^X Exit ^R Read File ^M Replace ^U Paste ^J Justify ^_ Go To Line
```

Gambar 4.1

Lalu tinggal kita jalankan file tersebut dengan perintah bash yang akan menghasilkan nilai output sesuai fungsi yang di panggil yaitu identitas



```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ nano Function_parameter.sh  
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ bash Function_parameter.sh  
Masukkan Nama :  
bagas  
Masukkan Npm :  
21083010071  
Hobimu Apa :  
sepeda  
  
bagas  
21083010071  
sepeda
```

Gambar 4.2

B. Latihan Soal

Soal Latihan

Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi!

Contoh Output :

Masukkan Panjang :

10

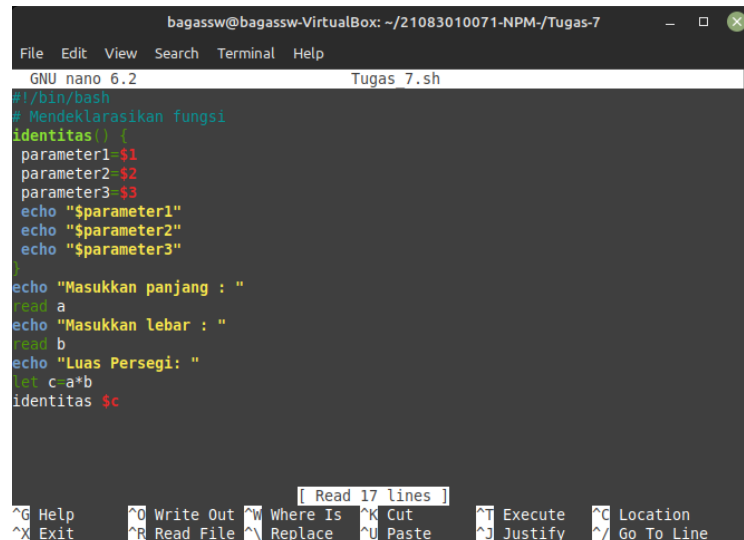
Masukkan Lebar :

4

Luas Persegi :

40

Pertama kita menggunakan perintah nano untuk membuat file, lalu kita isi script seperti gambar dibawah, yaitu dengan mendeklarasikan nama fungsi dan isi parameter panjang,lebar,hasil luas terlebih dahulu.Hasil luas akan diperoleh dari perkalian antara panjang dan lebar



```
bagassw@bagassw-VirtualBox: ~/21083010071-NPM-/Tugas-7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh
#!/bin/bash
# Mendeklarasikan fungsi
identitas() {
  parameter1=$1
  parameter2=$2
  parameter3=$3
  echo "$parameter1"
  echo "$parameter2"
  echo "$parameter3"
}
echo "Masukkan panjang : "
read a
echo "Masukkan lebar : "
read b
echo "Luas Persegi: "
let c=a*b
identitas $c
```

Gambar 5.1

Lalu kita menjalankan file dengan perintah bash dan akan menghasilkan output sesuai input yang telah masukkan

```
bagassw@bagassw-VirtualBox:~/21083010071-NPM-/Tugas-7$ bash Tugas_7.sh
Masukkan panjang :
10
Masukkan lebar :
4
Luas Persegi:
40
```

Gambar 5.2