

DOKUMENTASI

FUNCTION

Nama : Rheinka Elyana S.

Kelas : B

NPM : 21083010021

1. Deklarasi Function Syntax – 1

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~$ ls
BelajarBashDasar Desktop Pictures Templates Videos
belajar.sh Documents Public Tugas-2
belajar.sh.save Downloads soallatihanbaru.sh Tugas3.txt
cobacoba2.py Music Soallatihan.sh TugasSisopRheinka
rheinka@rheinka-VirtualBox:~$ cd BelajarBashDasar
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ nano Syntax-1.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```

Sebelum membuat script syntax-1, masuk terlebih dahulu ke folder Belajar Bash Dasar. Agar file yang dibuat masuk ke dalam folder tersebut. Setelah itu, membuat file bash dengan perintah nano syntax-1.sh. Lalu membuat file script seperti pada gambar dibawah ini :

```
rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBashDasar
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Syntax-1.sh *
#!/bin/bash

nama() {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
}

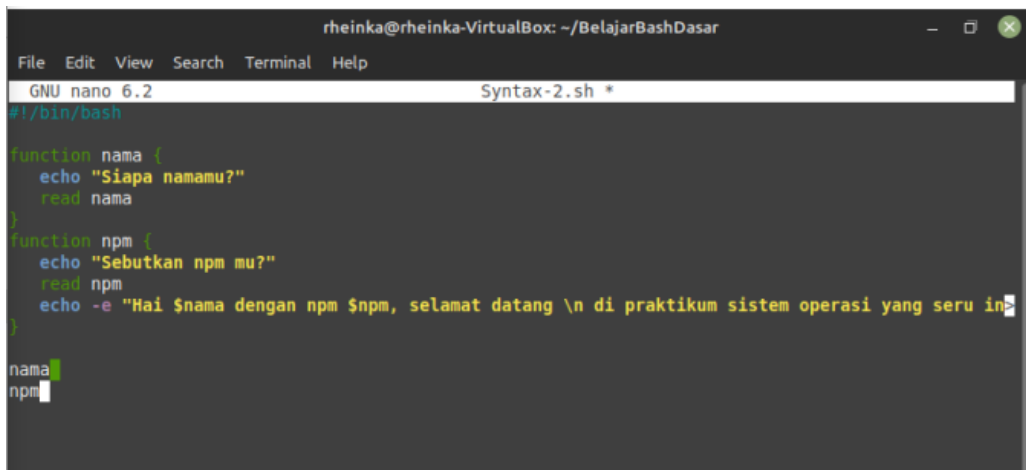
npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi yang seru ini"
}

nama
npm
```

Maka hasil atau output dari script diatas adalah seperti yang ditampilkan pada gambar dibawah ini. Untuk membaca file menggunakan perintah bash nama file

```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ bash Syntax-1.sh
Siapa namamu?
Rheinka
Sebutkan npm mu
21083010021
Hai Rheinka dengan npm 21083010021, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```

2. Deklarasi Function Syntax-2



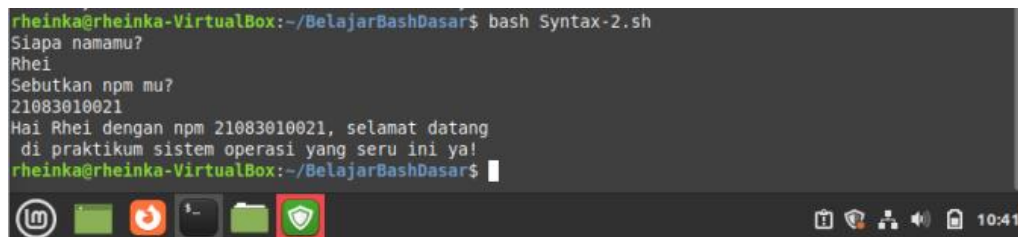
```
rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBashDasar
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Syntax-2.sh *
#!/bin/bash

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 in>
}

nama
npm
```

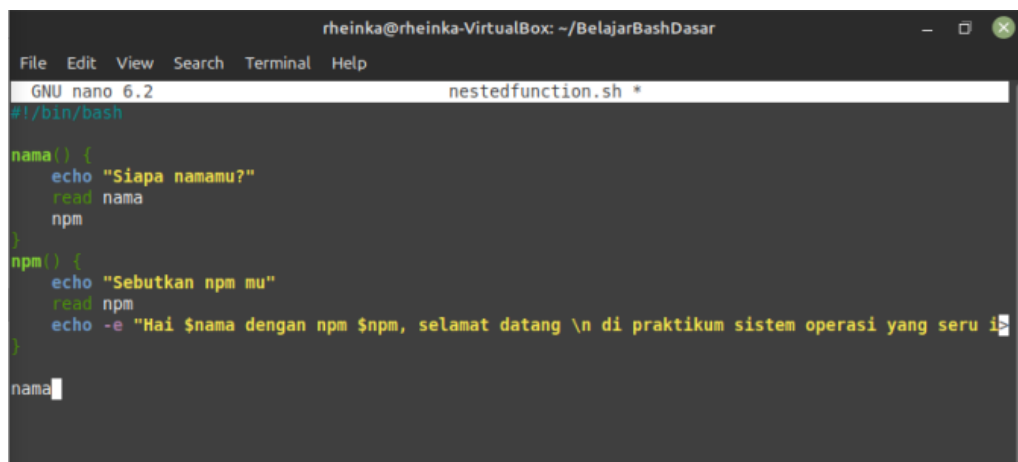
Gambar diatas merupakan script untuk function menggunakan syntax ke-2. Sebelum membuat script, hal yang dilakukan adalah membuat file bash dengan perintah nano nama file.sh. Output yang dihasilkan adalah seperti gambar dibawah ini.



```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ bash Syntax-2.sh
Siapa namamu?
Rhei
Sebutkan npm mu?
21083010021
Hai Rhei dengan npm 21083010021, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```

3. Nested Fungsi (Fungsi Bersarang)

Fungsi bersarang adalah fungsi yang didefinisikan di dalam fungsi lain. Fungsi bersarang ini dapat mengakses variabel dari scope (lingkup) fungsi pembungkusnya



```
rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBashDasar
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 nestedfunction.sh *
#!/bin/bash

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 sistem operasi yang seru i>
}

nama
```

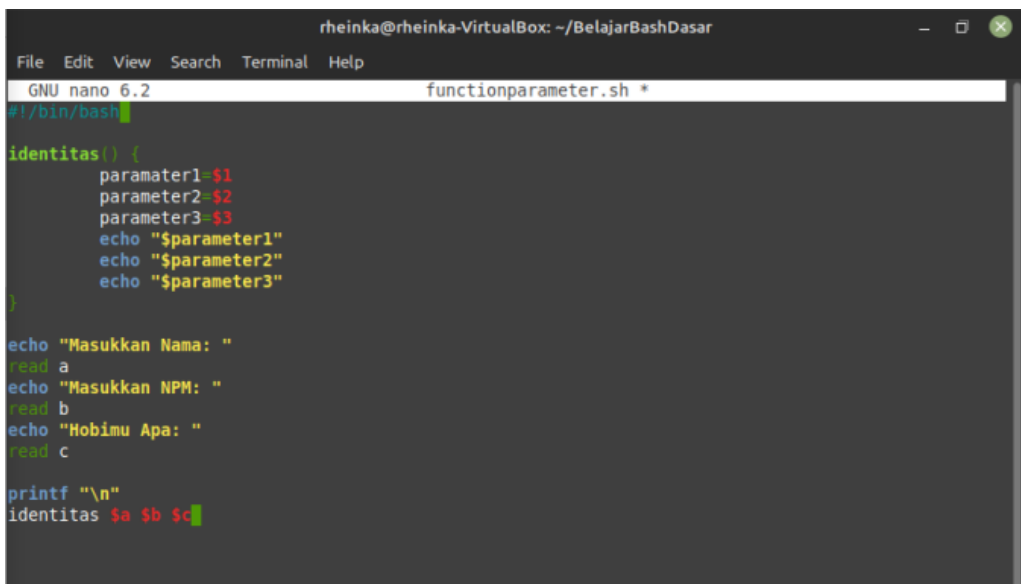
Gambar diatas merupakan script untuk function menggunakan nested function atau fungsi bersarang. Sebelum membuat script, hal yang dilakukan adalah membuat file bash dengan perintah nano nama file.sh. Output yang dihasilkan adalah seperti gambar dibawah ini.



```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ nano nestedfunction.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ bash nestedfunction.sh
Siapa namamu?
Rhein
Sebutkan npm mu
21083010021
Hai Rhein dengan npm 21083010021, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```

4. Bash Function dengan Parameter (x,y)

Function dengan parameter (x,y) adalah fungsi yang dimana dalam prosesnya menyertakan variabel atau parameter x,y bisa a,b, atau c.



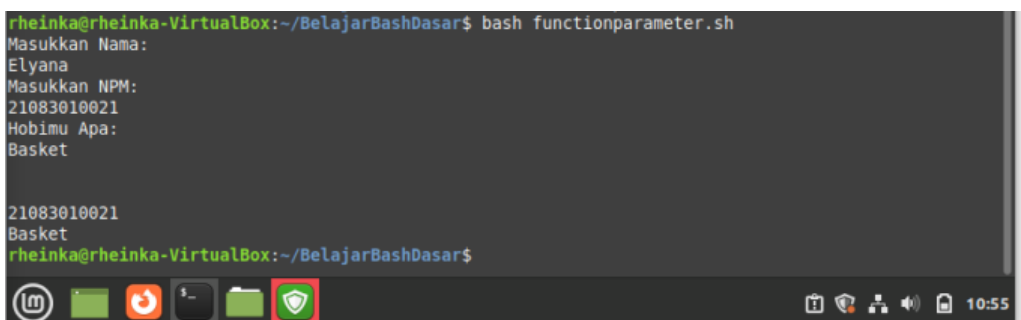
```
rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBashDasar
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 functionparameter.sh *
#!/bin/bash

identitas() {
    paramater1=$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
```

Gambar diatas merupakan script untuk function menggunakan parameter fungsi. Sebelum membuat script, hal yang dilakukan adalah membuat file bash dengan perintah nano nama file.sh. Output yang dihasilkan adalah seperti gambar dibawah ini.

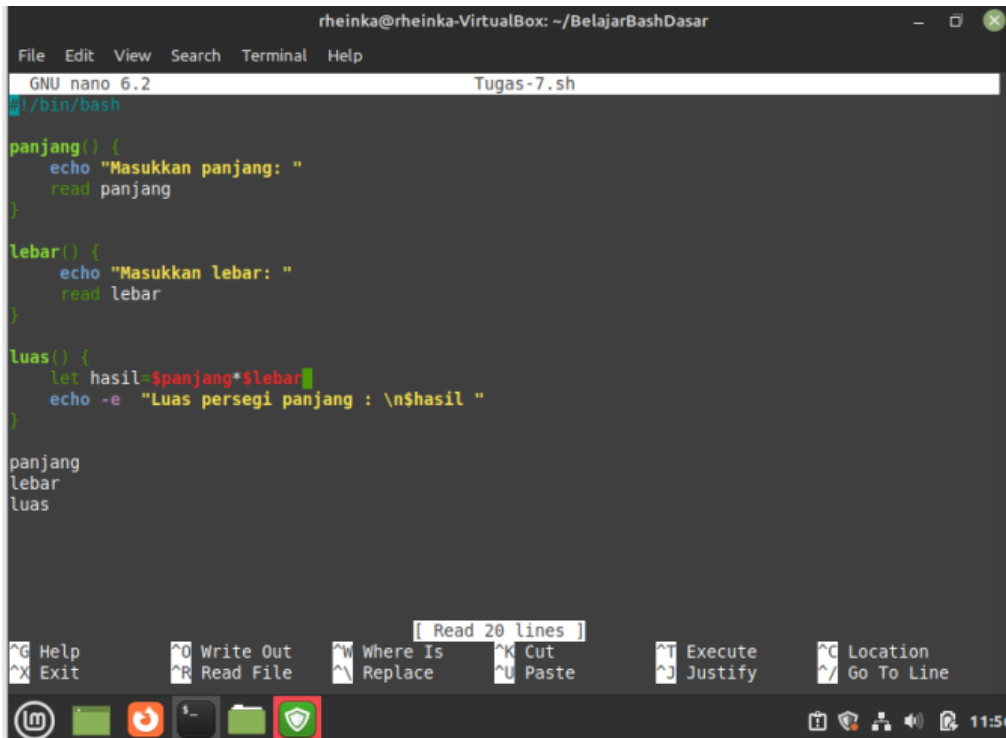


```
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ bash functionparameter.sh
Masukkan Nama:
Elyana
Masukkan NPM:
21083010021
Hobimu Apa:
Basket

21083010021
Basket
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```

SOAL LATIHAN

Dalam pengerjaan soal latihan disini saya memakai script function dengan alur yang sesuai dengan syntax-1. Dimana kita mendeklarasikan terlebih dahulu script yang digunakan untuk menginputkan angka pada panjang dan lebar. Lalu pada bagian luas dideklarasikan rumus dari luas persegi panjang yaitu panjang * lebar. Pada langkah terakhir untuk menyelesaikan proses, kita memanggil nama fungsi yang telah dideklarasikan diawal. Sehingga urutan script adalah seperti gambar dibawah ini :



```
rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBashDasar
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas-7.sh
#!/bin/bash

panjang() {
    echo "Masukkan panjang: "
    read panjang
}

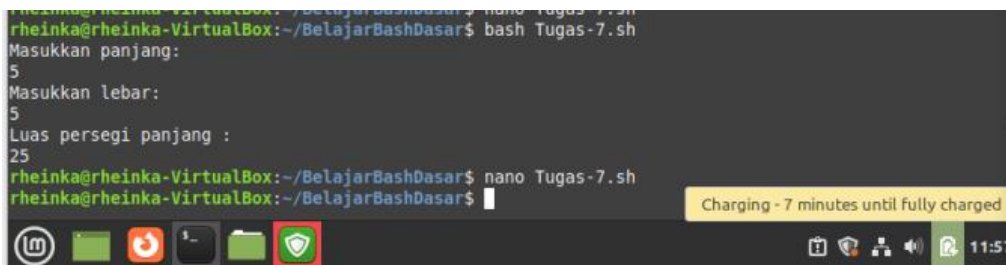
lebar() {
    echo "Masukkan lebar: "
    read lebar
}

luas() {
    let hasil=$panjang*$lebar
    echo -e "Luas persegi panjang : \n$hasil "
}

panjang
lebar
luas

Read 20 lines
Help Exit Write Out Read File Where Is Replace Cut Paste Execute Justify Location Go To Line
```

Gambar diatas merupakan script untuk function menggunakan syntax-1. Sebelum membuat script, hal yang dilakukan adalah membuat file bash dengan perintah nano nama file.sh. Output yang dihasilkan adalah seperti gambar dibawah ini



```
rheinka@rheinka-VirtualBox: ~/BelajarBashDasar$ nano Tugas-7.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ bash Tugas-7.sh
Masukkan panjang:
5
Masukkan lebar:
5
Luas persegi panjang :
25
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$ nano Tugas-7.sh
rheinka@rheinka-VirtualBox:~/BelajarBashDasar$
```