

Bash Function

Fungsi merupakan bagian script atau program yang berisi kumpulan beberapa statement yang melaksanakan tugas tertentu. dengan subrutin kode script kita tentunya lebih sederhana dan terstruktur, karena sekali fungsi telah dibuat dan berhasil maka akan dapat digunakan kapan saja kita inginkan. Terbagi menjadi 4 yaitu :

1. Deklarasi Function Syntax - 1
2. Deklarasi Function Syntax - 2
3. Nested Function (Fungsi Bersarang)
4. Bash Function dengan Parameter (x,y)

1. Deklarasi Function Syntax – 1 :

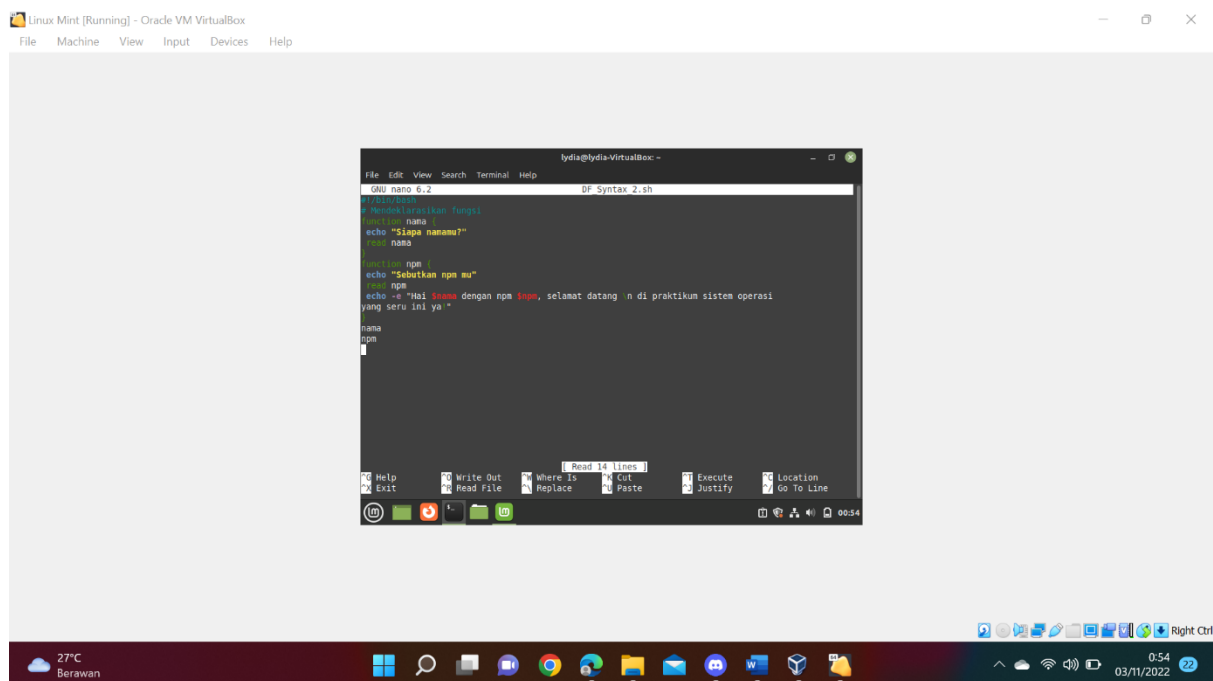
The screenshot displays a Linux Mint virtual machine environment within Oracle VM VirtualBox. The terminal window, titled 'lydia@lydia-VirtualBox -', shows a nano 6.2 editor editing a file named 'DF_Syntax_1.sh'. The script defines a function 'nama' that prompts for a name and echoes it, and a command 'npg' that prompts for a name and echoes it. The user has entered 'nama' and 'npg' in response to the prompts. The terminal window has a menu bar with File, Edit, View, Search, Terminal, and Help. The bottom of the terminal window shows a status bar with icons for Help, Exit, Write Out, Read File, Where Is, Replace, Execute, Cut, Paste, Justify, Location, and Go To Line. The bottom of the image shows the Windows taskbar with various icons and the system clock.

Output :

```
lydia@lydia-VirtualBox:~$ nano DF_Syntax_1.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ bash DF_Syntax_1.sh
Siapa namamu?
Lydia Almira Rahma Novangga
Sebutkan npm mu
21083010119
Hai Lydia Almira Rahma Novangga dengan npm 21083010119, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
lydia@lydia-VirtualBox:~$
```

2. Deklarasi Function Syntax – 2 :

Input :

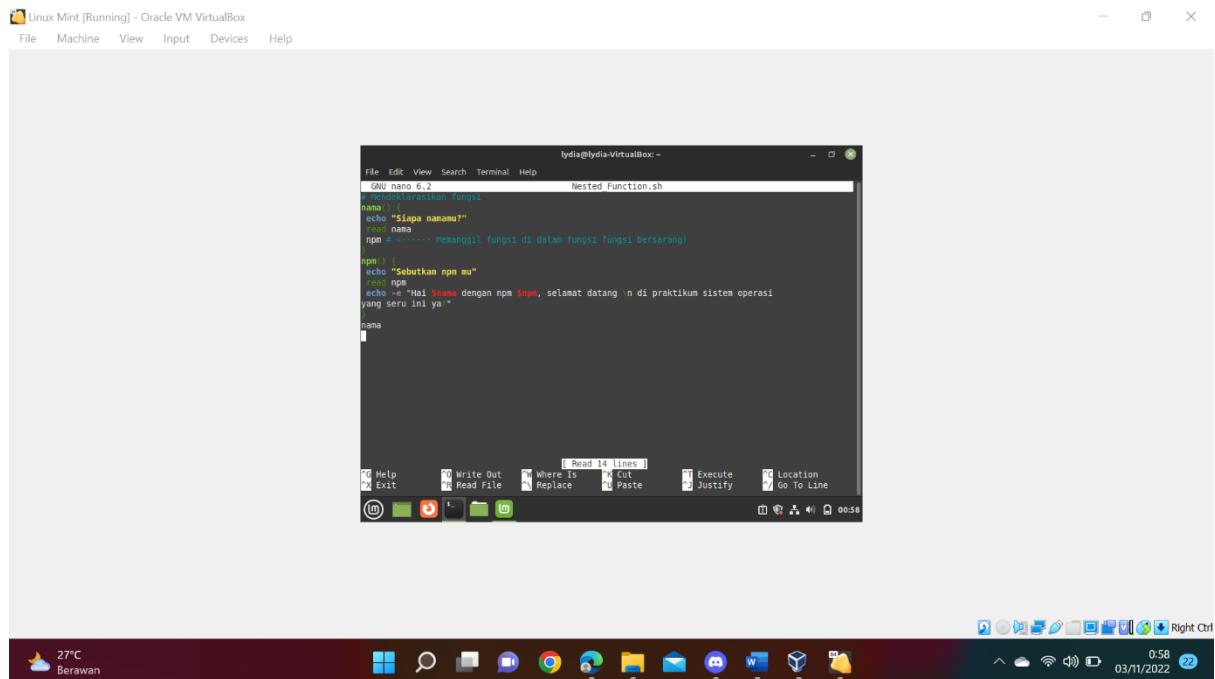


Output :

```
lydia@lydia-VirtualBox:~$ nano DF_Syntax_2.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ bash DF_Syntax_2.sh
Siapa namamu?
Lydia Almira Rahma Novangga
Sebutkan npm mu
21083010119
Hai Lydia Almira Rahma Novangga dengan npm 21083010119, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
lydia@lydia-VirtualBox:~$
```

3. Nested Function (Fungsi Bersarang)

Input :

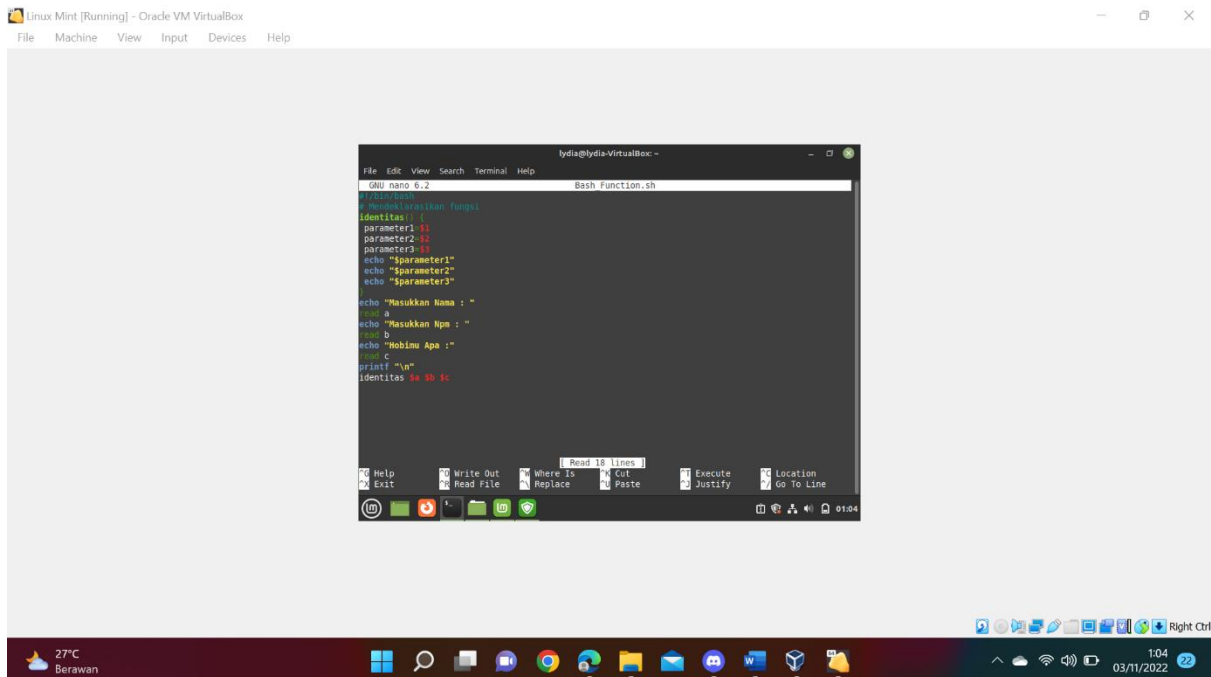


Output :

```
lydia@lydia-VirtualBox:~$ nano Nested_Function.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ bash Nested_Function.sh
Siapa namamu?
Lydiaaaa
Sebutkan npm mu
21083010119
Hai Lydiaaaa dengan npm 21083010119, selamat datang
di praktikum sistem operasi
yang seru ini ya!
lydia@lydia-VirtualBox:~$
```

4. Bash Function dengan Parameter (x, y)

Input :



```
lydia@lydia-VirtualBox: ~  
GNU nano 6.2 Bash Function.sh  
#!/bin/bash  
# Penjelasan 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 :

```
lydia@lydia-VirtualBox:~$ nano Bash_Function.sh  
lydia@lydia-VirtualBox:~$ bash Bash_Function.sh  
Masukkan Nama :  
lydiaaaa  
Masukkan Npm :  
21083010119  
Hobimu Apa :  
travelling  
  
lydiaaaa  
21083010119  
travelling  
lydia@lydia-VirtualBox:~$
```

Soal Latihan

- Buatlah program bash function yang dapat menghitung luas bidang persegi!

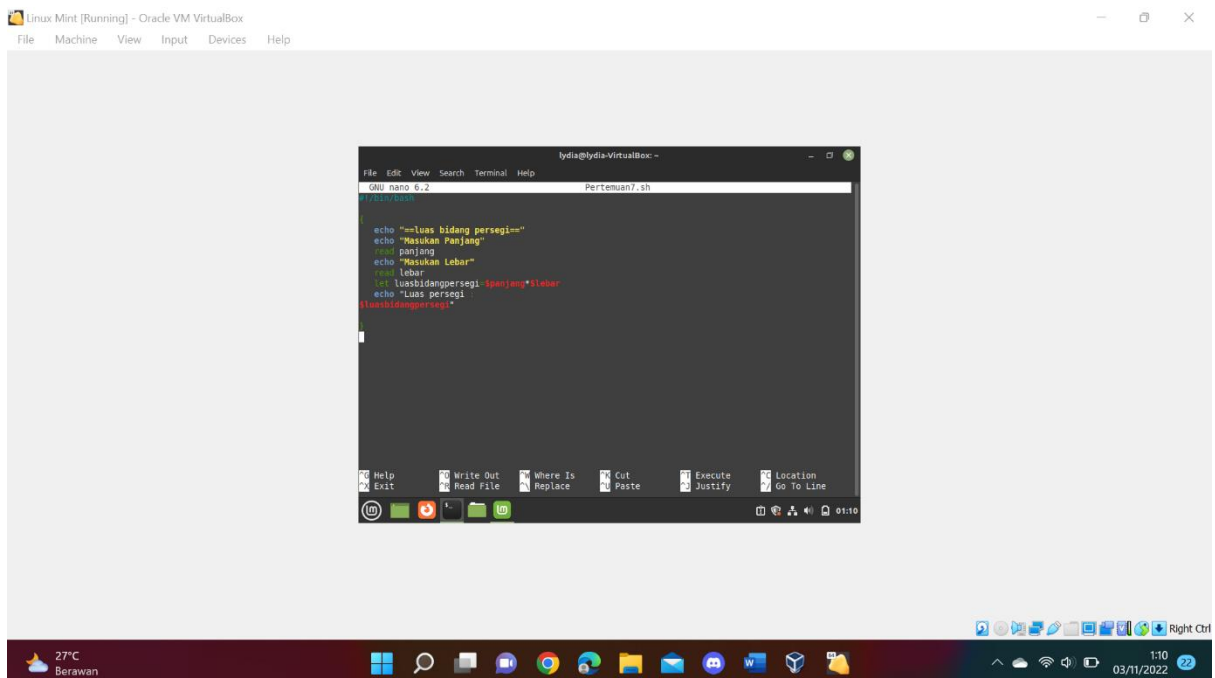
Contoh Output :

Masukkan Panjang :
10

Masukkan Lebar :
4

Luas Persegi :
40

Input :



Output :

```
lydia@lydia-VirtualBox:~$ nano Pertemuan7.sh
lydia@lydia-VirtualBox:~$ bash Pertemuan7.sh
==luas bidang persegi==
Masukan Panjang
20
Masukan Lebar
6
Luas persegi :
120
lydia@lydia-VirtualBox:~$
```