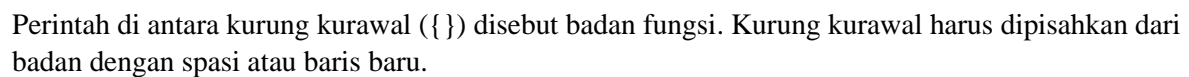


NPM : 21083010093

Function untuk mengemas satu set perintah ke dalam satu blok kode yang dapat dipanggil beberapa kali.



Definisi function harus ditempatkan sebelum panggilan ke function.

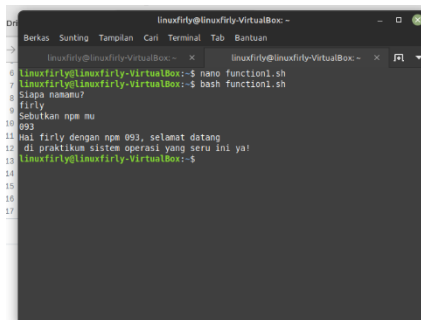
function harus tetap bersifat deskriptif

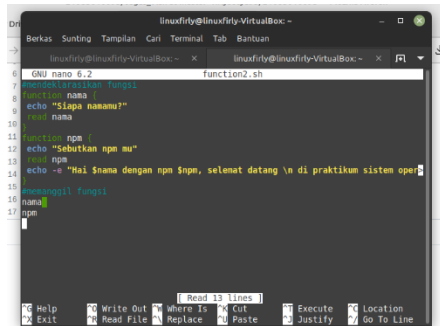
Index 4: mendefinisikan fungsi dengan memberi “nama”. kurung kurawal { menandai awal dari badan fungsi

Index 5: adalah fungsi tubuh. Badan fungsi dapat berisi beberapa perintah, pernyataan, dan deklarasi variabel

Index 7: kurung kurawal penutup }, mendefinisikan akhir dari badan fungsi.

Index 14: digunakan untuk menjalankan fungsi sebanyak yang dibutuhkan





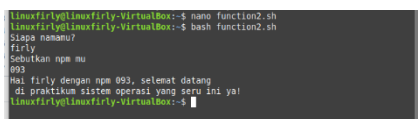
```
6 GNU nano 2.9.3 function2.sh
7 # Definisi fungsi
8 function nama {
9     echo "Siapa namamu?"
10     read nama
11 }
12 # Panggilan fungsi
13 echo "Sebutkan npm mu"
14 read npm
15 echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi"
16 # Panggilan fungsi
17 nama
```

Index 2: definisi fungsi dimulai dengan kata “function”. Lalu memberikan nama fungsi

Setelah nama fungsi harus diikuti dengan kurung kurawal { untuk perintah pertama dari badan fungsi.

Index 5: perintah terakhir pada badan fungsi menggunakan tanda kurung kurawal penutup }

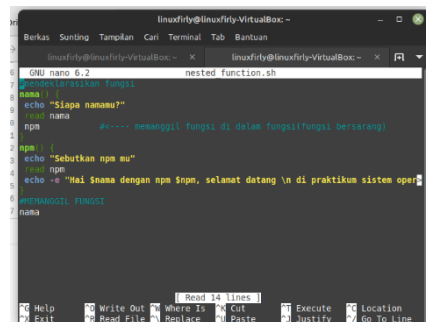
Untuk menjalankan fungsi dengan memanggil nama fungsi yang diinginkan



```
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ nano function2.sh
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ bash function2.sh
Siapa namamu?
firyly
Sebutkan npm mu
093
Hai firly dengan npm 093, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$
```

NESTED FUNCTION

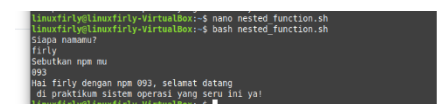
Nested function adalah jenis fungsi yang didefinisikan dalam fungsi lain. satu atau lebih fungsi dapat ditambahkan di dalam suatu fungsi, dan ruang lingkup fungsi luar mencakup fungsi bersarang.



```
6 GNU nano 2.9.3 nested_function.sh
7 # Definisi fungsi
8 function nama {
9     echo "Siapa namamu?"
10     read nama
11     # Panggilan fungsi di dalam fungsi(fungsi bersarang)
12     npm
13 }
14 # Panggilan fungsi
15 echo "Sebutkan npm mu"
16 read npm
17 echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem operasi"
18 # Panggilan fungsi
19 nama
```

Index 5 : untuk memanggil fungsi npm di dalam fungsi nama

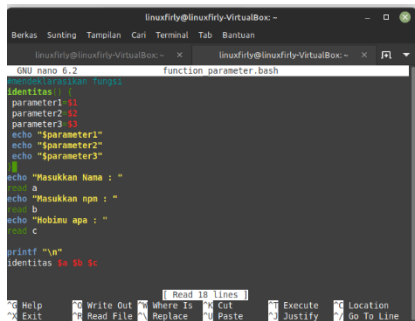
Index 13: memanggil fungsi nama, dan akan secara otomatis memanggil fungsi npm juga



```
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ nano nested_function.sh
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ bash nested_function.sh
Siapa namamu?
firyly
Sebutkan npm mu
093
Hai firly dengan npm 093, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$
```

FUNCTION PARAMETER

Function Parameter atau juga disebut sebagai Parameter Formal, adalah variabel lokal yang didirikan di dalam deklarasi function (bukan definisi), Yang merupakan tempat penyimpanan nilai dari argument yang diberikan saat pemanggilan function.



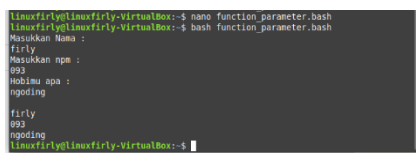
```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano function_parameter.bash
GNU nano 6.2 function_parameter.bash
#menulis fungsi
identitas()
{
    parameter1 $1
    parameter2 $2
    parameter3 $3
    echo "parameter1"
    echo "parameter2"
    echo "parameter3"
}
echo "Masukkan nama : "
a
echo "Masukkan npm : "
b
echo "Hobimu apa : "
c
printf "\n"
identitas $a $b $c
```

Index 2: menulis fungsi identitas

Index 3-6: parameter1 menyimpan argument \$1 yang akan diteruskan ke identitas

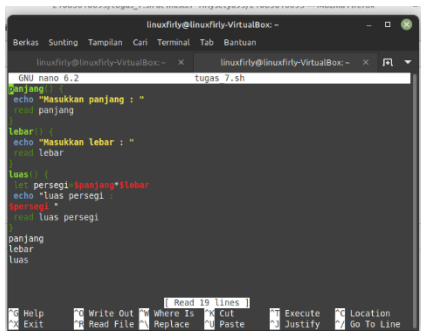
Index 7-9 : mengakses parameter dari baris perintah menggunakan parameter posisi yaitu 1, 2, 3

Index 18: memanggil fungsi



```
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ nano function_parameter.bash
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$ bash function_parameter.bash
Masukkan Nama :
fairy
Masukkan npm :
093
Hobimu apa :
ngoding
linuxfirly@linuxfirly-VirtualBox:~$
```

TUGAS 7



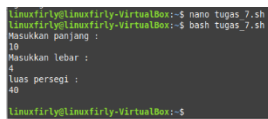
```
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox: ~  
GNU nano 6.2 tugas_7.sh  
panjang  
echo "Masukkan panjang : "  
read panjang  
lebar  
echo "Masukkan lebar : "  
read lebar  
luas  
luas_persegi=$((panjang*lebar))  
echo "luas persegi "  
luas_persegi  
panjang  
lebar  
luas
```

Index 1: membuat fungsi Panjang

Index 6: membuat fungsi lebar

Index 10: membuat fungsi luas, didalam fungsi melakukan perhitungan perkalian

Index 16-18 : memanggil fungsi



```
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ nano tugas_7.sh  
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$ bash tugas_7.sh  
Masukkan panjang :  
10  
Masukkan lebar :  
4  
luas persegi :  
40  
linuxfiry@linuxfiry-VirtualBox:~$
```