

LAPORAN TUGAS 7 SISTEM OPERASI

KELAS B

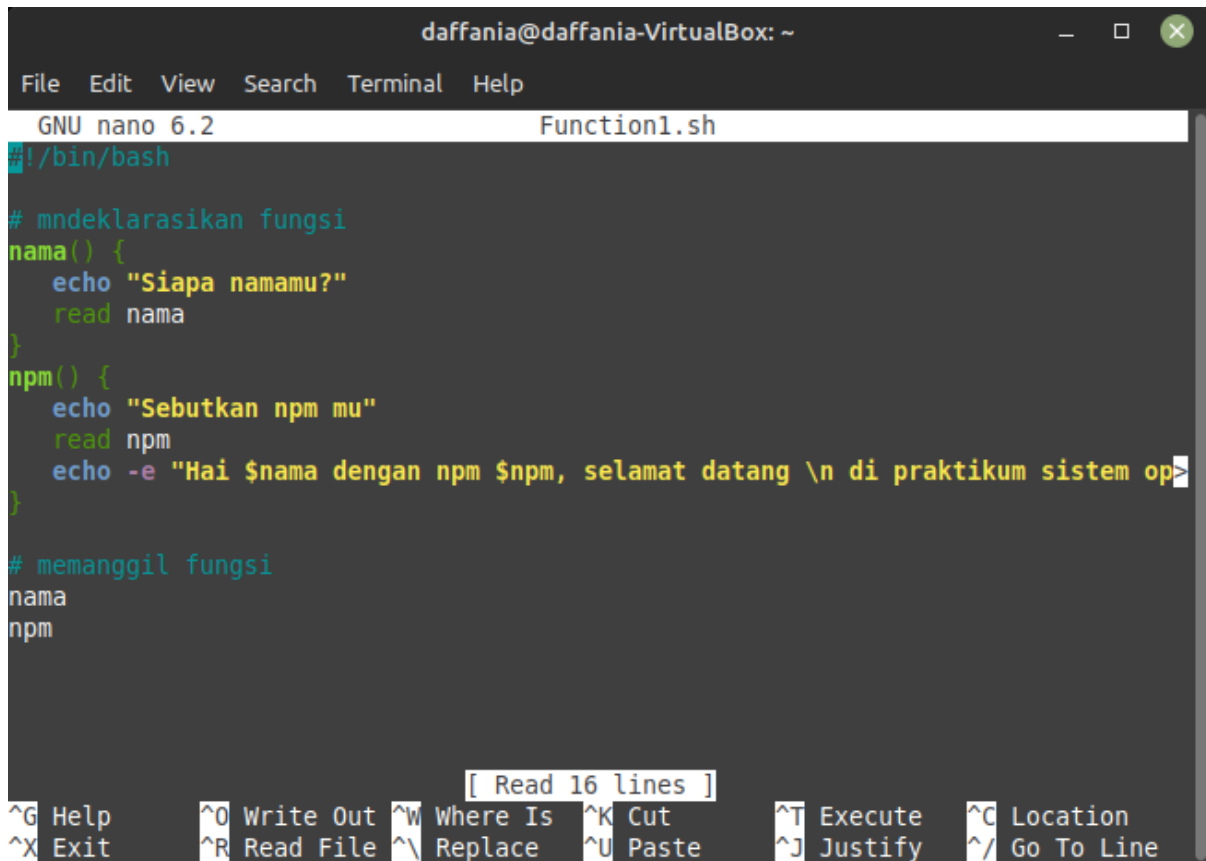
Nama : Daffania Iffat Laurensyah

NPM : 21083010123

Fungsi merupakan blok kode yang berisi statement atau command tertentu. Fungsi yang sudah dibuat dapat dipanggil berulang sehingga mengurangi penulisan kode yang sama berulang ulang.

1. Function 1

Dalam function nama terdapat kode untuk menampilkan teks. Untuk memanggil fungsi cukup menulis nama fungsi nya.



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

# mndeklarasikan 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 op>

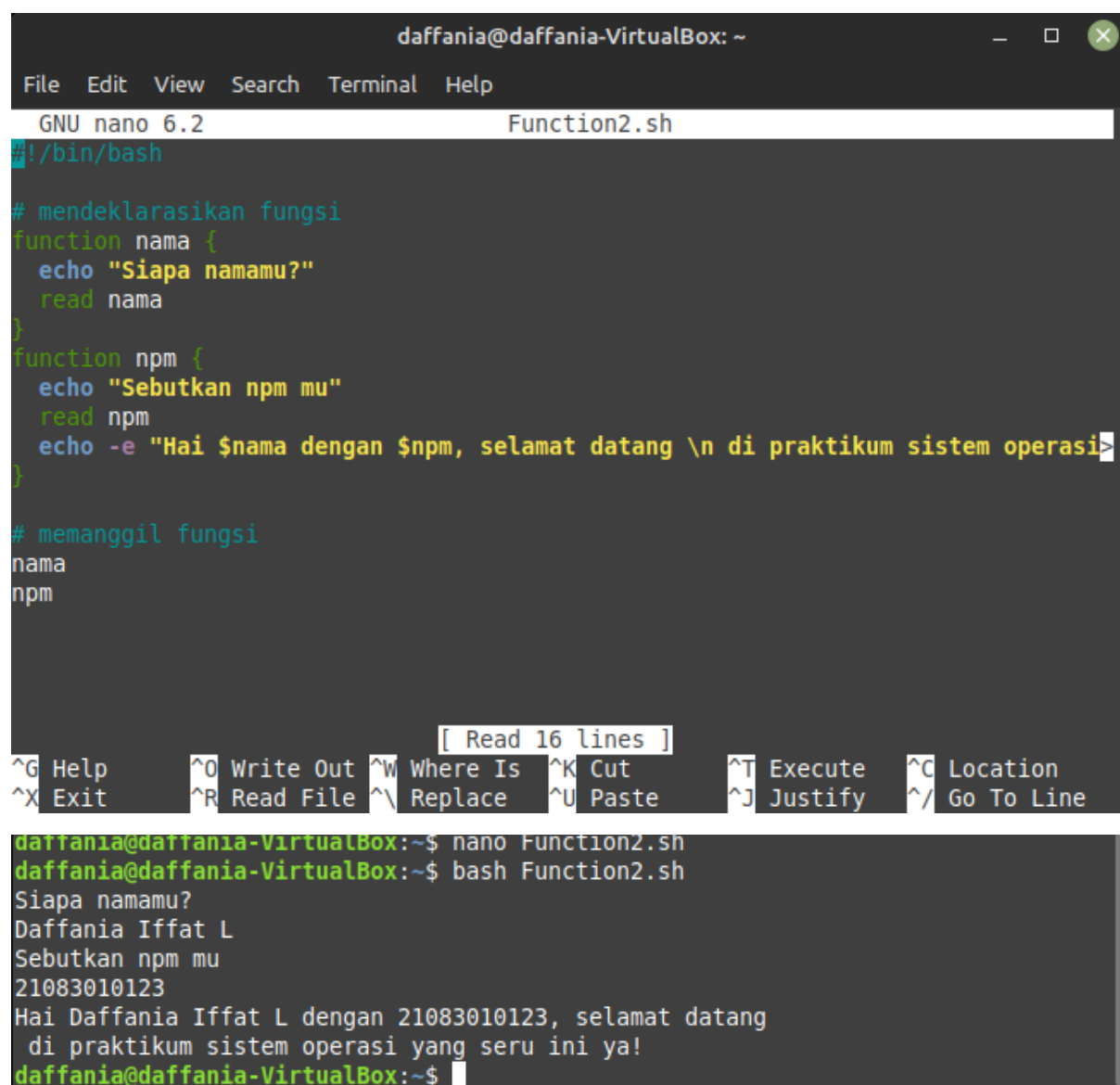
# memanggil fungsi
nama
npm

[ Read 16 lines ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^/ Go To Line
```

```
daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano Function1.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Daffania Iffat Laurensyah
Sebutkan npm mu
21083010123
Hai Daffania Iffat Laurensyah dengan npm 21083010123, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
daffania@daffania-VirtualBox:~$
```

2. Function 2

Dalam function kedua script yang digunakan sama tetapi ada penambahan dengan menyebutkan nama functionnya



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
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, selamat datang \n di praktikum sistem operasi"
}

# 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 ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line

daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano Function2.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Daffania Iffat L
Sebutkan npm mu
21083010123
Hai Daffania Iffat L dengan 21083010123, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
daffania@daffania-VirtualBox:~$
```

3. Nested Function

Fungsi bersarang dalam outputnya sama seperti function biasa namun penambahan untuk memanggil fungsi di dalam fungsi.

```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
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 f
(fungsi bersarang)
}
npm() {
    echo "Sebutkan npm mu"
    read npm
    echo -e "Hai $nama dengan npm $npm, selamat datang \n di praktikum sistem ope
}

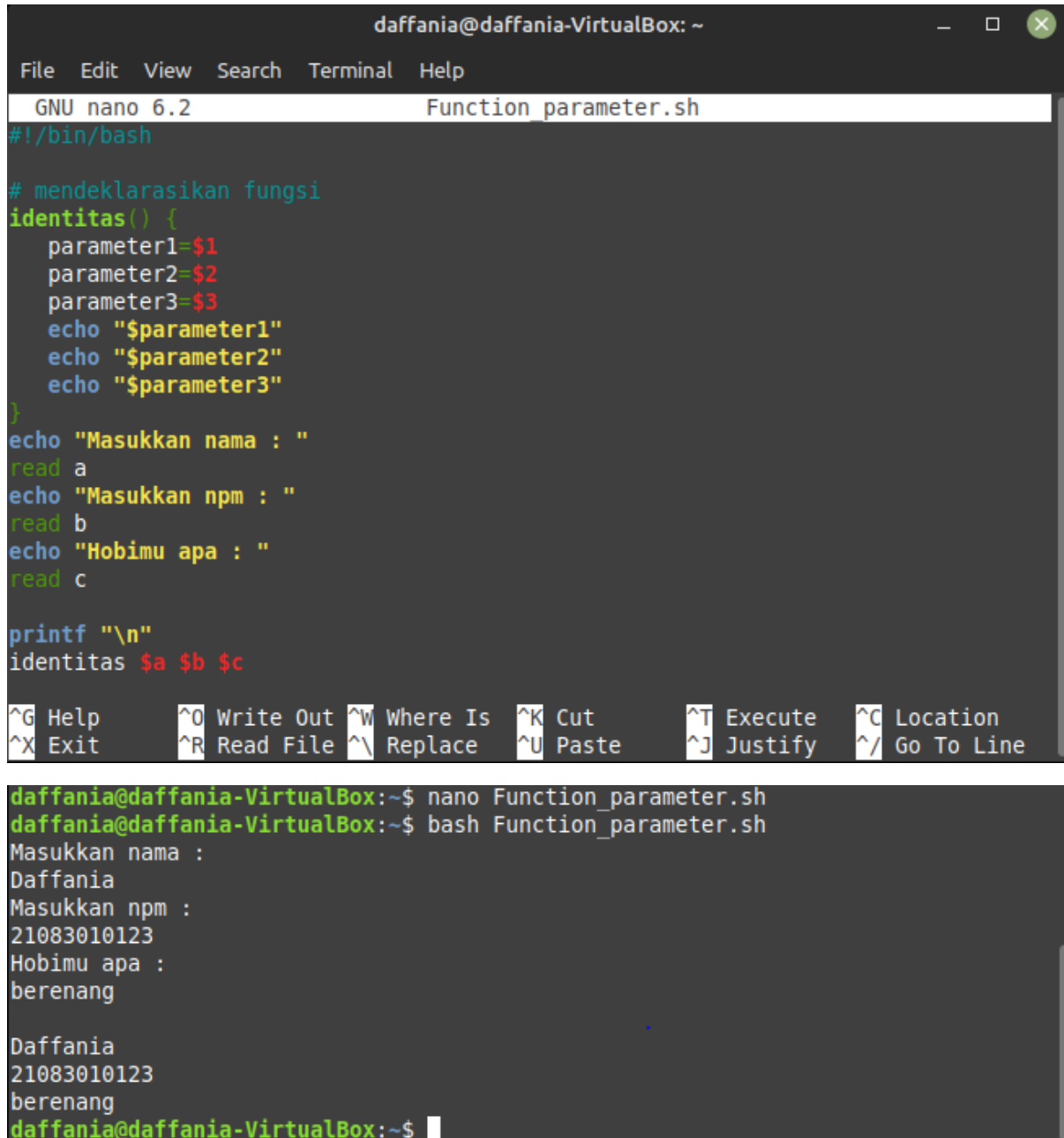
# memanggil fungsi
nama
npm

[ Read 18 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

daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano Nested_Function.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash Nested_Function.sh
Siapa namamu?
Daffania Iffat l
Sebutkan npm mu
21083010123
Hai Daffania Iffat l dengan npm 21083010123, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
Sebutkan npm mu
21083010123
Hai Daffania Iffat l dengan npm 21083010123, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
daffania@daffania-VirtualBox:~$
```

4. Function Parameter

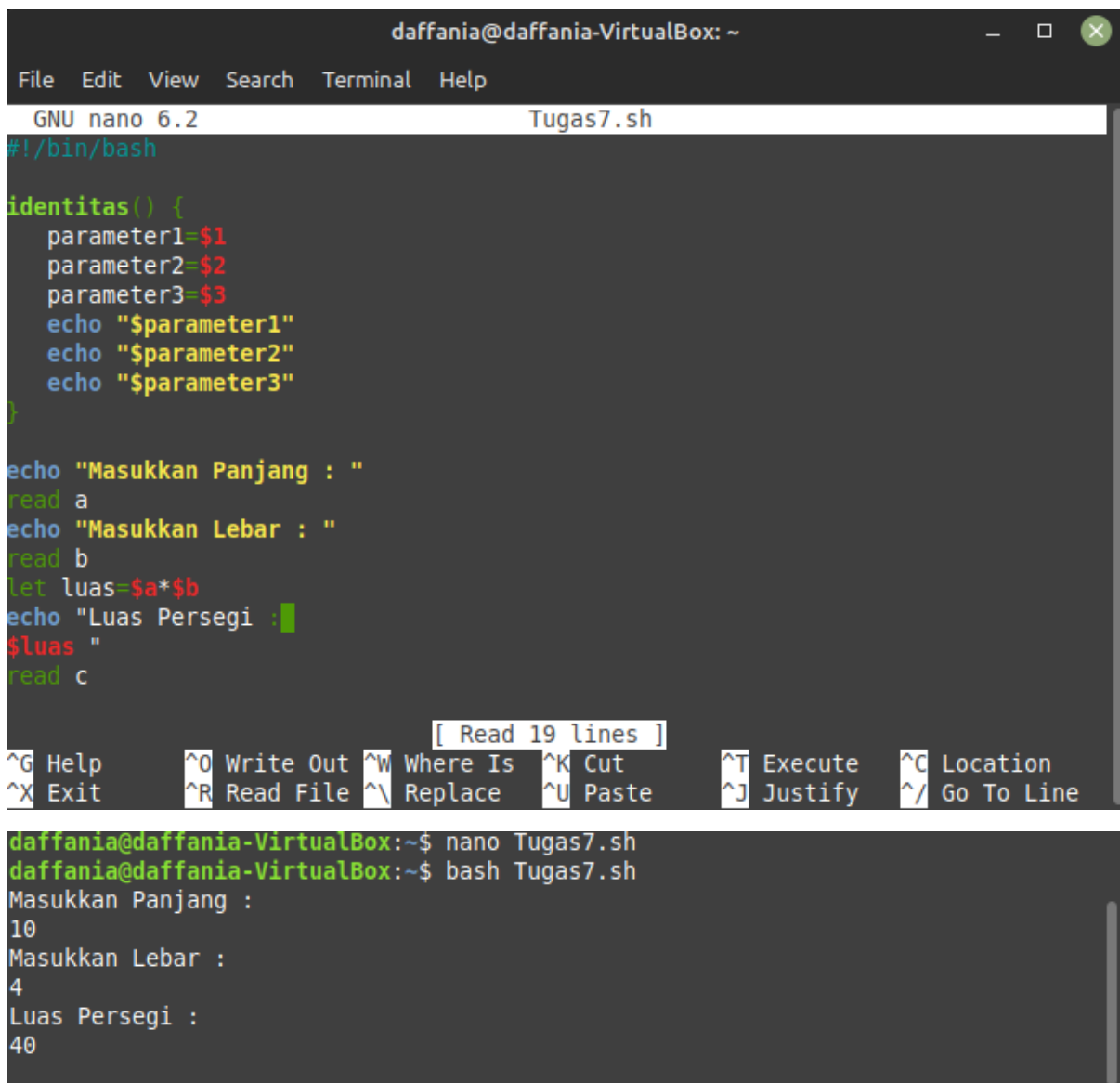
Function parameter dengan membuat beberapa parameter untuk di masukkan kedalam fungsi lalu memanggil inputan yang dideklarasikan menjadi parameter-parameter dengan printf panggil parameter



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~  
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  
  
^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  
  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano Function_parameter.sh  
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash Function_parameter.sh  
Masukkan nama :  
Daffania  
Masukkan npm :  
21083010123  
Hobimu apa :  
berenang  
  
Daffania  
21083010123  
berenang  
daffania@daffania-VirtualBox:~$
```

5. Soal Latihan

Menggunakan function parameter lalu menambahkan dengan operasi perhitungan aritmatika untuk menghitung luas persegi dari inputan yang kita masukan di parameter



```
daffania@daffania-VirtualBox: ~
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas7.sh
#!/bin/bash

identitas() {
    parameter1=$1
    parameter2=$2
    parameter3=$3
    echo "$parameter1"
    echo "$parameter2"
    echo "$parameter3"
}

echo "Masukkan Panjang : "
read a
echo "Masukkan Lebar : "
read b
let luas=$a*$b
echo "Luas Persegi : $luas"
read c

[ Read 19 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

daffania@daffania-VirtualBox:~$ nano Tugas7.sh
daffania@daffania-VirtualBox:~$ bash Tugas7.sh
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas Persegi :
40
```