

Dokumentasi Tugas 7

1. Deklarasi function 1

Penulisannya meliputi pendeklarasian nama function, dilanjut dengan perintah untuk function tersebut. Jangan lupa gunakan tanda { sebagai pembuka function dan tamda } sebagai penutup function

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~/tugas7
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 operasi yang seru in
}

#memanggil fungsi
nama
npm

chelsea@chelsea-VirtualBox:~/tugas7$ bash function1.sh
Siapa namamu?
Chelsea
Sebutkan NPM mu
21083010028
Hai Chelsea dengan NPM 21083010028, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

2. Deklarasi function 2

Perbedaan pendeklarasian function 1 dan 2 yaitu terdapat tambahan kata “function” sebelum nama function dipanggil.

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~/tugas7
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
}

#memanggil fungsi
nama
npm

Save modified buffer?
Y Yes
N No
Cancel

chelsea@chelsea-VirtualBox:~/tugas7$ bash function2.sh
Siapa namamu?
Chelsea
Sebutkan NPM mu
21083010028
Hai Chelsea dengan NPM 21083010028, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

3. Nested function

Pendeklarasian fungsi bersarang yaitu memanggil fungsi sebelumnya agar saat pemanggilan fungsi di akhir hanya sekali panggil, function selanjutnya otomatis terpanggil. Jenis pendeklatrasian sama seperti pendeklarasian function 1

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 nested_function.sh *
#!/bin/bash

#mendeklarasikan fungsi
nama () {
    echo "Siapa namamu?"
    read nama
    npm
    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 i"
}

#memanggil fungsi
nama

^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

chelsea@chelsea-VirtualBox:~/tugas7$ bash nested_function.sh
Siapa namamu?
Chelsea
Sebutkan NPM mu
21083010028
hai Chelsea dengan NPM 21083010028, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

4. Function parameter

Pendeklarasian function menggunakan parameter. Membuat function berisi parameter-parameter yang akan digunakan baru membuat perintah diluar fungsi.

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 function_parameter.sh *
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

chelsea@chelsea-VirtualBox:~/tugas7$ bash function_parameter.sh
Masukkan Nama :
Chelsea
Masukkan NPM :
21083010028
Hobimu apa :
sambat

Chelsea
21083010028
sambat
```

Latihan Soal

Pada Latihan soal bash function luas persegi Panjang, saya menggunakan jenis pendeklarasian function pertama, dengan menambahkan let untuk operasi perhitungan aritmatika.

```
chelsea@chelsea-VirtualBox: ~/tugas7
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 6.2 Tugas_7.sh
panjang() {
  echo "Masukkan Panjang : "
  read panjang
}
lebar() {
  echo "Masukkan Lebar : "
  read lebar
}
luas() {
  echo "Luas Persegi : "
  let luas=$panjang*$lebar
  echo "$luas"
}

panjang
lebar
luas

[ Read 17 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

chelsea@chelsea-VirtualBox:~/tugas7$ bash Tugas_7.sh
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas Persegi :
40
```