# OPERATION SYSTEM REPORT CLASS A



"Tugas Minggu ke-7"

### Name:

Aniysah Fauziyyah Alfa (21083010083)

## **Lecture:**

Muhammad Idhom, SP,. S.Kom., M.Kom

# DEPARTEMENT OF DATA SCIENCE COMPUTER SCIENCE FACULTY UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2022

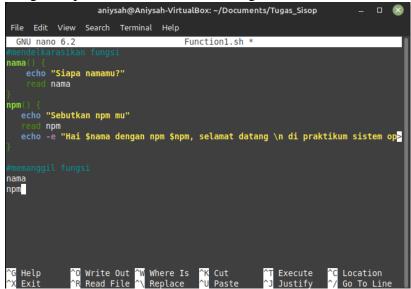
# Penjelasan Hasil Dokumentasi Function

**Fungsi** merupakan bagian script atau program yang berisi kumpulan beberapa statement yang melaksanakan tugas tertentu. Subrutin code script ini tentu lebih sederhana dan terstruktur, karena sekali fungsi telah dibuat dan berhasil maka akan dapat digunakan kapan saja kita inginkan.

### 1. Declaration Function-1

```
nama_fungsi () {
    perintah1
    perintah2
    ...
    perintahLain
}
```

• Langkah pertama, create file dengan nano namafile.sh atau Function1.sh



- Selanjutnya akan masuk ke halaman baru dan kita dapat mendeklarasikan sesuai dengan code function.
- Pada code tersebut ada fungsi nama dan npm, lalu code **echo** untuk inputan. Kemudian **read** untuk membaca inputan.
- Code untuk memanggil fungsi ketik nama dan npm (sesuai dengan fungsi yang kita buat)
- Selanjutnya kita dapat kembali ke terminal dengan ctrl X, klik Y lalu enter

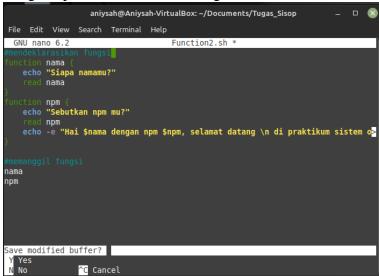
```
aniysah@Aniysah-VirtualBox:-/Documents/Tugas_Sisop$ nano Function1.sh
aniysah@Aniysah-VirtualBox:-/Documents/Tugas_Sisop$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Aniysah Fauziyyah Alfa
Sebutkan npm mu
21083010083
Hai Aniysah Fauziyyah Alfa dengan npm 21083010083, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

- Setelah itu, kita bisa memanggil/running dengan code bash Function1.sh
- Lalu akan muncul output berupa perintah inputan nama dan npm, selanjutnya ada kalimat Hai nama dan npm yang sudah kita input tadi.

### 2. Declaration Function-2

```
function namaFungsi {
    Statement-1 command...
    Statement-2 command...
    Statement-3 command...
    Etc
}
```

• Langkah pertama, create file dengan nano namafile.sh atau Function2.sh



- Selanjutnya akan masuk ke halaman baru dan kita dapat mendeklarasikan sesuai dengan code function.
- Jadi, bedanya dengan yang function1 tadi disini kita harus menggunakan code function (namafungsi), lalu ada statement yang sama seperti tadi.
- echo -e ini untuk lanjutan dari outputnya nanti. Jadi, akan ada kalimat hain ama dan npm, lalu selamat datang
- Selanjutnya kita dapat kembali ke terminal dengan ctrl X, klik Y lalu enter

```
aniysah@Aniysah-VirtualBox:~/Documents/Tugas_Sisop$ nano Function2.sh
aniysah@Aniysah-VirtualBox:~/Documents/Tugas_Sisop$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Alfaaa
Sebutkan npm mu?
21083010083
Hai Alfaaa dengan npm 21083010083, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini!
aniysah@Aniysah-VirtualBox:~/Documents/Tugas_Sisop$
```

- Setelah itu, kita bisa memanggil/running dengan code bash Function2.sh
- Lalu akan muncul output berupa perintah inputan nama dan npm, selanjutnya ada kalimat Hai nama dan npm yang sudah kita input tadi.

### 3. Nested Function (Fungsi Bersarang)

Ini untuk bisa memanggil fungsi dalam fungsi.

• Langkah pertama, create file dengan nano namafile.sh atau Nested\_function.sh

- Selanjutnya akan masuk ke halaman baru dan kita dapat mendeklarasikan sesuai dengan code nested function.
- Untuk code nya hampir sama seperti yang function tetapi bedanya kita dapat memanggil fungsi didalam fungsi pada line ke 7 yaitu npm.
- Lalu, notasi -e ini digunakan untuk menghentikan eksekusi jadi nanti output terakhir berisi kalimat tersebut. Jadi, untuk memanggil fungsi bisa ketik fungsi nama saja.
- Selanjutnya kita dapat kembali ke terminal dengan ctrl X, klik Y lalu enter

```
aniysah@Aniysah-VirtualBox: ~/Documents/Tugas_Sisop — □ ⊗

File Edit View Search Terminal Tabs Help

aniysah@Aniysah-Virt... × aniysah@Aniysah-Virtu... × aniysah@Aniysah-Virtu... × aniysah@Aniysah-Virtu... × aniysah@Aniysah-VirtualBox: ~/Documents/Tugas_Sisop$ bash Nested_function.sh
Siapa namamu?

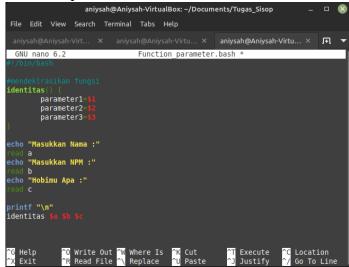
Aniysah Fauziyyah Alfa
Berapa npm mu?
21083010083
Hai Aniysah Fauziyyah Alfa dengan npm 21083010083, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
aniysah@Aniysah-VirtualBox: ~/Documents/Tugas_Sisop$
```

- Setelah itu, kita bisa memanggil/running dengan code bash Nested\_function.sh
- Lalu akan muncul output berupa perintah inputan nama dan npm, selanjutnya ada kalimat Hai nama dan npm yang sudah kita input tadi.

### 4. Bash Function dengan parameter (x,y)

```
function namaFungsi atau namafungsi() {
  par1=$1
  par2=$2
  command on $par1
}
```

 Langkah pertama, create file dengan nano namafile.sh atau Function\_parameter.bash



- Akan masuk ke halaman baru dan kita dapat mendeklarasikan sesuai dengan code parameter function.
- Disini kita dapat mendeklarasikan fungsi dengan 3 parameter. Setelah itu, kita ketik untuk inputannya ada nama, npm, dan hobi.
- Lalu, diberi variabel **a, b, c.** Untuk output nya menggunakan printf dan panggil fungsinya dengan variabel yang sudah kita buat.

```
aniysah@Aniysah-VirtualBox:~/Documents/Tugas_Sisop$ bash Function_parameter.sh
bash: Function_parameter.sh: No such file or directory
aniysah@Aniysah-VirtualBox:~/Documents/Tugas_Sisop$ bash Function_parameter.bash
Masukkan Nama :
Alfaaa
Masukkan NPM :
21083010083
Hobimu Apa :
makannn
Alfaaa
21083010083
makannn
aniysah@Aniysah-VirtualBox:~/Documents/Tugas_Sisop$
```

- Setelah itu, kita bisa memanggil/running dengan code bash
   Function\_parameter.sh
- Outputnya akan muncul berupa perintah inputan nama, npm dan hobi. Selanjutnya ada 3 parameter dibawahnya antara lain alfaa, npm, makann. Sesuai dengan yang kita input tadi.

### Penjelasan Latihan Soal Simple Script Function

- 1. Langkah awal, pahami terlebih dahulu syntax yang ingin kita buat.
- 2. Ketentuan syntax:
  - Buatlah program bash yang dapat menghitung luas bidang persegi
  - Contoh output: Masukkan panjang, lebar, persegi
- 3. Create file bash dengan code nano Tugas\_7.sh

- Create code dengan mendeklarasikan function panjang, lebar dan luas
- Untuk luas nya kita menggunakan operasi aritmatika dengan notasi
   let l=\$p\*\$l. Selanjutnya ketik code echo luas persegi.
- Lalu, panggil dengan function **luas**.

```
aniysah@Aniysah-VirtualBox: ~/Documents/Tugas_Sisop — □ ⊗

File Edit View Search Terminal Tabs Help

aniysah@... × aniysah@...
```

- Setelah itu, kita dapat running dengan code bash Tugas\_7.sh
- Akan muncul inputan panjang dan lebar, lalu otomatis muncul output hasil dari luas persegi dari inputan tadi. Output tersebut sesuai dengan yang kita inginkan.