BASH FUNCTION

Fungsi merupakan bagian script atau program yang berisi statement atau command untuk melakukan tugas tertentu. Dengan memecah kode dalam beberapa fungsi membuat program lebih terstruktur. Fungsi yang sudah dibuat dapat dipanggil berulang sehingga mengurangi penulisan kode yang sama berulang-ulang.

• Output :

```
adel@adel-VirtualBox:~/TUGAS_7$ bash Function1.sh
Siapa namamu?
Adelia Azizatul Haq
Sebutkan npm mu
21083010009
Hai Adelia Azizatul Haq dengan npm 21083010009, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

```
B. Deklarasi Function Syntax - 2:
    function namaFungsi {
        Statement-1 command...
        Statement-2 command...
        Statement-3 command...
        Etc
    }
```

• Contoh:

```
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 sist>
}

# Memanggil fungsi
nama
npm
```

• Output :

```
adel@adel-VirtualBox:~/TUGAS_7$ bash Function2.sh
Siapa namamu?
Adelia Azizatul Haq
Sebutkan npm mu
21083010009
Hai Adelia Azizatul Haq dengan npm 21083010009, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

C. Nested Function (Fungsi bersarang):

```
functionOne () {
    perintah
    functionTwo()
}
functionTwo () {
    perintah
}
#memanggil functionOne
functionOne
```

• Contoh:

• Output:

```
adel@adel-VirtualBox:~/TUGAS_7$ bash Nested function.sh
Siapa namamu?
Adelia Azizatul Haq
Sebutkan npm mu
21083010009
Hai Adelia Azizatul Haq dengan npm 21083010009, selamat datang
di praktikum sistem operasi yang seru ini ya!
```

D. Bash Function Dengan Paramaeter (x, y):

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

• Contoh:

```
adel@adel-VirtualBox: ~/TUGAS_7
                                                                               File Edit View Search Terminal Help
 GNU nano 6.2
                                  Function parameter.sh
identitas(
        parameter1=$1
        parameter2
        parameter3
        echo "$parameter1"
        echo "$parameter2"
        echo "$parameter3"
echo "Masukkan Nama : "
   d a
echo "Masukkan Npm : "
   d b
echo "Hobimu Apa :"
printf "\n"
identitas $a $b $c
                                [ Read 18 lines ]
^G Help
              ^O Write Out <sup>^W</sup> Where Is
                                            Cut
                                                          Execute
                                                                        Location
   Exit
                 Read File ^\
                              Replace
                                            Paste
                                                          Justify
                                                                        Go To Line
```

• Output :

```
adel@adel-VirtualBox:~/TUGAS_7$ bash Function_parameter.sh
Masukkan Nama :
adel
Masukkan Npm :
009
Hobimu Apa :
maen
adel
009
maen
```

SOAL LATIHAN

Di sini saya membuat sebuah program menghitung luas persegi dengan memanfaatkan *nested function* atau fungsi bersarang. Saya membuat tiga fungsi, yaitu fungsi panjang, fungsi lebar, dan fungsi persegi_panjang. Pada fungsi panjang untuk memasukkan nilai input panjang oleh user, sedangkan fungsi lebar untuk memasukkan nilai lebar. Kemudian pada fungsi persegi_panjang akan memnaggil fungsi panjang dan lebar, kemudian menghitung luas dengan mengalikan nilai panjang dan lebar.

SCRIPT:

```
adel@adel-VirtualBox: ~/TUGAS_7
                                                                             File Edit View Search Terminal Help
                                      Tugas 7.sh
 GNU nano 6.2
persegi_panjang() {
        panjang
        lebar
        echo "Luas persegi :"
        let persegi=
        echo "$persegi"
panjang() {
        echo "Masukkan Panjang :"
        read panjang
lebar() {
        echo "Masukkan Lebar :"
        read lebar
persegi_panjang
```

OUTPUT:

```
adel@adel-VirtualBox:~/TUGAS_7$ bash Tugas_7.sh
Masukkan Panjang :
10
Masukkan Lebar :
4
Luas persegi :
40
```