

	<b>SMK NEGERI 69 JAKARTA</b>		
	<b>LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SISTEM INTERNET OF THINGS</b>		
	<b>MATERI: FUNCTION</b>	<b>NAMA : ROMI MUHAROM</b>	<b>KELAS : XII-SIJA 1</b>

## 1. STANDAR KOMPETENSI LULUSAN

3.17 Menerapkan desain aplikasi komunikasi sistem Internet of Things (IoT) berbasis jaringan komputer

4.17 Membangun aplikasi komunikasi sistem Internet of Things (IoT) berbasis jaringan computer

## 2. DASAR TEORI

### a. Python

Python adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi (high-level programming language), berjalan dengan sistem interpreted, dan bisa dipakai untuk berbagai jenis tujuan (general-purpose). Sebutan bahasa pemrograman tingkat tinggi merujuk level kedekatan sebuah bahasa pemrograman ke kode-kode listrik yang dipakai komputer. Sebuah bahasa pemrograman disebut sebagai bahasa pemrograman tingkat tinggi (high-level programming language) karena perintah atau kode program yang dipakai sudah mirip dengan bahasa manusia (bahasa inggris). Hampir semua bahasa pemrograman modern masuk ke dalam bahasa tingkat tinggi, diantaranya Pascal, C++, Java, PHP, JavaScript dan juga Python.

## 3. ALAT DAN BAHAN

- Laptop yang terinstall aplikasi untuk menjalankan Bahasa pemrograman python
- Komponen pendukung lainnya

## 4. TUGAS PRAKTIKUM

1. Apa itu function pada pemrograman python ?
2. Bagaimana penulisan dan penjelasan sintaks python function ?
3. Buatlah pemrograman function dengan def !
4. Buatlah pemrograman menggunakan nested function !
5. Buatlah pemrograman function yang memanggil lebih dari 1x !
6. Buatlah pemrograman function yang memanggil dirinya sendiri !
7. Buatlah pemrograman function yang menggunakan argument atau parameter !

## 5. HASIL PRAKTIKUM

### 1. Function?

Fungsi dalam python merupakan kumpulan perintah yang dikelompokkan menjadi satu. Fungsi yang telah dibuat ini nantinya akan bisa dipanggil serta digunakan berulang kali. Dengan menggunakan fungsi, programmer dapat mengefisienkan penulisan program, terutama program besar. Program yang awalnya besar dapat dipecah menjadi beberapa bagian serta fungsinya dipanggil sewaktu-waktu ketika dibutuhkan. Dengan kata lain, penggunaan fungsi ini membuat program lebih terstruktur.

## 2. Syntax Function?

kata kunci def, sebagai tanda bahwa blok kode program tersebut merupakan fungsi nama fungsi, nama fungsi yang dibuat oleh programmer

parameter, ini bersifat opsional, tidak wajib

blok kode fungsi, untuk menuliskan perintah yang harus dilakukan oleh fungsi yang telah dibuat.

Rumus:

```
def <nama_fungsi>(parameters)
    statements
```

## 3. Print Function

```
def kelas():
    print("saya kelas XI SIJA 1")
kelas()
```

## 4. Nested Function

```
def cinta():
    # return untuk mengembalikan nilai
    def too():
        return " sama kamu"
    print("aku suka sekali" + too() + "!")
cinta()
```

## 5. Call Function

```
def lagu():
    print("ku menangissssss!")

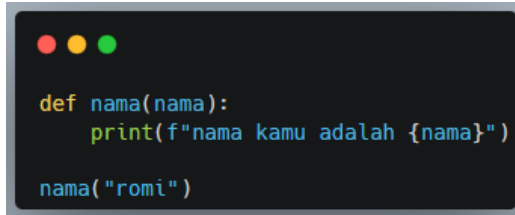
lagu()
result = lagu() #variable
result
```

## 6. Self Call Function

```
def kelas(th):
    if th > 0:
        print("Kelas kamu ada di ", th)
        kelas(th - 1)
    else:
        print("Kamu telah mencapai inti bumi.")

kelas(5)
```

## 7. Argument & Parameter

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The window has three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The code is written in Python and demonstrates a function definition and its invocation.

```
def nama(nama):  
    print(f"nama kamu adalah {nama}")  
  
nama("romi")
```