


<b>Nama:</b> Zahwa Nur Azkia Putri  <b>NIM:</b> 064002300038	 <b>Praktikum Algoritma &amp; Pemrograman</b>	<b>MODUL 7</b>  <b>Nama Dosen:</b> Ratna Shofiati, S.Kom, M. Kom
<b>Hari/Tanggal:</b> Hari, Kamis 09 November 2023		<b>Nama Asisten Labratorium:</b> 1. Yuda Hadi Prasetyo – 065002100004 2. Muhammad Hasan Husein – 065002100009

## Latihan Fungsi (Function)

### 1. Teori Singkat

#### Fungsi

Fungsi merupakan suatu bagian dari program yang dimaksudkan untuk mengerjakan suatu tugas tertentu dan letaknya terpisah dari program yang memanggilnya. Pada pembuatan program yang kompleks dan memiliki banyak fitur, kita diharuskan menggunakan fungsi. Fungsi diperlukan agar mempermudah kita dalam membaca sebuah kode program dan mempermudah untuk merawatnya. Dengan adanya sebuah fungsi kita tidak perlu menulis kode sepanjang gerbong kereta api di program utama dan kita dapat memecah atau membaginya lalu tinggal memanggil fungsinya saja didalam program utama. Dan itu juga akan mempersingkat penulisan dari program utama tersebut nantinya

Fungsi memiliki parameter yang dapat dipergunakan untuk memasukkan atau menampung variabel kedalam sebuah fungsi. Dalam pendeklarasian parameter pada sebuah fungsi kita juga dapat memasukkan *default argument/parameter*.

Fungsi juga dapat mengembalikan nilai dengan cara menggunakan keyword *return* yang di taruh didalam blok program fungsi itu sendiri untuk mengembalikan nilai yang ingin kita kembalikan kedalam program utama.



### Membuat Fungsi pada Python

Fungsi pada Python, dibuat dengan kata kunci *def* kemudian diikuti dengan nama fungsinya.

```
def nama_fungsi():  
    print("Hello Ini Fungsi")  
  
nama_fungsi()
```

### Fungsi dengan parameter pada Python

Memasukkan parameter kedalam sebuah fungsi

```
def luas_persegi(sisi):  
    luas = sisi * sisi  
    return luas  
  
print("Luas persegi: ", luas_persegi(6))
```



## 2. Alat dan Bahan

Hardware : Laptop/PC

Software : Spyder (Anaconda Python)

## 3. Elemen Kompetensi

### a. Latihan pertama

Buatlah sebuah program yang bisa menentukan apakah itu bilangan prima atau bukan. Gunakan 2 fungsi beserta implementasikan parameternya.

Contoh Output

```
Masukkan angka: 3
3 adalah bilangan Prima
> |

Masukkan angka: 4
4 bukanlah bilangan Prima
|
```

Source Code

```
def cek_prima(angka):
    if angka > 1:
        for i in range(2, angka):
            if (angka % i) == 0:
                return False
        return True
    else:
        return False

def main():
    angka = int(input("Masukkan sebuah bilangan: "))
    if cek_prima(angka):
        print(angka, "adalah bilangan prima")
    else:
        print(angka, "bukan bilangan prima")

if __name__ == "__main__":
    main()
```



### Output

```
Masukkan sebuah bilangan: 6  
6 bukan bilangan prima
```

```
Masukkan sebuah bilangan: 2  
2 adalah bilangan prima
```

#### b. Latihan Kedua

Buatlah sebuah program yang bisa menampilkan output seperti berikut ini:

```
>>1 //Input
```

```
>>1st //output
```

```
>>2 //input
```

```
>>2nd //output.
```

```
>>13 //input
```

```
>>13rd //output
```

Dst. Menggunakan implementasi fungsi dengan parameter.

#### Contoh Output

```
Ordinal Number  
ketik 0 untuk mengentikan program  
masukkan angka: 1  
(1, 'st')  
masukkan angka: 2  
(2, 'nd')  
masukkan angka: 3  
(3, 'rd')  
masukkan angka: 0  
(0, 'th')  
terima kasih telah menggunakan program saya
```



#### Source Code

```
print("Isi dengan Source Code kalian ya...")
```

#### Output

```
print("Screenshot hasil keluaran atau output dari source code kalian ya...")
```

#### 4. File Praktikum

Github Repository:

```
print("Taruh link github repository praktikum kalian disini yaa...")
```

#### 5. Soal Latihan

Soal:

1. Jika sebuah deklarasi fungsi memiliki parameter a “*def nama\_fungsi(a):*”, tetapi ketika dipanggil pada program utama kita mengisi fungsi tersebut dengan nama variabel b “*nama\_fungsi(b)*” berbeda dengan nama parameter yang sebelumnya dideklarasikan,



apakah program tetap akan berjalan dengan sesuai? dan jika sesuai mengapa demikian dan jika tidak mengapa demikian?

2. Deskripsikan serta narasikan jalannya alur source code program yang sebelumnya telah kalian buat pada Elemen Kompetensi Latihan Kedua!

Jawaban:

1. (Isi Dengan Jawaban Kalian)
2. (Isi Dengan Jawaban Kalian)

## 6. Kesimpulan

- a. Dalam pengerjaan program dengan bahasa pemrograman Python, kita harus benar-benar teliti dalam menginputkan suatu fungsi untuk menampilkan suatu keluaran pada layar dengan sesuai.
- b. Kita dapat mengetahui... (Tolong Isi lebih dari dua baris!)

## 7. Cek List (✓)

No	Elemen Kompetensi	Penyelesaian	
		Selesai	Tidak Selesai
1.	Latihan Pertama	✓	
2.	Latihan Kedua		

## 8. Formulir Umpan Balik

No	Elemen Kompetensi	Waktu Pengerjaan	Kriteria
1.	Latihan Pertama	10 Menit	Cukup
2.	Latihan Kedua	... Menit	...

Keterangan:

1. Menarik
2. Baik
3. Cukup
4. Kurang

