**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN 1**

**MODUL VI**

**METHODS**

Sebuah gambar berisi logo

Deskripsi dibuat secara otomatis

**RAFLI DHAFIN KAMIL**

**2211104018**

**S1SE06-A**

**PRODI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**VI. DASAR TEORI**

Method adalah suatu bagian dari program yang digunakan untuk menjalankan suatu tugas tertentu dan letaknya terpisah dari bagian program yang menggunakannya. Suatu method dipanggil/digunakan dengan tujuan khusus, yaitu untuk mengerjakan suatu tugas tertentu, dimana tugas – tugas tersebut dapat berupa tugas input (menyimpan hasil ke dalam suatu array atau file) dan/atau output (menampilkan hasil di layar monitor) ataupun melakukan penyeleksian dan perhitungan.

Method terbagi menjadi 2 macam, yakni method dengan pengembalian (function) dan method tanpa pengembalian (procedure).

**1. FUNCTION**

Fungsi pada python dibuat dengan kata kunci ‘def’ kemudian diikuti dengan nama fungsinya. Penamaan fungsi harus mudah dipahami oleh siapa saja termasuk orang awam. Fungsi dapat dipanggil dengan cara memanggil nama fungsinya langsung. Fungsi juga dapat dipanggil pada fungsi lain, bahkan bisa memanggil dirinya sendiri. Fungsi yang memanggil dirinya sendiri, disebut fungsi rekursif. Pada fungsi kita menggunakan ‘return’ untuk mengembalikan nilai.

Cara mendeklarasikan fungsi sebagai berikut:



**2. PROSEDUR**

Dalam python, fungsi yang tidak mengembalikan nilai disebut prosedur. Cara mendeklarasikan prosedur adalah sebagai berikut:



**3. PARAMETER**

Parameter adalah variabel yang menampung nilai untuk diproses di dalam fungsi. Dengan adanya parameter suatu fungsi akan bersifat dinamis. Parameter diberikan pada saat deklarasi fungsi.

****

Jenis – jenis parameter :

• **Parameter masukan,** adalah parameter yang digunakan menampung nilai yang akan dijadikan masukan (input) ke dalam suatu fungsi.

• **Parameter keluaran,** adalah parameter yang digunakan menampung nilai yang akan dijadikan keluaran (output) yang akan dikirimkan ke bagian yang memanggil fungsi tersebut.

• **Parameter masukan/keluaran,** adalah parameter yang digunakan menampung nilai yang akan dijadikan masukan (input) ke dalam suatu fungsi selain itu juga menampung nilai yang akan dijadikan keluaran (output) yang akan dikirimkan ke bagian yang memanggil fungsi tersebut.

Contoh :



kemudian panggil fungsi tersebut:



Ketika program dijalankan maka akan muncul kata “Hallo, Selamat pagi”. Kata “Hallo, Selamat pagi” adalah parameter. Lalu bagaimana jika parameternya lebih dari satu? Kita dapat memisahkan parameter dengan tanda koma (‘,’)



Jalankan aplikasi dengan memanggil fungsi beserta parameternya:



ketika program dijalankan akan muncul:



**4.PERBEDAAN FUNGSI & PROSEDUR**

1.Fungsi hanya akan mengembalikan satu nilai ke bagian yang memanggilnya

2.Fungsi hanya mengerjakan satu tugas

3.Prosedur dapat mengembalikan lebih dari satu nilai atau bahkan tidak sama sekali kebagian yang memanggilnya

4.Prosedur dapat mengerjakan lebih dari satu tugas

**6.4 Latihan**

1. Buatlah program yang akan menghitung luas dan keliling dari persegi berdasarkan masukan dari pengguna! Dengan output sebagai berikut:



1. Dengan menggunakan function

A screen shot of a computer program

Description automatically generated with low confidence

1. Dengan menggunakan procedure

A screen shot of a computer

Description automatically generated with low confidence

1. Membuat sebuah program perbandingan bilangan (lebih kecil dan lebih besar), menggunakan prosedur! Dengan output sebagai berikut:





**6.5 Tugas**

1. Buatlah program untuk menampilkan nilai bilangan ganjil atau genap dari bilangan yang dimasukkan dengan menggunakan **method function dan procedure.**



Baris Kode:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

Baris Kode (Menggunakan Procedure) :

A screen shot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

Output :

A screen shot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

1. Buatlah program untuk menghitung luas lingkaran dan keliling dengan menggunakan **method procedure dan function**. Jari – jari adalah masukan dari pengguna.



Baris Kode :

A screen shot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

Output :

A screen shot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Buatlah sebuah kalkulator sederhana untuk melakukan kalkulasi 2 bilangan dengan menggunakan **method function atau procedure.**



Baris Kode :

A screen shot of a computer program

Description automatically generated with medium confidence

Output :

A screen shot of a computer

Description automatically generated with medium confidence