**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN 1**

**MODUL II**

**INPUT OUTPUT**

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**

1. **DASAR TEORI**

Input dan Output merupakan salah satu dari banyaknya algoritma pada sebuah pemrograman, yang selalu digunakan dan menjadi salah satu hal fundamental dalam mempelajari sebuah pemrograman dimana pada laporan ini berkaitan dengan pemrograman bahasa python.

Input berarti memasukan data ke dalam program melalui perangkat/berkas masukan, seperti file, keyboard, mouse, dan sebagainya. Namun pada modul ini akan dibatasi hanya masukan dari keyboard saja yang dibahas. Sedangkan output berarti program menampilkan suatu data ke user melalui perangkat keluaran seperti layar monitor, printer, dan sebagainya. Pada modul ini akan dibahas output melalui layar monitor saja.

1. **PEMBAHASAN**

Program python terdiri dari 2 komponen dasar yaitu input output. Masing – masing komponen memiliki peran yang penting dalam pemrograman bahasa python.

1. **Output (nilai yang dikeluarkan)**

Untuk menampilkan output dari program kita bisa menggunakan fungsi “print()”. Fungsi print() digunakan untuk mencetak nilai pada python. Pada program python terdapat beberapa teknik untuk menulisakn output yaitu:

1. **Menggunakan fungsi dasar print()**

Contoh cetak string secara langsung:



Contoh Cetak string menggunakan variable:



1. **Menggunakan fungsi format()**

Teknik ini memudahkan dalam mencetak nilai yang terdiri dari beberapa variabel. Nilai variabel di fungsi print() ditulis {} sehingga dapat dipisahkan antara string dan variabel sebagai contoh:



Maka diperoleh output seperti ini :



Contoh : Dalam satu keluarga terdapat 3 anak yang memiliki makanan favorit yang berbeda-beda, yaitu:

Dina = “Martabak”

Dinda = “Roti Bakar”

Dila = “Ice Cream”



1. **Menggunakan f-string**

Metode f-string diperkenalkan di python 3.6

Caranya adalah menambah karakter “f” di awal fungsi print()

Teknik ini memperbaiki metode format agar lebih mudah dan efisien digunakan.

Contoh:



1. **Input (nilai yang dimasukkan)**

Input atau inputan (dalam konteks pemrograman) merupakan sebuah data, informasi, atau nilai apa pun yang dikirimkan oleh user kepada komputer untuk diproses lebih lanjut. User melakukan proses input melalui media atau perangkat masukan seperti keyboard, mouse, mikrofon, kamera dan lain sebagainya. Pada pemrograman python sudah terdapat **fungsi input()** dan **raw\_input()** untuk mengambil inputan dari keyboard.

Pada python versi 3 keatas hanya perlu menggunakan fungsi **input()** adapun fungsi **raw\_input()** terdapat pada versi dibawahnya dan masih dapat bisa digunakan pada versi setelahnya.

Pada program python type data dari nilai input adalah string, jika kita ingin membuat inputan berupa angka yang akan dijumlahkan, maka kita bisa mengkonversi menjadi integer menggunakan fungsi int()



Perlu diperhatikan pada sebuah input nilai yang bertipe data string tidak dapat menggunakan operasi “+” hal ini dapat menyebabkan error saat program dieksekusi. Alternatif yang dapat dilakukan adalah mengubah “+” dengan “,”

Contoh:



Menjadi:



Sehingga, ketika program dijalankan output yang dihasilkan adalah:



1. **PRAKTIKUM**
2. Buatlah program biodata diri menggunakan input(), dengan keluaran/output seperti berikut:



*\*untuk biodata bisa diganti dengan nama kalian masing-masing dan apabila ingin menambahkan input/outputan diperbolehkan*

1. Buatlah sebuah aritmatika sederhana untuk mencari volume sebuah bangun ruang (minimal 2)
2. **PEMBAHASAN TUGAS**
3. Baris kode program biodata

Text

Description automatically generated

Output:

Text

Description automatically generated

1. Baris kode program volume bangun ruang

Text

Description automatically generated

Output:

Text

Description automatically generated