



MODUL PRAKTIKUM

DASAR PEMROGRAMAN

INF1005

Penyusun :

Naufal Azmi Verdikha, M.Eng.

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2018

Praktikum 10: Modularisasi

Pokok Bahasan:

- ❖ Modularisasi

Tujuan Pembelajaran:

- ✓ Mengimplementasi modularisasi dari *Python 3*

Modularisasi:

1. Modul

Dalam bahasa python kita dapat mengatur atau menata kode yang telah dibuat secara logika ke dalam suatu modul. Modul dapat diartikan sebagai pengelompokan suatu kode yang saling terkait sehingga mudah dimengerti dan digunakan serta dikelola. Secara sederhana suatu module ialah sebuah file yang terdiri dari kode Python yang mencakup pendefinisian fungsi, kelas, dan variabel.

Percobaan & Latihan 10.1

Penjelasan :

1. Modul berisi rumus volume tabung.
2. Program mengimport modul dari tabung dan mengoperasikannya.

Soal :

- a) Buatlah modul sesuai dengan penjelasan nomor 1 diatas!
- b) Buatlah Program sesuai dengan penjelasan nomor 2 diatas!
- c) Berikan SS syntax modul dan program, tampilan output(**Program no.2**) dan keterangan penjelasan !

2. Lokasi Modul

Ketika melakukan import terhadap suatu modul, interpreter Python melakukan pencarian terhadap modul yang di-import tersebut. Adapun urutan pencarian terhadap modul dilakukan sesuai urutan sebagai berikut:

- Direktori saat ini
- PYTHONPATH (variabel environment yang mendefinisikan daftar direktori)
- Default direktori instalasi

3. Informasi Modul

Suatu modul berisi definisi variabel ataupun fungsi dan kelas. Untuk mengetahui fungsi/kelas/variabel yang tersedia dalam suatu modul dapat menggunakan fungsi *dir()*.

Percobaan & Latihan 10.2

Penjelasan :

Program berisi syntax yang memperlihatkan informasi modul dari volume tabung yang dibuat sebelumnya.

Soal :

- a) Buatlah program sesuai dengan penjelasan diatas!
- b) Berikan SS syntax programnya dan tampilan output serta keterangan penjelasan!

4. Import Modul

Suatu perintah-perintah dalam modul pada suatu paket dapat di import sama halnya dengan import modul hanya saja ruang lingkupnya lebih besar. Untuk dapat meng-import suatu modul pada suatu paket dengan menyebutkan nama paket dan beserta nama modul yang dipisahkan dengan *dot(.)*.

Percobaan & Latihan 10.3

Penjelasan :

1. Modul berisi operasi aritmatika lengkap.
2. Program mengimport modul aritmatika dan mengoperasikan semua fungsi didalamnya.

Soal :

- a) Buatlah Modul seperti penjelasan nomor 1 diatas!
- b) Buatlah program seperti penjelasan nomor 2 diatas!
- c) Berikan SS syntax modul dan program, tampilan output(**Program no.2**) dan keterangan penjelasan !

Laporan Resmi:

1. Buatlah hasil dan analisa dari **Percobaan & Latihan 10.1** sampai dengan **10.3**
2. Berikan kesimpulan dari praktikum 10.