



MODUL PRAKTIKUM

DASAR PEMROGRAMAN

INF1005

Penyusun :

Naufal Azmi Verdikha, M.Eng.

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2018

Praktikum 7:

Tuple

Pokok Bahasan:

- ❖ Tuple

Tujuan Pembelajaran:

- ✓ Mengimplementasikan Tuple dari *Python 3*

Tuple:

1. Tipe Data Tuple

Tuple juga merupakan suatu *collection* sama dengan List, namun yang membedakan keduanya ialah tuple tidak dapat diubah (*immutable*). Tuple memiliki format yang simple, jika List menggunakan kurung siku “[]” maka tuple menggunakan kurung “()”.

Percobaan & Latihan 7.1

Jalankan perintah berikut :

```
nama = ("Nama", "Lengkap")
nim = (...) #isi dengan NIM lengkap dibagi 2 digit
          #ex.(18, 11, 10, 24, 41, 05, 5)
print(nama, nim)
```

Soal :

- a) Berikan tampilan output dan keterangan penjelasan !

2. Index dan Value

Samahalnya dengan List, elemen pada tuple terdiri dari pasangan index dan value. Index merupakan bilangan bulat yang dimulai dari 0, dan suatu nilai (*value*) dapat diakses dengan menyebutkan index-nya pada variabel.

Percobaan & Latihan 7.2

Penjelasan :

Buatlah Tuple berisi nim lengkap [2 digit] seperti pada Latihan 7.1 , berikan perintah tampilkan index pada :

Value ke-2, 4, dan value Pertama sampai ke-Enam

Soal :

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

3. Operasi pada Tuple

Suatu tuple dapat berisi banyak elemen, untuk mengecek apakah suatu nilai terdapat pada suatu tuple dapat menggunakan operator *membership*.

Percobaan & Latihan 7.3

Penjelasan :

Kelas A memiliki siswa “ayu”, “budi”, “dimas”, “riki”, “yuyun”.

Program memiliki **inputan** “Silahkan Masukkan Nama Siswa”.

Jika nama tersebut ada dalam bagian kelas A maka **output** nya “**Termasuk siswa kelas A**” jika tidak “**Tidak Termasuk siswa kelas A**”.

Soal :

- a) Buatlah program sesuai dengan penjelasan diatas!
- b) Berikan SS syntax programnya dan tampilan output pada kondisi nama tersebut termasuk dan tidak termasuk kelas A, serta keterangan penjelasan!

4. Tuple dan String

Salah satu kegunaan tuple ialah dapat digunakan pada format string.

Percobaan & Latihan 7.4

```
bio = ("Nama Lengkap", nim)
print("Nama %s dengan nim %d" % bio)
```

Soal :

- a) Buatlah program sesuai dengan syntax diatas!
- b) Berikan Komentar pada tiap baris syntax yang berisi penjelasan dari tiap baris!
- c) Berikan SS syntax programnya dan tampilan output!

5. Method pada Tuple

Tuple memiliki method, namun karena tuple bersifat *immutable* sehingga tidak terdapat method-method yang dapat digunakan untuk mengubah elemen. Adapun method yang terdapat pada tuple ialah `count()` dan `index()`.

Percobaan & Latihan 7.5

```
num = (11, 12, 23, 31, 64, 23, 17, 12, 56, 12, 90, 95, 64,)  
print("Jumlah angka 12 didalam tuple = %d" %)
```

Soal :

- a) Buatlah program sesuai dengan syntax diatas!
- b) Lakukan semua method yang ada pada tuple pada syntax diatas!
- c) Berikan SS syntax programnya dan tampilan output serta keterangan penjelasan!

Laporan Resmi:

1. Buatlah hasil dan analisa dari Percobaan & Latihan 7.1 sampai dengan 7.5
2. Berikan kesimpulan dari praktikum 7.