



**MODUL PRAKTIKUM**

**DASAR PEMROGRAMAN**

**INF1005**

Penyusun :

*Naufal Azmi Verdikha, M.Eng.*

Teknik Informatika  
Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2018

# Praktikum 5:

# Iterasi

---

## Pokok Bahasan:

- ❖ Iterasi/Perulangan

## Tujuan Pembelajaran:

- ✓ Mengimplementasikan jenis-jenis iterasi/perulangan dan cara penggunaannya menggunakan *Python 3*

## Iterasi/Perulangan:

### 1. Perulangan for

Perulangan **for** digunakan untuk melakukan eksekusi suatu *block code* berdasarkan **rentang** tertentu.

#### Percobaan & Latihan 5.1

Jalankan perintah berikut :

```
for nama in "Nama Lengkap":  
    print(nama)
```

Soal :

- Berikan tampilan output dan keterangan penjelasan !
- Buatlah sebuah program yang melakukan perulangan dari angka 10 turun ke 1, Screenshot syntax & output!

## 2. Perulangan While

Suatu variabel list dapat ditampilkan dengan menggunakan perintah `print()` dan akan menampilkan seluruh elemen dalam format list. Untuk menampilkan sebuah elemen pada list yakni dengan menyebutkan/menyertakan indeksinya.

### Percobaan & Latihan 5.2

Penjelasan :

Buatlah perulangan while yang memberikan output HANYA berupa bilangan ganjil 1 sampai 19 (**1, 3, 5,...,19**).

Soal :

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

### 3. Stop dan Lompati Perulangan

Kadang adakalanya kita ingin memberhentikan atau melompati suatu perulangan pada suatu kondisi tertentu, misalkan kita hanya ingin menampilkan suatu spesifik bilangan (contoh genap/ganjil) atau suatu kondisi tercapai sebelum perulangan selesai. Untuk memberhentikan perulangan Anda dapat menggunakan keyword **break** sedangkan untuk melompati Anda dapat menggunakan keyword *continue*.

#### Percobaan & Latihan 5.3

Penjelasan :

Buatlah perulangan while :

- Memiliki variabel i yang memiliki nilai 1
- Memiliki panjang kurang dari 100
- Jika sampai pada angka yang habis dibagi 3 dan 7 maka program akan berhenti
- Output yang diberikan adalah angka-angka yang habis dibagi 3 dan 7
- Output terakhir adalah 21

Buatlah perulangan for :

- Memiliki range 1 – 100
- Jika angka dibagi 3 masih tersisa 1, maka program akan terus berlanjut

Soal :

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

#### Laporan Resmi:

1. Buatlah hasil dan analisa dari Percobaan & Latihan 5.1 sampai dengan 5.3
2. Berikan kesimpulan dari praktikum 5.