# **LAPORAN**

# PRAKTIKUM KOMPUTASI BIOMEDIS

Chapter 1: Introduction to Phyton

Pelaksanaan Praktikum:

Hari: Senin Tanggal: 12 Oktober 2019 Jam ke: 9-10



#### Oleh:

Nama : M. Thoriqul Aziz E

NIM : 081711733005

Dosen Pembimbing : Osmalina Nur Rahma, S.T., M.Si.

LABORATORIUM KOMPUTER
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2019

#### A. TUJUAN

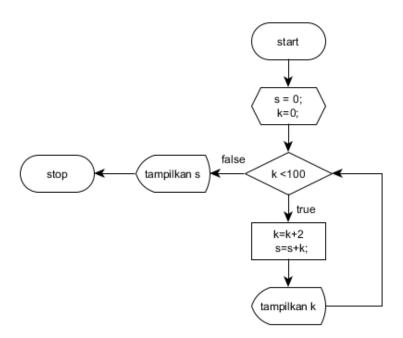
Mahasiswa dapat mengetahui fungsi-fungsi dasar yang terdapat pada Phyton dan mengerti mengenai cara penggunaannya untuk menyelesaikan persoalanpersoalan matematis

# **B. TUGAS**

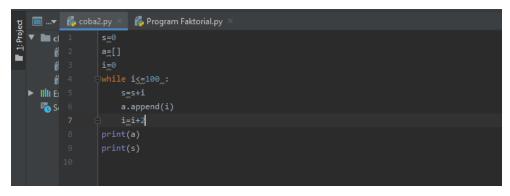
- 1) Display the even number from zero to 100 and calculate the sum of it!
- 2) Calculate the value of 10! (10 factorial)!

# C. PEMBAHASAN

1. Pada permasalahan pertama yaitu menunjukkan semua angka genap antara 0 hingga 100 kemudian menjumlahkan semuanya. Sehingga konsep algoritma yang dibuat adalah dengan menentukan terlebih dahulu nilai awal variable dan kemudian melakukan perulangan hingga nilai 100. Berikut diagram flowchart:



Gambar 1
Berikut kode program dalam IDE PyCharm dengan Phyton 3.6.4:



Gambar 2

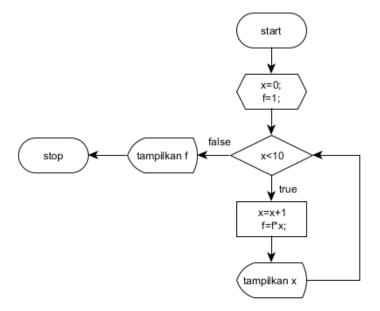
Berikut gambar hasil pada command window:



Gambar 3

 Permasalahan yaitu menghitung nilai dari 10 faktorial. Maka algoritma yang dibuat yaitu dengan menentukan terlebih dahulu nilai awal variable dan kemudian melakukan perulangan.

Berikut diagram flowchart:



Gambar 4

Berikut kode program dalam IDE PyCharm dengan Phyton 3.6.4:

Gambar 5

Berikut gambar hasil pada command window:

```
Run: Program Faktorial ×

"C:\Users\Thoriqu1 Aziz\AppOtata\Local\Programs\Python\Python37\python.exe" "D:\Tugas\Coding\Komputasi Biomedis\Tugas\ch8\Program Faktorial.py"

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

Nilai Faktorial total 3628800

Process finished with exit code 0

***Process finished with exit code 0

****Process finished w
```

Gambar 6

### D. KESIMPULAN

Software Python 3.4.7 adalah software yang memudahkan kita dalam melakukan pengolahan data karena lebih fleksibel dengan perhitungan yang cepat serta bersifat *open source*. Beberapa fungsi yang digunakan adalah perulangan dan seleksi yang disusun sedemikian sehingga memudahkan perhitungan matematis yang memerlukan ketelitian.