

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PRAKTIK PEMROGRAMAN PYTHON**

**PRAKTIKUM I  
LATIHAN MODULE DAN PACKET**



**Disusun oleh:**

Zakaria Zidan Zamroni (V3923020)

**Dosen**

Yusuf Fadila Rachman S.Kom., M.Kom

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
2024**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Python adalah bahasa pemrograman serba guna yang bisa digunakan untuk berbagai keperluan, seperti mengembangkan situs web, melakukan analisis data, dan mengembangkan perangkat lunak. Selain itu, Python dikenal sebagai bahasa pemrograman yang mudah dipelajari, bahkan untuk pemula sekalipun. Sintaksnya yang mirip dengan bahasa Inggris membuat kode Python mudah dibaca dan dipahami.

### **2. Tujuan**

- Memahami konsep dasar string dalam operasi python.
- Mampu menggunakan fungsi-fungsi string yang ada pada python.
- Mampu memanipulasi string pada python.

### **3. Manfaat**

- Mahasiswa dapat memahami konsep dasar string pada python.
- Mahasiswa dapat menggunakan fungsi string dengan baik.
- Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan memanipulasi string pada python.

### **4. Alat dan Bahan**

- Laptop / Komputer
- Jupyter Notebook

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Python adalah bahasa pemrograman serba guna yang diciptakan oleh Guido van Rossum pada tahun 1991. Bahasa ini terinspirasi dari bahasa pemrograman ABC, Modula-3, dan C++. Python didesain dengan filosofi yang menekankan pada keterbacaan kode, kemudahan penggunaan, dan portabilitas. Python adalah bahasa pemrograman yang serbaguna, mudah dipelajari, dan memiliki banyak aplikasi di berbagai bidang.

## BAB III

### HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pengguna menginputkan namanya, kemudian akan dihitung untuk jumlah huruf, jumlah vokal, dan jumlah konsonan di nama yang di input oleh pengguna.

```
In [1]: namalengkap = input ("Masukkan Nama Anda : ")
jumlahhuruf = len (namalengkap.replace(" ", ""))
hurufvokal = "aiueoAIUEO"
jumlahvokal = len([char for char in namalengkap if char in hurufvokal])
jumlahkonsonan = jumlahhuruf - jumlahvokal
print("Jumlah huruf dari nama lengkap anda adalah : ", jumlahhuruf)
print("Jumlah huruf vokal dari nama lengkap anda adalah : ", jumlahvokal)
print("Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap anda adalah : ", jumlahkonsonan)
```

2. Outpunya akan seperti ini

```
Masukkan Nama Anda : Zakaria Zidan Zamroni
Jumlah huruf dari nama lengkap anda adalah : 19
Jumlah huruf vokal dari nama lengkap anda adalah : 9
Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap anda adalah : 10
```

#### CODE :

```
namalengkap = input ("Masukkan Nama Anda : ")
```

```
jumlahhuruf = len (namalengkap.replace(" ", ""))
```

```
hurufvokal = "aiueoAIUEO"
```

```
jumlahvokal = len([char for char in namalengkap if char in hurufvokal])
```

```
jumlahkonsonan = jumlahhuruf - jumlahvokal
```

```
print("Jumlah huruf dari nama lengkap anda adalah : ", jumlahhuruf)
```

```
print("Jumlah huruf vokal dari nama lengkap anda adalah : ", jumlahvokal)
```

```
print("Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap anda adalah : ", jumlahkonsonan)
```

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Romzi, M., & Kurniawan, B. (2020). Pembelajaran Pemrograman Python Dengan Pendekatan Logika Algoritma. JTIM: Jurnal Teknik InformatikaMahakarya, 3(2), 37 44.
- Cormen, T.H., Tamassia, R., Goldwasen., M.H. (2013). Data Structures and Algorithms in Python Hoboken : John Wiley & Sons.