

**LAPORAN PRAKTIKUM
PRAKTIK PEMROGRAMAN PYTHON**

**PRAKTIKUM V
LATIHAN MENGGUNAKAN MODULE DAN
PACKET**



Disusun oleh :

Heigel Muhammad Wildan (V3923011)

Dosen

Yusuf Fadila Rachman. S.Kom., M.Kom

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Python merupakan bahasa pemrograman yang populer dan banyak digunakan, baik untuk pengembangan software, analisis data, maupun pembelajaran mesin. Python memiliki banyak modul dan paket yang tersedia untuk berbagai keperluan, seperti: Modul standar: Menyediakan fungsionalitas dasar untuk operasi I/O, manipulasi string, matematika, dan sebagainya. Paket pihak ketiga: Dikembangkan oleh komunitas Python dan menyediakan berbagai fungsi tambahan, seperti untuk pemrograman web, analisis data, visualisasi data, dan sebagainya.

1.2. Tujuan

1. Memahami konsep dan operasi dasar string dalam Python.
2. Mampu melakukan berbagai manipulasi string, seperti slicing, concatenation, dan searching.
3. Mampu menggunakan fungsi-fungsi string bawaan Python

1.3. Manfaat

1. Memahami Konsep dan Operasi Dasar String
2. Meningkatkan Kemampuan Manipulasi String
3. Meningkatkan Pemahaman Fungsi String Bawaan Python

1.4. Alat dan Bahan

1. Laptop
2. Jupyter Notebook

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Python merupakan salah satu bahasa pemrograman yang banyak digunakan oleh perusahaan besar maupun para developer untuk mengembangkan berbagai macam aplikasi berbasis desktop, web dan mobile. Python diciptakan oleh Guido van Rossum di Belanda pada tahun 1990 dan namanya diambil dari acara televisi kesukaan Guido Monty Python's Flying Circus. Van Rossum mengembangkan Python sebagai hobi, kemudian Python menjadi bahasa pemrograman yang dipakai secara luas dalam industri dan pendidikan karena sederhana, ringkas, sintak intuitif dan memiliki pustaka yang luas (Schuerer & Maufrais 2010). Populeran penggunaan Python menempatkannya menjadi bahasa pemrograman yang mulai banyak dipelajari oleh mahasiswa terutama mahasiswa di kampus yang berbasis IT, guna menyelesaikan tugas kuliah, tugas akhir maupun tugas penelitian, untuk dapat menyelesaikan berbagai tugas pemrograman, seseorang perlu memahami algoritma, karena pada dasarnya program komputer adalah implementasi dari algoritma.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. User pertamakali akan menginputkan namanya, untuk var JumlahHrf akan menghitung jumlah huruf dalam nama, lalu var HrfVokal akan menghitung jumlah huruf vokal dalam nama.

```
In [3]: NamaLengkap = input ("Masukan Nama Anda : ")
        JumlahHrf = len(NamaLengkap.replace(" ", ""))
        HrfVokal = "aiueoAIUEO"
        JmlhVokal = len([ char for char in NamaLengkap if char in HrfVokal])
        JmlhKonsonan = JumlahHrf - JmlhVokal
        print ("Jumlah Huruf Dari Nama Lengkap Anda Adalah: ", JumlahHrf)
        print ("Jumlah Huruf Vokal Dari Nama Lengkap Anda Adalah: ", JmlhVokal)
        print ("Jumlah Huruf Konsonan Dari Nama Lengkap Anda Adalah: ", JmlhKonsonan)
```

Code :

```
NamaLengkap = input ("Masukan Nama Anda : ")
```

```
JumlahHrf = len(NamaLengkap.replace(" ", ""))
```

```
HrfVokal = "aiueoAIUEO"
```

```
JmlhVokal = len([ char for char in NamaLengkap if char in HrfVokal])
```

```
JmlhKonsonan = JumlahHrf - JmlhVokal
```

```
print ("Jumlah Huruf Dari Nama Lengkap Anda Adalah: ", JumlahHrf)
```

```
print ("Jumlah Huruf Vokal Dari Nama Lengkap Anda Adalah: ", JmlhVokal)
```

```
print ("Jumlah Huruf Konsonan Dari Nama Lengkap Anda Adalah: ", JmlhKonsonan)
```

Hasil :

```
Masukan Nama Anda : Heigel Muhammad Wildan
Jumlah Huruf Dari Nama Lengkap Anda Adalah: 20
Jumlah Huruf Vokal Dari Nama Lengkap Anda Adalah: 8
Jumlah Huruf Konsonan Dari Nama Lengkap Anda Adalah: 12
```

DAFTAR PUSTAKA

Romzi, M., & Kurniawan, B. (2020). Pembelajaran Pemrograman Python Dengan Pendekatan Logika Algoritma. JTIM: Jurnal Teknik InformatikaMahakarya, 3(2), 37-44.