

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN PHYTON**

**PRAKTIKUM
LATIHAN STRING**



Disusun oleh :
Rossi Dwi Cahyo (V3923018)

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

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2023**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Implementasi string merupakan salah satu konsep dasar dalam pemrograman, yang memungkinkan programmer untuk mengelola dan menggunakan teks dalam program mereka. Dalam praktikum ini, mahasiswa akan mempelajari cara menggunakan dan mengimplementasikan string dalam bahasa pemrograman Python. Implementasi string merupakan bagian yang sangat penting dalam pemrograman, karena teks merupakan salah satu komponen utama dalam program. Dengan mengimplementasikan string dengan benar, programmer dapat membuat program yang lebih efektif dan efisien.

B. Tujuan

Praktikum implementasi string menggunakan Python bertujuan untuk memberikan pemahaman yang kuat tentang konsep dasar implementasi string dan kemampuan untuk menggunakan dan mengimplementasikan string dalam bahasa pemrograman Python.

C. Manfaat

Melalui praktikum ini, mahasiswa dapat mengasah keterampilan pemecahan masalah, logika pemrograman, dan penerapan konsep-konsep dasar dalam implementasi string menggunakan bahasa pemrograman Python.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

String adalah tipe data yang digunakan untuk menyimpan teks, misalnya kata, kalimat, atau paragraf. Dalam Python, string dapat dibuat dengan menuliskan teks antara tanda kutip tunggal (') atau tanda kutip ganda ("). Python menyediakan berbagai operasi untuk manipulasi string, seperti konkatenasi (penggabungan string), pencarian substring, pemotongan string, dan lainnya. String di Python disimpan sebagai objek, yang memiliki metode dan atribut yang dapat digunakan untuk manipulasi string. Python menyediakan beberapa fungsi bawaan untuk manipulasi string, seperti `len()` (panjang string), `str.capitalize()` (mengubah huruf pertama menjadi huruf besar), dan sebagainya. Algoritma yang digunakan untuk manipulasi string dalam Python dapat dikembangkan dengan menggunakan fungsi dan metode yang tersedia. Kinerja operasi string dalam Python dapat diketahui dengan menggunakan fungsi `timeit` untuk mengukur waktu eksekusi.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

- Code

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

#Menghitung jumlah huruf dari nama lengkap
jumlah_huruf = len (nama_lengkap.replace(" ", ""))

#Menghitung jumlah huruf vokal dari nama lengkap
huruf_vokal = "aiueoAIUEO"
jumlah_vokal = len([char for char in nama_lengkap if char in huruf_vokal])

#Menghitung jumlah huruf konsonan dari nama lengkap
jumlah_konsonan = jumlah_huruf - jumlah_vokal

print ("jumlah huruf dari nama lengkap anda adalah : ", jumlah_huruf)
print ("jumlah huruf vokal dari nama lengkap anda adalah : ", jumlah_vokal)
print ("jumlah huruf konsonan dari nama lengkap anda adalah : ", jumlah_konsonan)
```

- Output

```
Masukkan Nama Anda : Rossi Dwi Cahyo
jumlah huruf dari nama lengkap anda adalah : 13
jumlah huruf vokal dari nama lengkap anda adalah : 5
jumlah huruf konsonan dari nama lengkap anda adalah : 8
```