

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN PHYTON 2023**

**LATIHAN STRING**



**Disusun oleh :  
NAMA : FERNANDO DJAKA SATRIA PUTRA  
NIM : V3922022**

**Dosen  
YUSUF FADHILA RACHMAN, S.Kom.M.Kom**

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

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

String adalah tipe data dasar pada pemrograman yang digunakan untuk merepresentasikan teks atau kumpulan karakter. Hampir semua bahasa pemrograman modern seperti Python, C++, Java, dan JavaScript memiliki tipe data string yang digunakan untuk memanipulasi teks. String pada dasarnya adalah kumpulan karakter yang diatur dalam urutan tertentu, seperti kata atau kalimat. Setiap karakter dalam string direpresentasikan oleh kode ASCII atau Unicode, yang dapat dikenali oleh mesin komputer.

String memiliki banyak manfaat dalam pemrograman, terutama dalam pengolahan data. Beberapa operasi dasar pada string antara lain concatenation (penggabungan), repetition (pengulangan), slicing (pemotongan), dan searching (pencarian). Selain itu, string juga digunakan dalam aplikasi web untuk menangani input dan output teks, seperti username, password, dan pesan. String juga digunakan dalam pemrograman database untuk merepresentasikan data teks, seperti nama, alamat, dan nomor telepon. Penggunaan string sangat penting dalam pengembangan perangkat lunak dan pemrograman komputer secara umum. Oleh karena itu, seorang programmer harus memiliki pemahaman yang baik tentang string dan cara menggunakannya dalam program agar dapat membuat program yang efisien dan berfungsi dengan baik.

### **1.2 Manfaat dan Tujuan**

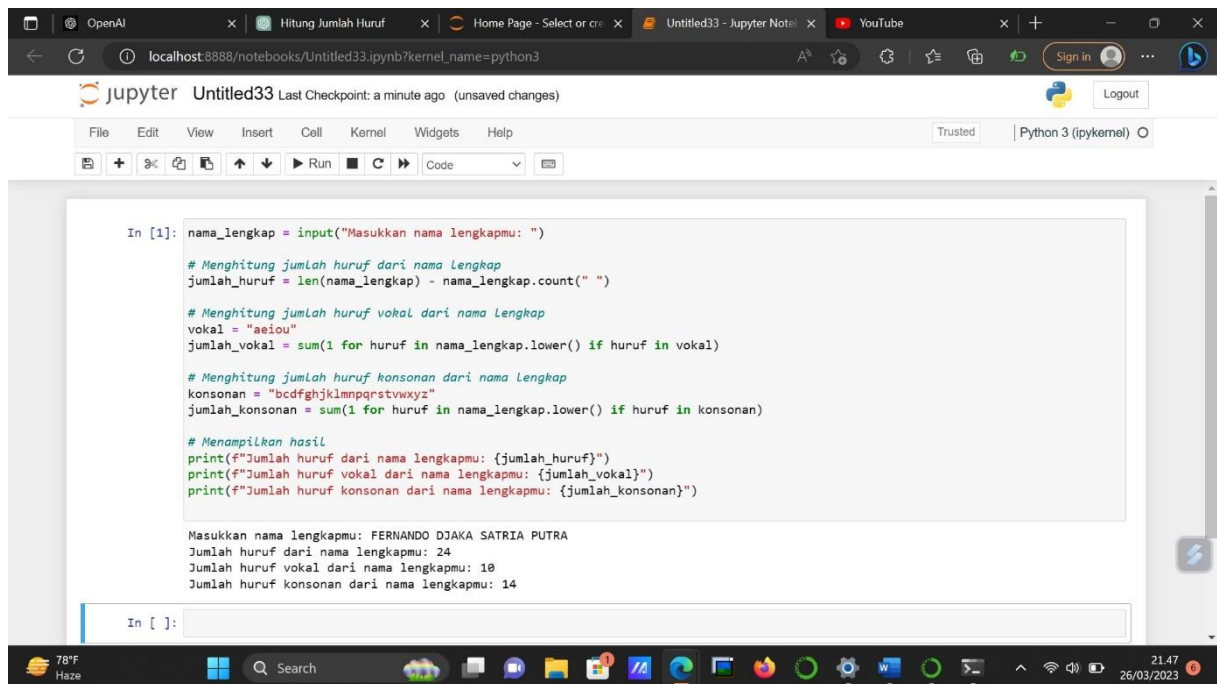
1. Mahasiswa mampu memahami materi yang diberikan dengan baik dan dapat mengaplikasikannya.
2. Memudahkan pengolahan data dalam bahasa pemrograman: Saat membuat program, mahasiswa dapat menggunakan string untuk menyimpan data input atau output.
3. Memproses dan memanipulasi teks: Mahasiswa seringkali melakukan pengolahan teks, seperti pengolahan data, analisis teks, atau pengembangan aplikasi berbasis teks.

### **1.3 Alat dan Bahan**

1. Laptop/Pc
2. PYTHON
3. Microsoft Word

## BAB II

### HASIL DAN PEMBAHASAN



```
In [1]: nama_lengkap = input("Masukkan nama lengkapmu: ")

# Menghitung jumlah huruf dari nama lengkap
jumlah_huruf = len(nama_lengkap) - nama_lengkap.count(" ")

# Menghitung jumlah huruf vokal dari nama lengkap
vokal = "aeiou"
jumlah_vokal = sum(1 for huruf in nama_lengkap.lower() if huruf in vokal)

# Menghitung jumlah huruf konsonan dari nama lengkap
konsonan = "bcdfghjklmnpqrstvwxyz"
jumlah_konsonan = sum(1 for huruf in nama_lengkap.lower() if huruf in konsonan)

# Menampilkan hasil
print(f"Jumlah huruf dari nama lengkapmu: {jumlah_huruf}")
print(f"Jumlah huruf vokal dari nama lengkapmu: {jumlah_vokal}")
print(f"Jumlah huruf konsonan dari nama lengkapmu: {jumlah_konsonan}")

Masukkan nama lengkapmu: FERNANDO DJAKA SATRIA PUTRA
Jumlah huruf dari nama lengkapmu: 24
Jumlah huruf vokal dari nama lengkapmu: 10
Jumlah huruf konsonan dari nama lengkapmu: 14
```

*nama\_lengkap = input("Masukkan nama lengkapmu: ")*

*# Menghitung jumlah huruf dari nama lengkap*

*jumlah\_huruf = len(nama\_lengkap) - nama\_lengkap.count(" ")*

*# Menghitung jumlah huruf vokal dari nama lengkap*

*vokal = "aeiou"*

*jumlah\_vokal = sum(1 for huruf in nama\_lengkap.lower() if huruf in vokal)*

*# Menghitung jumlah huruf konsonan dari nama lengkap*

*konsonan = "bcdfghjklmnpqrstvwxyz"*

*jumlah\_konsonan = sum(1 for huruf in nama\_lengkap.lower() if huruf in konsonan)*

*# Menampilkan hasil*

*print(f"Jumlah huruf dari nama lengkapmu: {jumlah\_huruf}")*

*print(f"Jumlah huruf vokal dari nama lengkapmu: {jumlah\_vokal}")*

*print(f"Jumlah huruf konsonan dari nama lengkapmu: {jumlah\_konsonan}")*

Penjelasan singkat mengenai kode di atas:

1. Pertama-tama, kita meminta pengguna untuk memasukkan nama lengkapnya dengan menggunakan fungsi 'input'.
2. Selanjutnya, kita menggunakan fungsi 'len' untuk menghitung jumlah huruf dari nama lengkap. Kita juga menggunakan method 'count' untuk menghitung jumlah spasi dalam nama lengkap, karena spasi bukanlah huruf yang ingin kita hitung.
3. Untuk menghitung jumlah huruf vokal dan konsonan, kita menggunakan sebuah loop 'for' dan 'if' statement. Pada loop tersebut, kita memeriksa setiap huruf dalam nama lengkap. Jika huruf tersebut adalah vokal atau konsonan, maka kita menambahkan 1 ke variabel jumlah\_'vokal' atau 'jumlah\_konsonan', sesuai dengan jenis huruf yang kita ingin hitung.
4. Terakhir, kita menampilkan hasil perhitungan menggunakan fungsi 'print'. Kita menggunakan f-string untuk memasukkan variabel ke dalam string.