

LAPORAN PRATIKUM PEMROGRAMMAN PYTHON

Latihan String



**Disusun Oleh:
Yunita Kartika Putri (V3923019)**

**Dosen Pembimbing: Bapak Yusuf Fadhila Rachman, S.Kom,
M.Kom**

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

LATIHAN STRING

Buatlah program python yang dapat menyelesaikan permasalahan dibawah ini :

- Hitung berapa jumlah huruf dari nama lengkapmu masing masing
- Hitung berapa jumlah huruf vokal dari nama lengkapmu
- Hitung berapa jumlah huruf konsonan dari nama lengkapmu

SOURCECODE DAN OUTPUT

```
In [1]: def hitung_jumlah_huruf(nama):  
        jumlah_huruf = len(nama.replace(" ", ""))  
        return jumlah_huruf  
  
        def hitung_jumlah_vokal(nama):  
            vokal = 'aeiouAEIOU'  
            jumlah_vokal = sum(1 for huruf in nama if huruf in vokal)  
            return jumlah_vokal  
  
        def hitung_jumlah_konsonan(nama):  
            konsonan = 'bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ'  
            jumlah_konsonan = sum(1 for huruf in nama if huruf in konsonan)  
            return jumlah_konsonan  
  
        nama_lengkap = input("Masukkan nama lengkap Anda: ")  
  
        print("Jumlah huruf dari nama lengkap:", hitung_jumlah_huruf(nama_lengkap))  
        print("Jumlah huruf vokal dari nama lengkap:", hitung_jumlah_vokal(nama_lengkap))  
        print("Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap:", hitung_jumlah_konsonan(nama_lengkap))
```

```
Masukkan nama lengkap Anda: Yunita Kartika Putri  
Jumlah huruf dari nama lengkap: 18  
Jumlah huruf vokal dari nama lengkap: 8  
Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap: 10
```

```
In [2]: def hitung_jumlah_huruf(nama):  
        jumlah_huruf = len(nama.replace(" ", ""))  
        return jumlah_huruf  
  
        def hitung_jumlah_vokal(nama):  
            vokal = 'aeiouAEIOU'  
            jumlah_vokal = sum(1 for huruf in nama if huruf in vokal)  
            return jumlah_vokal  
  
        def hitung_jumlah_konsonan(nama):  
            konsonan = 'bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ'  
            jumlah_konsonan = sum(1 for huruf in nama if huruf in konsonan)  
            return jumlah_konsonan  
  
        nama_lengkap = input("Masukkan nama lengkap Anda: ")  
  
        print("Jumlah huruf dari nama lengkap:", hitung_jumlah_huruf(nama_lengkap))  
        print("Jumlah huruf vokal dari nama lengkap:", hitung_jumlah_vokal(nama_lengkap))  
        print("Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap:", hitung_jumlah_konsonan(nama_lengkap))
```

```
Masukkan nama lengkap Anda: Daniel Salvador  
Jumlah huruf dari nama lengkap: 14  
Jumlah huruf vokal dari nama lengkap: 6  
Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap: 8
```

```
In [3]: def hitung_jumlah_huruf(nama):
        jumlah_huruf = len(nama.replace(" ", ""))
        return jumlah_huruf

        def hitung_jumlah_vokal(nama):
            vokal = 'aeiouAEIOU'
            jumlah_vokal = sum(1 for huruf in nama if huruf in vokal)
            return jumlah_vokal

        def hitung_jumlah_konsonan(nama):
            konsonan = 'bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ'
            jumlah_konsonan = sum(1 for huruf in nama if huruf in konsonan)
            return jumlah_konsonan

        nama_lengkap = input("Masukkan nama lengkap Anda: ")

        print("Jumlah huruf dari nama lengkap:", hitung_jumlah_huruf(nama_lengkap))
        print("Jumlah huruf vokal dari nama lengkap:", hitung_jumlah_vokal(nama_lengkap))
        print("Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap:", hitung_jumlah_konsonan(nama_lengkap))

        Masukkan nama lengkap Anda: Edward Snowden
        Jumlah huruf dari nama lengkap: 13
        Jumlah huruf vokal dari nama lengkap: 4
        Jumlah huruf konsonan dari nama lengkap: 9
```

Penjelasan :

- Program dimulai dengan mendefinisikan tiga fungsi:
 - 'hitung_jumlah_huruf(nama)': Fungsi ini mengambil argumen 'nama' dan mengembalikan jumlah total huruf dalam nama tersebut, dengan menghapus spasi menggunakan metode 'replace()' dan menghitung panjang string dengan 'len()'.
 - 'hitung_jumlah_vokal(nama)': Fungsi ini mengambil argumen 'nama' dan mengembalikan jumlah huruf vokal dalam nama tersebut. Untuk menghitungnya, digunakan sebuah generator expression yang mengiterasi setiap huruf dalam 'nama' dan mengecek apakah huruf tersebut termasuk dalam daftar huruf vokal.
 - 'hitung_jumlah_konsonan(nama)': Fungsi ini mengambil argumen 'nama' dan mengembalikan jumlah huruf konsonan dalam nama tersebut. Seperti pada fungsi sebelumnya, digunakan sebuah generator expression yang mengiterasi setiap huruf dalam 'nama' dan mengecek apakah huruf tersebut termasuk dalam daftar huruf konsonan.
- Setelah itu, program meminta pengguna untuk memasukkan nama lengkapnya menggunakan 'input()'. Nama lengkap ini disimpan dalam variabel 'nama_lengkap'.
- Program kemudian menggunakan tiga fungsi yang telah didefinisikan sebelumnya untuk menghitung jumlah huruf, huruf vokal, dan huruf konsonan dalam nama lengkap yang dimasukkan.
- Hasil dari perhitungan tersebut kemudian dicetak menggunakan perintah 'print()', disertai dengan pesan yang menjelaskan apa yang dihitung.