

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN PYTHON

PRAKTIKUM I NESTED LOOP



Disusun oleh:

Dimas Yudianto (V3923007)

Dosen

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

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

```

1  nama = input("Masukkan Nama Anda: ").lower()
2
3  vokal = "aiueo"
4  konsonan = "bcdfghjklmnpqrstvwxyz"
5
6  jumlahHuruf = 0
7  jumlahVokal = 0
8  jumlahKonsonan = 0
9
10 for x in nama:
11     if x != " ":
12         jumlahHuruf += 1
13
14 for x in nama:
15     if x in vokal:
16         jumlahVokal += 1
17
18 for x in nama:
19     if x in konsonan:
20         jumlahKonsonan += 1
21
22 print("Jumlah huruf dari nama Anda adalah " + str(jumlahHuruf))
23 print("Jumlah huruf vokal dari nama Anda adalah " + str(jumlahVokal))
24 print("Jumlah huruf konsonan dari nama Anda adalah " + str(jumlahKonsonan))

```

Hasil

```

Masukkan Nama Anda: Dimas Yudianto
Jumlah huruf dari nama Anda adalah 13
Jumlah huruf vokal dari nama Anda adalah 6
Jumlah huruf konsonan dari nama Anda adalah 7

```

Penjelasan

Pada loop bagian luar, saya menginisialisasi variabel 'a' dengan nilai integer 0, variabel 'b' dengan nilai integer 1, dan variabel 'hasil' dengan nilai string kosong (""). variabel 'hasil' tersebut digunakan untuk menyimpan hasil angka fibonacci yang perhitungannya ada pada loop bagian dalam. Loop luar 'for x in range(1, 10):' berarti perulangan tersebut akan terjadi sebanyak 9 kali yang dimulai dari nilai 1 dan berakhir di nilai 10. loop bagian luar ini digunakan untuk mencetak banyaknya baris yang diinginkan.

Pada loop bagian dalam perulangan akan dijalankan sesuai dengan nilai x pada loop bagian luar dan ditambah 1 agar disetiap perulangan jumlah perulangan setiap kolom bertambah. Pada awal loop bagian dalam ini nilai a akan ditambahkan ke variabel 'hasil' dan diubah menjadi string supaya menyesuaikan tipe data variabel 'hasil'. lalu nilai 'a' dan nilai 'b' akan ditambah dan disimpan di variabel 'c', nilai 'a' berubah menjadi nilai 'b', nilai 'b' berubah menjadi nilai c.

Jika pada loop bagian dalam syarat perulangan sudah terpenuhi maka program akan mencetak nilai 'hasil' dan perulangan kembali lagi ke loop bagian luar dengan penambahan range, nilai variabel 'a', 'b', dan 'hasil' kembali lagi seperti semula.