

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN PYTHON  
PRAKTIKUM I  
IF-ELSE CONDITION & LOOP**



**Disusun oleh:**  
Puput Surya Ningtyas  
V3923015

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

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

tugas1.py X

D: > TUGAS S2 > PRAKTIK MIKROKONTROLER > tugas1.py > ...

```
1   for x in range(1, 10):
2       z = 0
3       a = 1
4       hasil = ""
5
6       for y in range (x + 1):
7           hasil += str(z) + " "
8           k = z + a
9           z = a
10          a = k
11
12      print (hasil)
```

0 1

0 1 1

0 1 1 2

0 1 1 2 3

0 1 1 2 3 5

0 1 1 2 3 5 8

0 1 1 2 3 5 8 13

0 1 1 2 3 5 8 13 21

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

1. Penggunaan Pertama (Outer Loop):

`for x in range(1, 10):` melakukan iterasi dari 1 hingga 9 (10 tidak termasuk). Variabel `x` mewakili setiap iterasi dari 1 sampai 9.

2. Inisialisasi Variabel:

`z = 0` dan `a = 1` digunakan untuk menyimpan dua angka pertama dalam deret Fibonacci.

`hasil = ""` digunakan untuk menyimpan hasil dari setiap iterasi dalam bentuk string.

3. Penggunaan Kedua (Inner Loop):

`for y in range(x + 1):` melakukan iterasi dari 0 hingga nilai `x`. Variabel `y` mewakili setiap iterasi dari 0 hingga nilai `x`.

4. Perhitungan Deret Fibonacci:

`hasil += str(z) + " "` menambahkan nilai `z` (angka Fibonacci saat ini) ke variabel `hasil`.

`k = z + a` menghitung nilai berikutnya dalam deret Fibonacci.

`z = a` dan `a = k` digunakan untuk memperbarui nilai `z` dan `a` untuk iterasi selanjutnya.

5. Cetak Hasil:

`print(hasil)` mencetak hasil deret Fibonacci untuk setiap iterasi.