

Subprogram

Bahan Kuliah Pemrograman Dasar dan Basis Data

Sevi **Nurafni**

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Koperasi Indonesia 2024

Subprogram



Subprogram adalah **bagian kecil dari program** yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu. Di Python, subprogram dikenal dengan **fungsi (function)**.

Tujuan utama penggunaan subprogram:

- Memecah kode jadi lebih rapi dan mudah dibaca
- Menghindari pengulangan kode
- Mempermudah debugging dan pemeliharaan

Struktur Dasar



```
def nama_fungsi(parameter1, parameter2, ...):
    # blok kode
    return hasil
```

Penjelasan:

- def: kata kunci untuk mendefinisikan fungsi
- nama_fungsi: nama yang kamu tentukan sendiri
- parameter (opsional): input yang diberikan ke fungsi
- return (opsional): output dari fungsi

Contoh Tanpa Parameter dan Tanpa Return KOPIN

```
def sapa():
    print("Hello World!")

#Memanggil fungsi
sapa()
```

Latihan1:



Buatlah fungsi bernama halo() yang mencetak pesan berikut:

Selamat belajar Python!

Contoh Fungsi dengan Paramete



```
def sapa_nama(nama):
    print("Halo,", nama, "selamat belajar di kelas
Python!")

#Memanggil fungsi
sapa_nama("Adi")
```

Latihan2:



Buatlah fungsi bernama sapa (nama) yang menerima satu parameter nama, dan mencetak kalimat:

Halo, Agi! Apa kabar hari ini?

Contoh Fungsi dengan Parameter dan Return

```
def tambah(a,b):
    hasil = a + b
    return hasil

#Memanggil fungsi dan menampung hasilnya
hasil_penjumlahan = tambah(5, 3)
print("Hasil penjumlahan 5 dan 3 adalah ", hasil penjumlahan)
```

Latihan3:



Buatlah fungsi pangkat_dua(x) yang menerima satu angka, lalu mengembalikan nilai kuadrat dari angka tersebut.

Contoh:

```
print(pangkat_dua(4))
```

16

Contoh Fungsi yang Mengembalikan Lebih dari Satu Nilai



```
def operasi(a,b):
    jumlah = a + b
    selisih = a - b
    return jumlah, selisih
#Memanggil fungsi dan menampung hasilnya
jml, sel = operas(10, 4)
print("Hasil penjumlahan 10 dan 4 adalah ", jml)
print ("Hasil pengurangan 10 dan 4 adalah ", sel)
```

Latihan4:



Buat fungsi info angka (a, b) yang mengembalikan:

- Hasil bagi dari a dan b
- Hasil kali dari a dan b

Tampilkan hasil return tersebut.

Latihan5:



Buatlah empat fungsi:

- tambah(a, b)
- kurang(a, b)
- kali(a, b)
- bagi(a, b)

Setiap fungsi mengembalikan hasil operasi matematika sesuai namanya.

Lalu buatlah program utama yang meminta dua angka dari pengguna, lalu menampilkan hasil dari keempat operasi tersebut.

SELAMAT BELAJAR