Dasar Pemrograman

06b Loop dengan for-range

AES / 2024 05 16



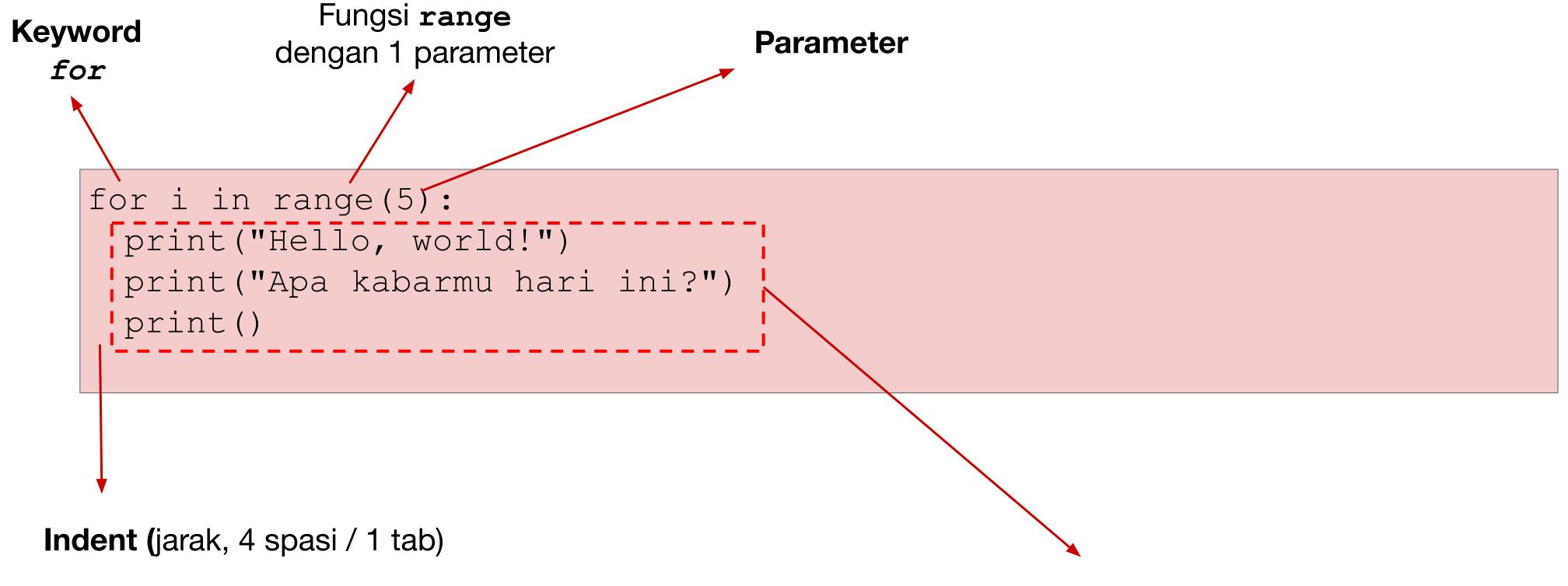
Loop menggunakan for-range, intro

Salin kemudian jalankan kode di bawah ini.

```
for i in range(5):
   print("Hello, world!")
   print("Apa kabarmu hari ini?")
   print()
```

Amati jalannya kode sembari mengganti nilai di dalam range, ganti 5 dengan nilai lain dan perhatikan bedanya

Struktur perulangan menggunakan for-range



Seluruh baris dengan indentasi di bawah tanda ":" merupakan bagian dari blok kode yang akan dijalankan

Blok berakhir bila indentasi dikembalikan ke posisi sebelumnya

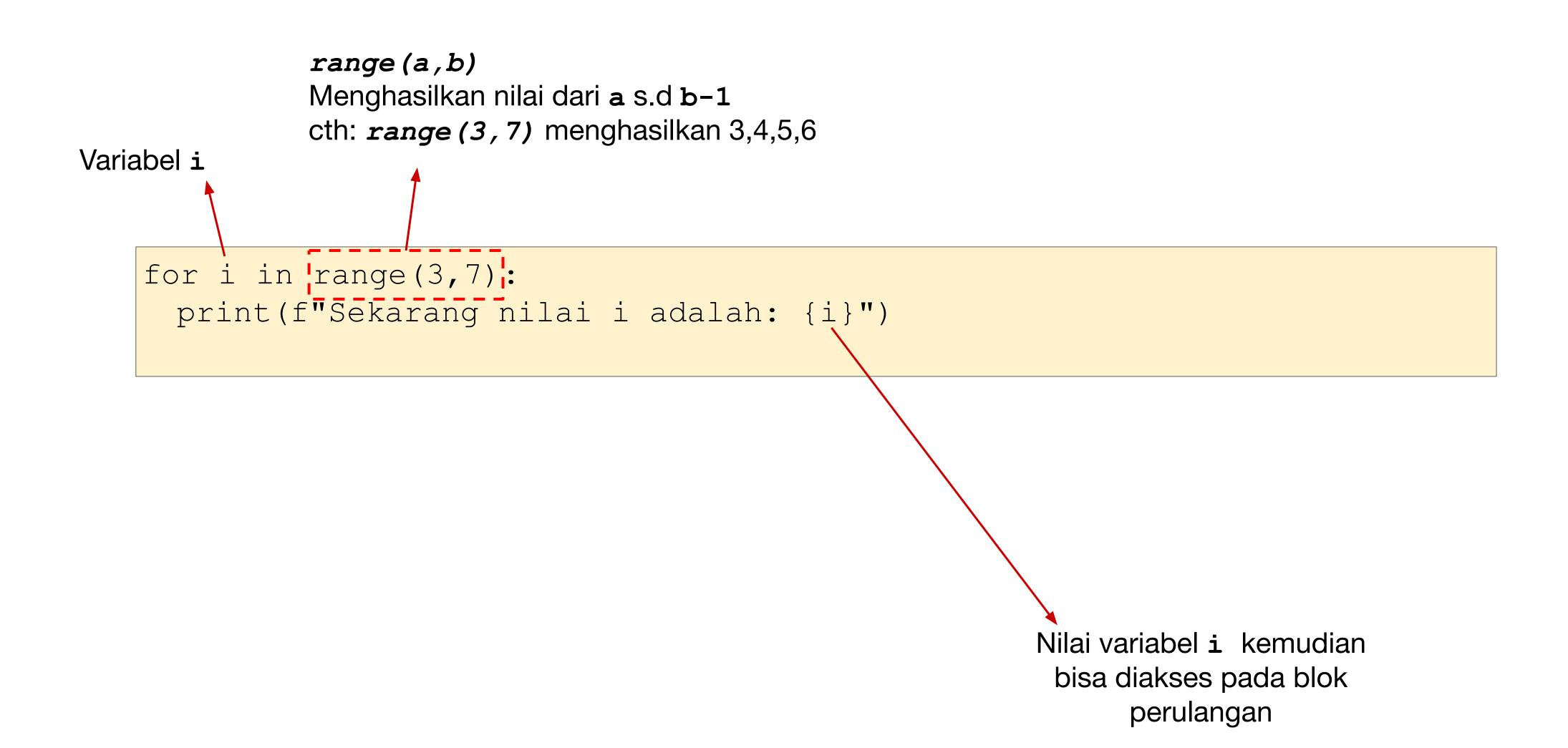
Dijalankan berulang sesuai parameter pada fungsi range

Menggunakan for-range dengan satu parameter

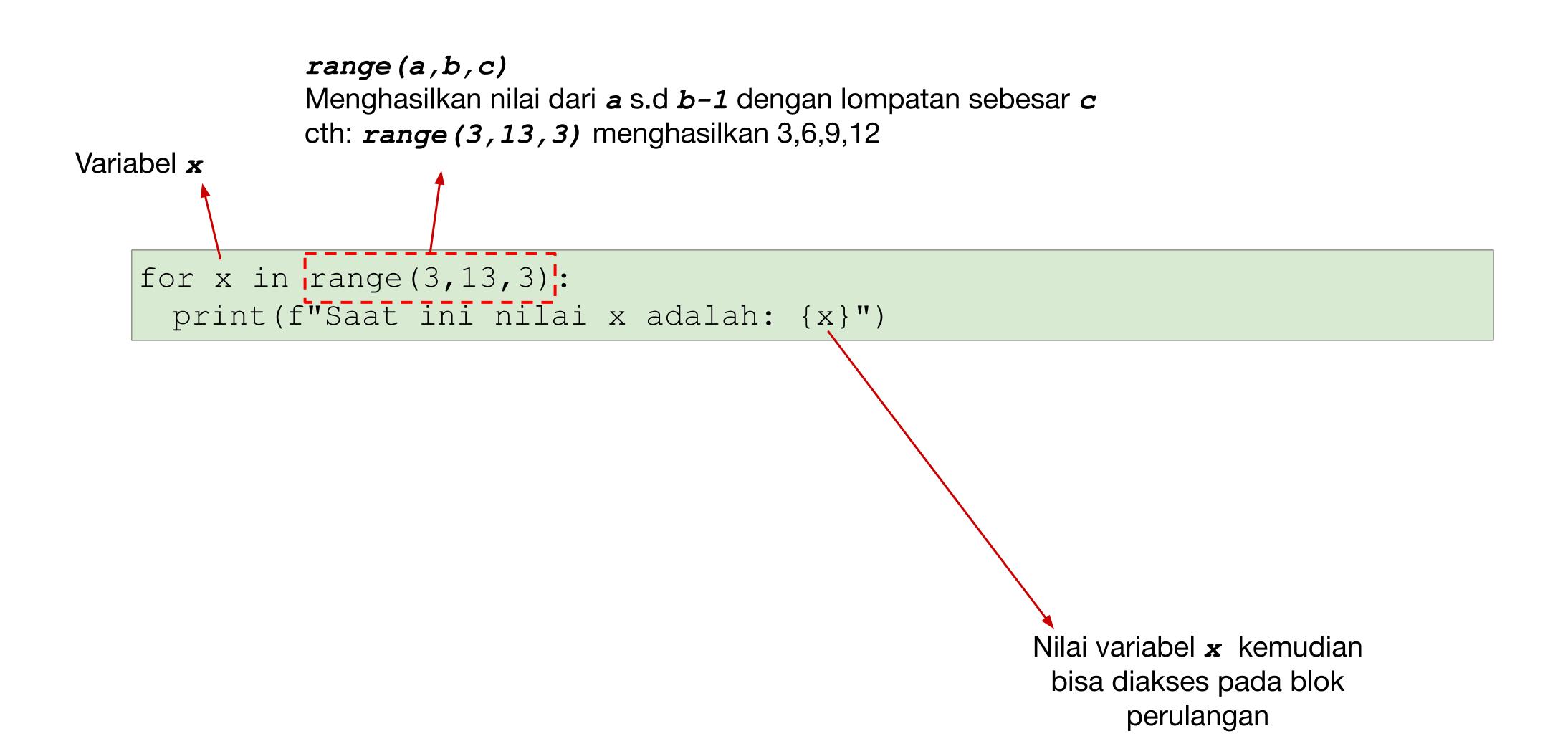
```
range (n)
              Menghasilkan nilai dari 0..n-1
              cth: range (5) menghasilkan 0,1,2,3,4
Variabel i
   for i in range (5):
      print(f"Ini adalah perulangan ke-{i}")
      print("Hello, world!")
     print("Apa kabarmu hari ini?")
     print()
                                                             Nilai variabel i kemudian
                                                              bisa diakses pada blok
```

perulangan

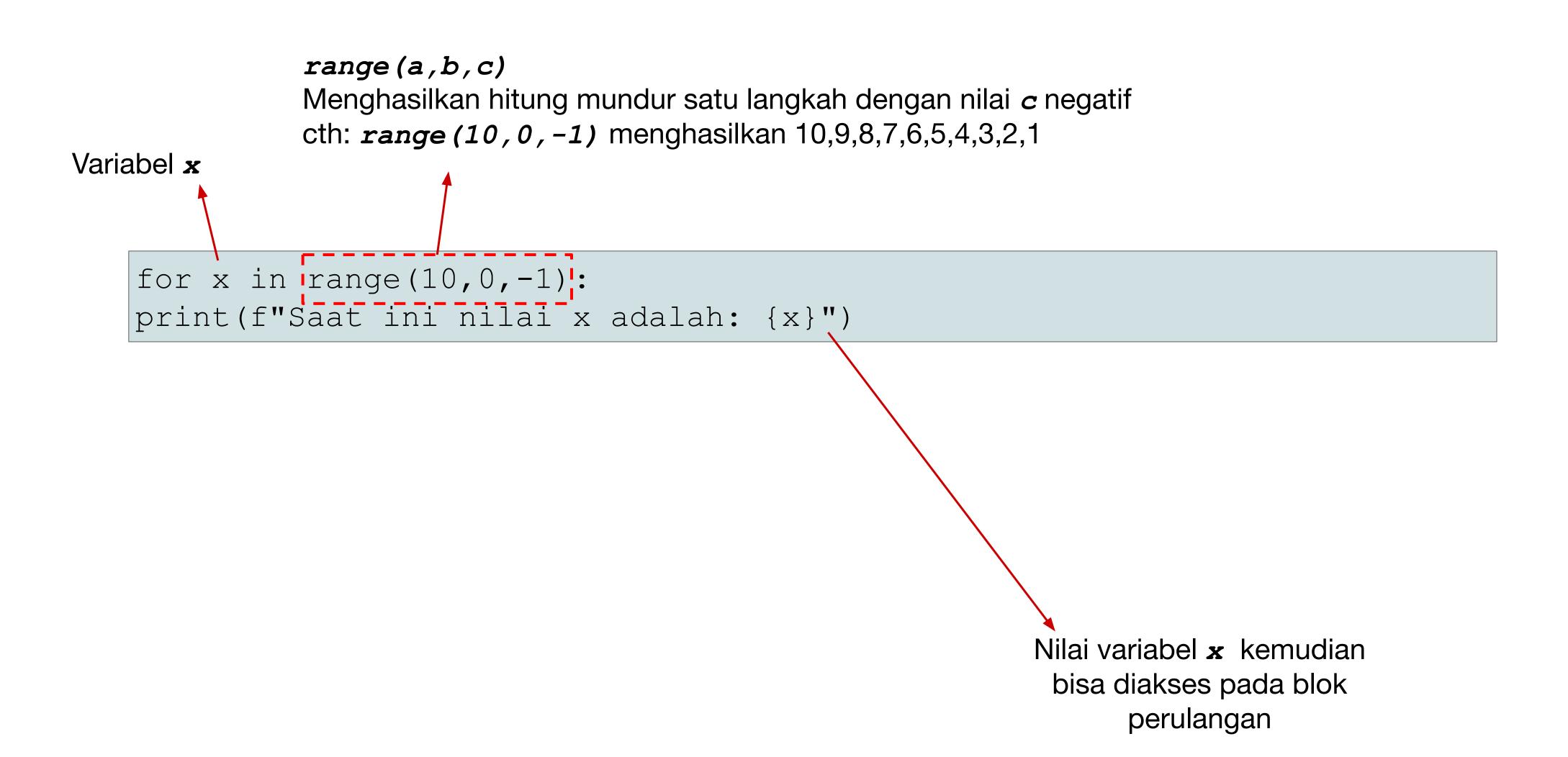
Menggunakan for-range dengan dua parameter



Menggunakan for-range dengan tiga parameter



Hitung mundur dengan for-range



Contoh soal 1

Buatlah program yang menerima input sebuah bilangan bulat n kemudian mencetak segitiga siku-siku dengan n baris seperti pada ilustrasi berikut (n=5)

dst

Contoh soal 2

Buatlah program yang menerima input sebuah bilangan bulat n kemudian mencetak segitiga siku-siku dengan n baris seperti pola pada ilustrasi berikut (n=5)

```
*

* *

* * *

* * *

dst
```

Refleksi

Setelah mempelajari dan mempraktikkan materi pada slide ini anda diharapkan dapat:

- 1. Mengetahui cara menggunakan teknik perulangan for-range dalam pemrograman python
- 2. Mampu menggunakan teknik perulangan for-range untuk pemecahan masalah pada persoalan pemrograman yang relevan