Nama: Astuti Novita Wulandari

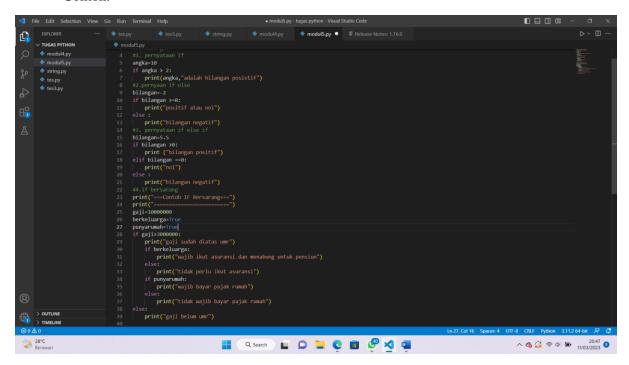
Nim: 211001007

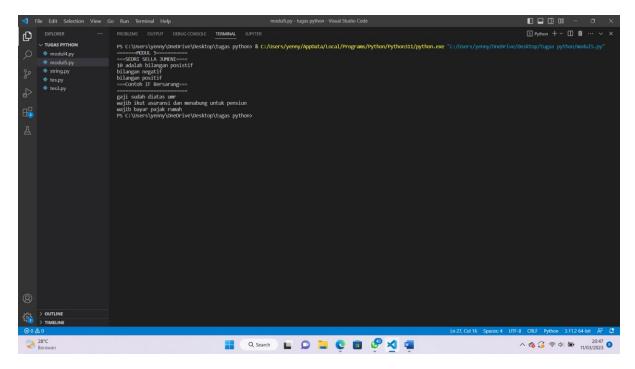
Kelas: Pemrograman Python C

## Percabangan

Percabangan adalah cara yang digunakan untuk mengambil keputusan apabila di dalam program dihadapkan pada kondisi tertentu. Jumlah kondisinya bisa satu, dua atau lebih.

- 1. Pernyataan if :Pernyataan if menguji satu buah kondisi. Bila hasilnya benar maka pernyataan di dalam blok if tersebut dieksekusi. Bila salah, maka pernyataan tidak dieksekusi.
- 2. Pernyataan if...else Pernyataan if...else menguji 2 kondisi. Kondisi pertama kalau benar, dan kondisi kedua kalau salah.
- 3. Pernyataan if elif else: Pernyataan if...elif...else digunakan untuk menguji lebih dari 2 kondisi. Bila kondisi pada if benar, maka pernyataan di dalamnya yang dieksekusi. Bila salah, maka masuk ke pengujian kondisi elif. Terakhir bila tidak ada if atau elif yang benar, maka yang dijalankan adalah yang di blok else
- 4. Tambahan : if Bersarang Sebuah kondisional dapat disimpan di dalam if lain Contoh:



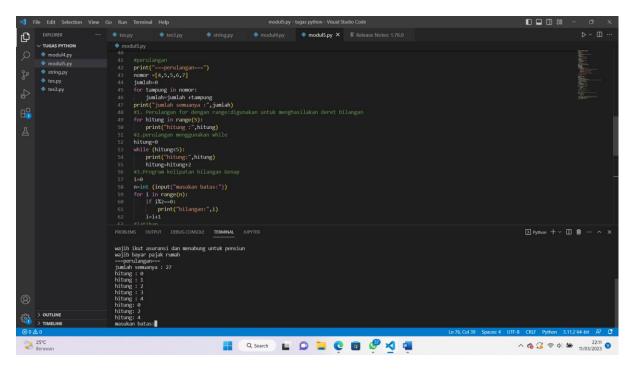


### Perulangan

Secara umum, Python mengeksekusi program baris perbaris. Mulai dari baris satu, dua, dan seterusnya. Ada kalanya, kita perlu mengeksekusi satu baris atau satu blok kode program beberapa kali.

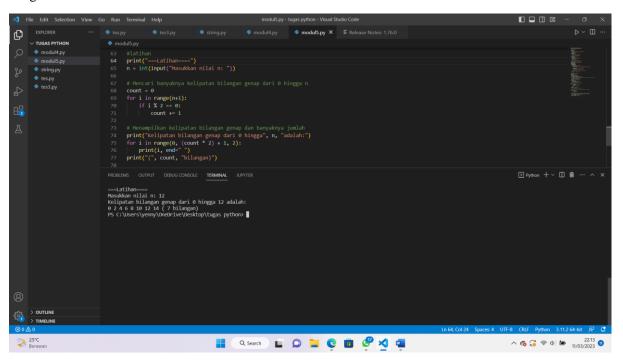
- 1. Perulangan dengan menggunakan For:
  - for var in sequence: body of for var adalah variabel yang digunakan untuk penampung sementara nilai dari sequence pada saat terjadi perulangan. Sequence adalah tipe data berurut seperti string, list, dan tuple.
  - Perulangan for dengan range Fungsi range() dapat digunakan untuk menghasilkan deret bilangan.
  - Perulangan Menggunakan while Perulangan menggunakan while akan menjalankan blok pernyataan terus menerus selama kondisi bernilai benar.
  - Program Kelipatan Bilangan Genap Ketentuan: Program pengulangan dengan for. Tampilkan bilangan genap dari 0 hingga batas terakhir bilangan input. Contoh:

### TASK 2 TEMA 5



**Latihan** Buatlah program kelipatan bilangan genap dengan menampilkan banyaknya jumlah. Misalnya, apabila diinput 10, maka yang tampil adalah 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 (10 bilangan)

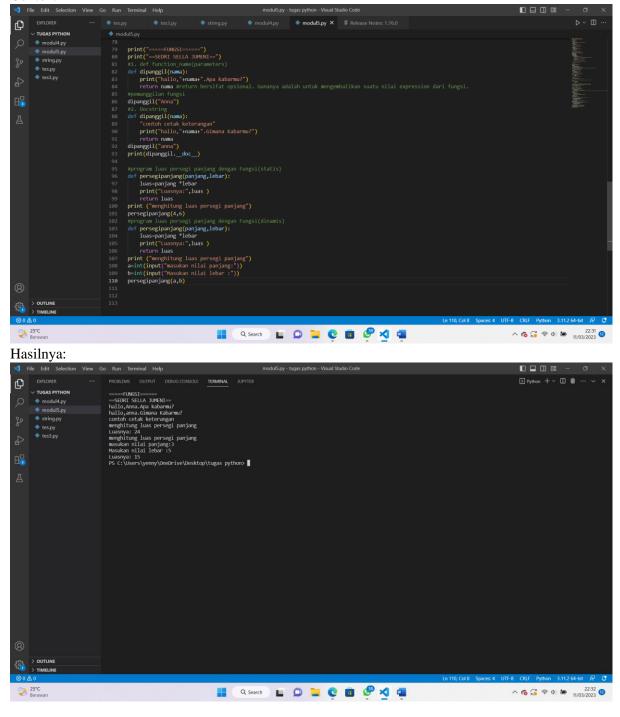
# Program:



## **Fungsi**

Fungsi adalah grup/blok program untuk melakukan tugas tertentu yang berulang.

- 1. Def function\_name (parameters)
- 2. Docstring Docstring adalah singkatan dari documentation string. Ini berfungsi sebagai dokumentasi atau keterangan singkat tentang fungsi yang kita buat. contoh di atas kita menuliskan docstring. Cara mengaksesnya adalah dengan menggunakan format namafungsi.\_\_doc\_\_
- 3. Program Luas Persegi Panjang dengan Fungsi:Sebuah program yang digunakan untuk menghitung luas persegi Panjang .Program ini dibagi menjadi 2 yaitu statis dan dinamis Contoh:



### TASK 2 TEMA 5

## Latihan:

Buatlah program dinamis menghitung luas persegi panjang dan persegi dengan menggunakan 1 fungsi. Misalnya, apabila diinput panjang = 4 dan lebar 3, maka tampil luas persegi panjang = 12. Dan apabila diinput sisi persegi = 3, maka tampil luas persegi = 9

Program:

