Nama : Sedri Sella Jumeni

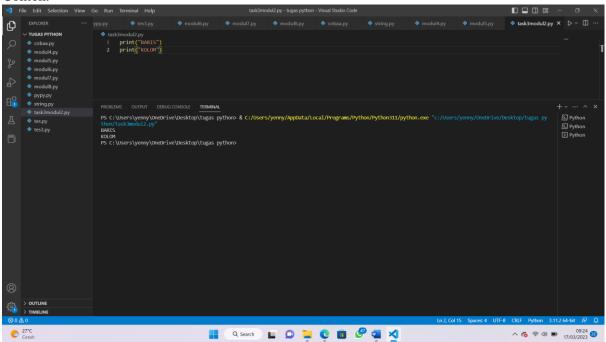
Nim: 211001073

Kelas: Pemrograman Python D

Sintaks Dasar

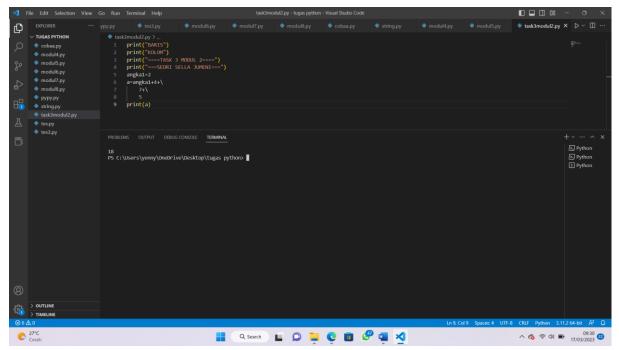
- 1. Identifier: Identifier adalah identitas atau nama yang telah diberikan kepada function, variabel,obyek, class, namespace dan lain-lain. Identifier bisa terdiri dari kombinasi huruf kecil (a-z) atau huruf besar (A-Z), angka (0-9), dan underscore (_).
- 2. Baris dan Indentasi: Python tidak menggunakan tanda { } untuk menandai blok/grup kode. Blok kode di python menggunakan tanda indentasi (spasi). Jumlah spasi untuk setiap baris yang adadalam satu blok kode harus sama.

Contoh:



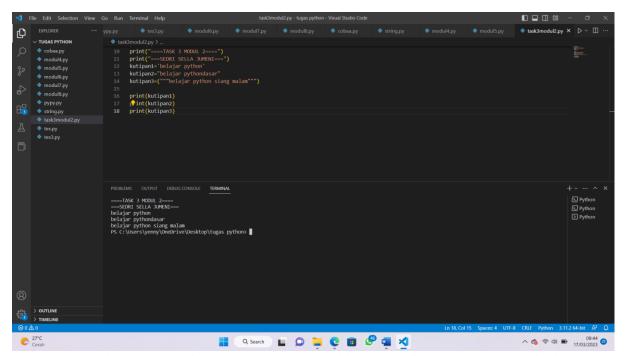
3. Pernyataan Multibaris: Di Python, akhir dari sebuah statement adalah karakter baris baru (newline). Kita dapat membuat sebuah statement terdiri dari beberapa baris dengan menggunakan tanda backslash (\).

Contoh:



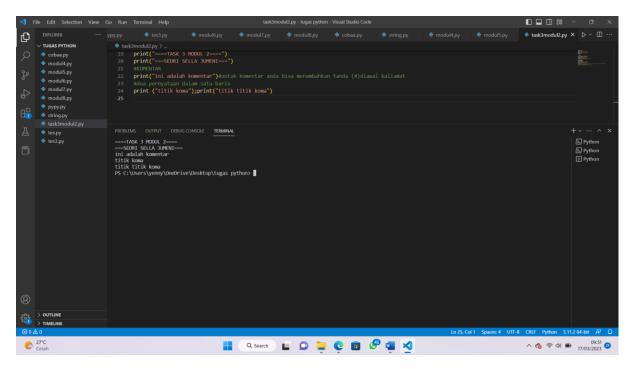
4. **Tanda Kutip**: Python menggunakan tanda kutip tunggal ('), ganda ("), maupun triple (''' atau "''") untuk menandai string, sepanjang stringnya diawali oleh tanda kutip yang sama di awal dan akhir string. Tanda kutip tiga digunakan untuk string multibaris.

Contoh:



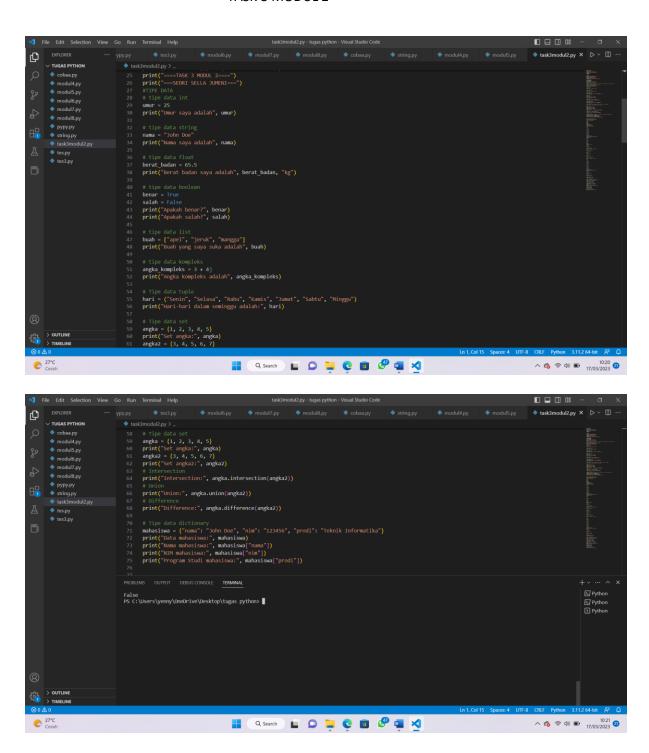
- 5. Komentar: Tanda pagar (#) digunakan untuk menandai komentar di python. Komentar tidak akan diproses oleh interpreter Python.
- 6. Dua pernyataan dalam satu baris: Titik koma dapat digunakan ketika terdapat 2 pernyataan dalam 1 baris kode.

Contoh:

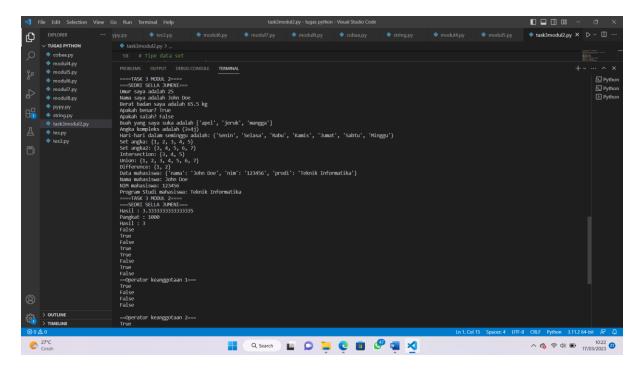


Tipe Data

- int, tipe data yang dapat Anda isi dengan bilangan bulat.
- float, tipe data yang dapat Anda isi dengan bilangan koma.
- string, tipe data yang dapat Anda isi dengan sebuah karakter atau kalimat. complex, tipe data bilangan kompleks atau bilangan imajiner, seperti 5j, 54j, 1j.
- long, tipe data yang dapat Anda isi dengan bilangan yang sangat besar. Bisa lebih dari 1 milyar.
- boolean, tipe data yang dapat Anda isi untuk mendukung operasi bool. Nilainya hanya True dan False.
- List, adalah tipe data yang berisi item yang berurut. List bisa berisi anggota dengan tipe yang sama maupun berbeda. Untuk mendeklarasikan list, digunakan tanda kurung [] dan masing-masing anggotanya dipisahkan oleh tanda koma.
- Tuple, adalah jenis data lain yang mirip dengan list. Perbedaannya dengan list adalah anggotanya tidak bisa diubah (immutable). Tuple dideklarasikan dengan menggunakan tanda kurung (). dan anggotanya dipisahkan oleh tanda koma.
- Set, adalah salah satu tipe data di Python yang tidak berurut (unordered). Set memiliki anggota yang unik (tidak ada duplikasi). Set dibuat dengan meletakkan anggota anggotanya di dalam tanda kurung kurawal { }, dipisahkan menggunakan tanda koma.
- Dictionary, adalah tipe data yang tiap anggotanya terdiri dari pasangan kuncinilai (key-value).
 Contoh:



Hasil RUN



Operator & Ekspresi: Operator adalah simbol tertentu yang digunakan untuk melakukan operasi aritmatika maupun logika. Nilai yang padanya dilakukan operasi disebut operand. Misalnya adalah 2 + 3. Di sini tanda + adalah operator penjumlahan. 2 dan 3 adalah operand.

- 1. Operator Aritmatika:Operator aritmatika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi matematika, seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan sebagainya.
- 2. Operator PerbandinganOperator perbandingan adalah operator yang digunakan untuk membandingkan 2 buah nilai. Hasil perbandingannya adalah True atau False tergantung kondisi.
- 3. Operator Penugasan:Operator penugasan adalah operator yang digunakan untuk memberi nilai ke variabel.
- 4. Operator Logika:Operator logika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi logika.
- 5. Operator Bitwise:Operator bitwise adalah operator yang melakukan operasi bit terhadap operand.Operator ini beroperasi bit per bit sesuai dengan namanya.
- 6. Operator Identitas: Operator identitas adalah operator yang memeriksa apakah dua buah nilai (atau variabel) berada pada lokasi memori yang sama.
- 7. Operator Keanggotaan :Operator keanggotaan adalah operator yang digunakan untuk memeriksa apakah suatu nilai atau variabel merupakan anggota atau ditemukan di dalam suatu data (string, list,tuple, set, dan dictionary).

 Contoh:

