**TUGAS 1 PELCOD, LAB CC**

Nama : Merrina Sagala

NIM : 250441100107

A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.

**JAWABAN :**

* Nama lengkap mahasiswa adalah Tipe Data **String**

Ya. Masuk kedalam tipe **string** karena berisi teks dan Kumpulan dari beberapa karakter.

* Nomor Induk Mahasiswa (NIM) Adalah Tipe data String.

Saat kita menggunakan Integer (INT) maka NIM yang berawalan angka 0 akan di skip ke angka berikutnya.

Contoh jika kita input NIM 0234167 maka di dalam variable nilainya bukan 0234167 lagi melainkan 234167 (tidak ada angka 0 nya di awal), jadi tipe data untuk NIM lebih baiknya menggunakan **String.**

* Jumlah SKS yang sudah di ambil masuk dalam Tipe Data Integer

Karena jumlah SKS menggunakan bilangan bulat, bukan decimal.

Dan untuk jumlah SKS tidak ada sebanyak 24.5.

* Status keaktifan (aktif / tidak aktif) adalah Tipe data Boolean.

Karena hanya Tipe data Boolean yang memiliki dua nilai yaitu, Ya dan Tidak.

* IPK saat ini masuk dalam Tipe data Float.

Karena IPK memuat bilangan nilai decimal, contoh IPK saya 3.7

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

**JAWABAN :**

1. Untuk output, output yang pertama adalah 55, dan untuk output yang kedua adalah 75000.
2. Penjelasan :   
   total \_sementara bisa menghasilkan output 55 karena menggunakan tipe data String, yang dimana jika nilai String \*2 maka yang terjadi Stringnya diulang 2x (5 menjadi 55 karena diulang 2x), operator kebanyakan tidak berfungsi jika digunakan kepada string kecuali perkalian (\*) dan pertambahan (+), untuk pertambahan hanya berfungsi untuk String + String, Jika String + angka yang terjadi akan error.

Untuk total\_akhir bisa menghasilkan output 75000 karena jumlah\_barang tipe datanya sudah di ubah ke Integer dengan kode

[ jumlah\_barang = int(jumlah\_barang) ],

Jadi, karena tipe datanya sudah di ubah ke integer maka operator aritmatika berfungsi normal seperti biasanya. Dan kenapa bisa menghasilkan output 75000?, karena variable total\_akhir mengkalikan variable jumlah\_barang dan jumlah\_satuan dengan kode [ total\_akhir = jumlah\_barang \* jumlah\_satuan ], yang berarti 5 x 15000 = 75000

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**JAWABAN :**

Hasilnya adalah 18.0

Karena \*, /, //, % di dahulukan, lalu baru ke + dan -, jika prioritasnya (\*, /, //, %) lebih dari satu urut saja dari kiri ke kanan

Urutannya:

1. 10+5\*2-12/6%3 (5\*2 = 10)
2. 10+10-12/6%3 (12/6 = 2)
3. 10+10-2.0%3 (2.0%3 = 2.0 (karena 2.0 dibagi 3 sisa tetap 2.0))
4. 10+10-2.0
5. 20-2.0 = 18.0

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**JAWABAN :**

Pseudocode (bisa dibilang algoritma tiruan).

lulus\_tepat\_waktu = masa\_studi <= 8 and ipk >= 3.00 and ada\_nilai\_e == False

atau Seseorang dianggap lulus tepat waktu jika: masa studinya tidak lebih dari 8 semester, IPK-nya minimal 3.00, dan tidak punya nilai E