**TUGAS 1 PELCOD**

Nama: ARTIA NURIS SAHADATIN

NIM: 250441100099

A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.

Jawaban:

1. Nama lengkap mahasiswa: string

Benar, String adalah tipe data yang berisi huruf, angka, dan simbol

1. Nomor Induk Mahasiswa (NIM): string

Jika kita menggunakan Integer(INT) makan NIM yang berawalan angka 0 akan ter-skip ke angka berikutnya, contoh jika kita input NIM 014654654654 maka di dalam variable nilainya bukan 014654654654 lagi melainkan 14654654654 (tidak ada angka 0), jadi tipe data untuk NIM menggunakan String

1. Jumlah SKS yang sudah di ambil: Integer

Karena jumlah SKS menggunakan bilangan bulat, bukan decimal. Dan juga tidak ada jumlah SKS 24.5

1. Status keaktifan (aktif atau tidak aktif): Boolean

Ya karena hanya Boolean yg memiliki nilai YA/TIDAK

1. IPK saat ini adalah Float

Karena IPK memiliki nilai decimal, contohnya IPK Artia 3.7

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

1. Untuk output yang pertama adalah 55, dan untuk output yang kedua adalah 75000
2. Penjelasan  
   total sementara menghasilkan output 55 karena menggunakan tipe data String, yang dimana jika nilai String \* (dikali) 2 maka yang terjadi Stringnya diulang 2x (5 menjadi 55 karena diulang 2x), operator kebanyakan tidak berfungsi jika digunakan kepada string keculai perkalian (\*) dan pertambahan (+), untuk pertambahan hanya berfungsi untuk String + String, Jika String + angka yang ada malah 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) ], nah karena tipe datanya sudah di ubah ke integer maka operator aritmatika berfungsi normal seperti biasanya. lalu bagaimana 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.

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.

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 mempunyai nilai E