Pertemuan 1 Pelcod, Kelas C

Nama: A.Fahriel Pasha El Dharren

NIM: 250441100087

A white text with black text

AI-generated content may be incorrect.

Jawaban:

1. Nama lengkap mahasiswa: String

Ya karena String berisi teks

1. Nomor Induk Mahasiswa (NIM): String

Karena jika kita menggunakan Integer(INT) makan NIM yang berawalan angka 0 akan di skip ke angka berikutnya, contoh jika kita input NIM 019503625 maka di dalam variable nilainya bukan 019503625 lagi melainkan 19503625 (tidak ada angka 0 nya di awal), jadi tipe data untuk NIM lebih aman menggunakan String

1. Jumlah SKS yang sudah di ambil: Integer

Karena jumlah SKS menggunakan bilangan bulat, bukan decimal. Sejak kapan ada jumlah SKS 25.2

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

Ya karena hanya Boolean yg memiliki nilai YA/TIDAK

1. IPK saat ini: Float

Karena IPK memiliki nilai decimal, contoh IPK teman saya 3.7

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

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 \* (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. Dan kenapa bisa menghasilkan output 75000?, ya 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 >= 4.30 and ada\_nilai\_e == False

atau

Seseorang dianggap lulus tepat waktu jika: masa studinya tidak lebih dari 8 semester, IPK-nya minimal 4.30, dan tidak punya nilai c