

Assignment #1 - Basic Python

Instruksi

1. Buat folder dengan nama **Tugas-1** pada folder yang terhubung dengan github
2. Simpan hasil pekerjaan dengan nama **Soal-[nomor soal].py**
3. Hasil pekerjaan dikumpulkan pada repository github masing-masing
4. Batas pengumpulan tugas adalah **Jumat, 9 Oktober 2020 Pukul 23.59 WIB**

Soal

1. Buatlah sebuah program yang menerima 3 input dari user.

Input tersebut berupa:

1. **Nama** bertipe data **string**
2. **Umur** bertipe data **integer**
3. **Tinggi** bertipe data **float**

Lalu tampilkan ke layar dengan format:

Nama saya [**Nama**], umur saya [**Umur**] tahun dan tinggi saya [**Tinggi**] cm.

Contoh:

Nama saya Farhan, umur saya 23 tahun dan tinggi saya 167.5 cm.

2. Buatlah sebuah program yang dapat menghitung luas lingkaran.
Program meminta input dari user berupa **angka** sebagai jari-jari lingkaran.

Program menghitung luas lingkaran dengan rumus πr^2

$\pi = 22/7$

r = jari - jari lingkaran

Lalu tampilkan ke layar dengan format:

Hint: untuk menampilkan tanda kuadrat gunakan `print("\u00b2")`

Luas lingkaran dengan jari-jari [**jari-jari lingkaran**] cm adalah [**luas lingkaran**] cm².

Contoh:

Luas lingkaran dengan jari-jari 7 cm adalah 154.0 cm².

Luas lingkaran dengan jari-jari 10 cm adalah 314.2857142857143 cm².

Bonus: Ubahlah format luas menjadi 2 angka dibelakang koma

Hint: Ubah string format untuk float menjadi `{:.2f}`

Luas lingkaran dengan jari-jari 10 cm adalah 314.29 cm².

3. Buatlah sebuah program untuk menentukan apakah seorang siswa lulus ujian atau tidak. Siswa dinyatakan lulus apabila nilai ujian teori dan ujian praktek minimal 70. Program menerima input berupa nilai ujian teori dan praktek, nilai ujian dapat berupa bilangan desimal.

Jika nilai ujian teori dan praktek minimal 70, maka program akan menampilkan:

Selamat, anda lulus!

Jika nilai ujian teori minimal 70 dan nilai ujian praktek kurang dari 70:

Anda harus mengulang ujian praktek.

Jika nilai ujian teori kurang dari 70 dan nilai ujian praktek minimal 70:

Anda harus mengulang ujian teori.

Jika nilai ujian teori dan ujian praktek kurang dari 70:

Anda harus mengulang ujian teori dan praktek.