

Soal Latihan Dasar Pemrograman

Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman Python dan konsep OOP sederhana dan catat log file dengan menggunakan Git untuk soal-soal dibawah ini : (kompres file Python dan file git anda dengan format Tugas5_NRP_Nama.zip. Gunakan format kompres zip).

1. Untuk menampilkan output sebagai berikut :

I. Ini adalah program Python dengan menggunakan perintah print. Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan pesan commitnya adalah “Program Python OOP pertama” (hilangkan tanda petik dua).

II. Belajar bahasa pemrograman Python dengan menggunakan konsep OOP itu (1x tab) menyenangkan dan Mengasyikan. Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.

III. *****

**

*

Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.

IV. *

**

Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.

V. *

Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git

commit yang informatif.

VI. *****

*

Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.

VII. 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2 4 6 8 10 12 14 16

3 6 9 12 15 18 21 24

4 8 12 16 20 24 28 32

5 10 15 20 25 30 35 40

Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.

2. Untuk menghitung luas segitiga (rumus luas segitiga $L = \frac{1}{2} \times a \times t$). nilai a dan t dimasukkan oleh user. Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.
3. Untuk menghitung luas lingkaran (rumus luas lingkaran $L = 3.14 \times r \times r$). nilai r dimasukkan oleh user. Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.
4. Untuk menghitung luas jajaran genjang (rumus luas $L = \text{alas} \times \text{tinggi}$). Nilai alas dan tinggi dimasukkan oleh user. Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.
5. Nilai tukar rupiah terhadap beberapa mata uang asing adalah sebagai berikut : 1US\$ = 9.375 = 10.435 Euro = 7000SG\$ = 17.000 Pound Inggris. Masukkan nilai rupiah lalu program akan menampilkan output konversi mata uang Indonesia ke dalam US\$, Euro, SG\$, dan Pound Inggris. Buatlah program untuk memecahkan masalah tersebut. Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.
6. Diketahui rumus sebagai berikut :

$$L = \sqrt{T(T-S1)(T-S2)(T-S3)}$$

Dimana :

$$T = \frac{S1+S2+S3}{2}$$

Buatlah program untuk menyelesaikan masalah diatas. Dimana nilai S1, S2, dan S3 diinputkan oleh user. Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.

7. Menghitung luas segitiga dengan menggunakan rumus $L = \frac{1}{2} * a * t$. Nilai a dan t merupakan bilangan random yang digenerate oleh `random.randint(start,stop)`. Bilangan random yang digenerate harus memiliki range $1 \leq n \leq 9$. Untuk menggunakan fungsi ini, anda diharuskan menggunakan perintah `import random`. Simpan file ini dengan menggunakan git commit dan jangan lupa memberikan pesan git commit yang informatif.
8. Buatlah satu file utama dengan nama `utama.py`. File utama ini berfungsi untuk memanggil semua jawaban nomor 1 – 7 yang anda buat. Jangan lupa untuk menyimpan log file ini pada file git anda.