

Unguided 9 – Python Expr,Var,Assign

Petunjuk pengerjaan :

1. Waktu pengerjaan disesuaikan dengan waktu yang ada pada E-class. Perhatikan baik-baik bahwa waktu di E-class adalah WIB.
2. Keterlambatan akan mendapatkan 0
3. Tidak ada toleransi untuk plagiasi, jika kedapatan plagiasi maka akan mendapatkan sanksi.
4. Pengerjaan dilakukan di Python (bukan shell), kemudian disimpan dengan format **NoSoal_Grup_NIM**. Contoh : **1_D_71210000** jika tidak sesuai format maka nomor dengan format penyimpanan yang salah tidak dinilai.
5. File UG dipush di github dengan nama repository **UG9_Grup_NIM**. Grup dan NIM disesuaikan.
6. Masukkan link github dalam notepad atau .txt
7. Masukkan semua file ke dalam satu folder (termasuk notepad yang berisi link github) kemudian zip/rar kumpul ke E-class. Format penamaan cukup NIM saja.

Soal

1. Buatlah sebuah program kalkulator sederhana yang dapat menghitung luas lingkaran. **(point 20)**

Jawaban :

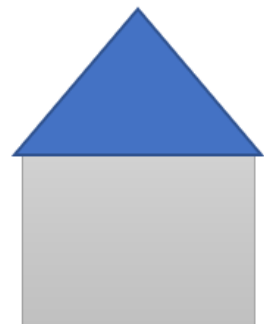
- a. Test Case 1

```
Masukkan jari-jari : 4
50.24
```

- b. Test case 2:

```
Masukkan jari-jari : 15
706.5
```

2. Duni ingin membangun rumah. Tetapi ia bingung bagaimana cara menghitung semen yang diperlukan untuk membangun rumahnya. Bantulah Duni membuat program untuk menghitung semen yang dibutuhkan. Rumah Duni berbentuk segitiga untuk atap dan persegi untuk badannya seperti pada gambar disamping. Setiap 5m² akan memerlukan 1 sak semen. **(point 30)**



- a. Test case 1:

```
Masukkan alas atap: 5
Masukkan tinggi atap: 2
Masukkan tinggi tembok: 6
rumah tersebut membutuhkan 8.2 sak semen
>>>
===== RESTART: C:/Users/satriadinata/Downl
Masukkan alas atap: 8
Masukkan tinggi atap: 10
Masukkan tinggi tembok: 16
rumah tersebut membutuhkan 59.2 sak semen
```

- b. Test case 2:

```

Masukkan alas atap: 5
Masukkan tinggi atap: 2
Masukkan tinggi tembok: 6
rumah tersebut membutuhkan 8.2 sak semen
>>>
===== RESTART: C:/Users/satriadinata/Downl
Masukkan alas atap: 8
Masukkan tinggi atap: 10
Masukkan tinggi tembok: 16
rumah tersebut membutuhkan 59.2 sak semen

```

3. Anda adalah seorang programmer dan kebetulan lagi gabut, anda akan membuat sebuah program yang akan membalikkan nama belakang menjadi nama depan dan akan menampilkan mata kuliah dan juga grup. **(20 poin untuk test case 1 + 10 poin jika test case 2 berhasil dijalankan tanpa error)**

Test Case

```

Masukkan nama Anda : Cassandra Charlotte
Masukkan mata kuliah : Logika Matematika
Masukkan grup : A
Haloo! Charlotte, Cassandra
Cassandra tergabung dalam kelas Logika Matematika pada grup A

= RESTART: C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\SEMESTER 3\STRUKTUR
OAL 10.py
Masukkan nama Anda : Alaska Sebastian Dirgantara
Masukkan mata kuliah : Teknologi Komputer
Masukkan grup : D
Haloo! Dirgantara, Alaska Sebastian
Alaska tergabung dalam kelas Teknologi Komputer pada grup D

```

4. Teman di sebelah kiri Anda melaju dari Yogyakarta ke Surabaya. Setelah sampai di Surabaya, ia kebingungan menghitung pengeluaran biaya yang dipakai untuk mengisi bensin dan juga lupa berapa liter bensin yang diisi tadi. Bantulah teman Anda untuk menghitung berapa liter bensin yang diisi dan juga pengeluarannya jika 1 liter bensin dipakai untuk jarak 10 km dan harga bensin Rp. 15.000/liter . **(20 poin)**

a. Test case 1:

```

OAL 9.py
Masukkan kecepatan tempuh : 80
Masukkan waktu yang diperlukan : 3

```

```

Teman Anda mengisi bensin sebanyak 24 liter
Biaya yang dikeluarkan untuk mengisi bensin adalah Rp. 360000
|

```

b. Test case 2:

```

Masukkan kecepatan tempuh : 144
Masukkan waktu yang diperlukan : 2

```

```

Teman Anda mengisi bensin sebanyak 29 liter
Biaya yang dikeluarkan untuk mengisi bensin adalah Rp. 432000

```