

JOBSHEET.

Mata Pelajaran : Pemrograman Berorientasi Objek
Kelas/Semester : XI / 3 (Ganjil)
Judul : Membuat Program Hitung Segitiga

A. Kompetensi Dasar

4.3 Membuat *Class*, *Method* dan Objek

B. Tujuan

1. Siswa dapat memahami *class*, *method* dan objek
2. Siswa dapat membuat program dengan penerapan *class*

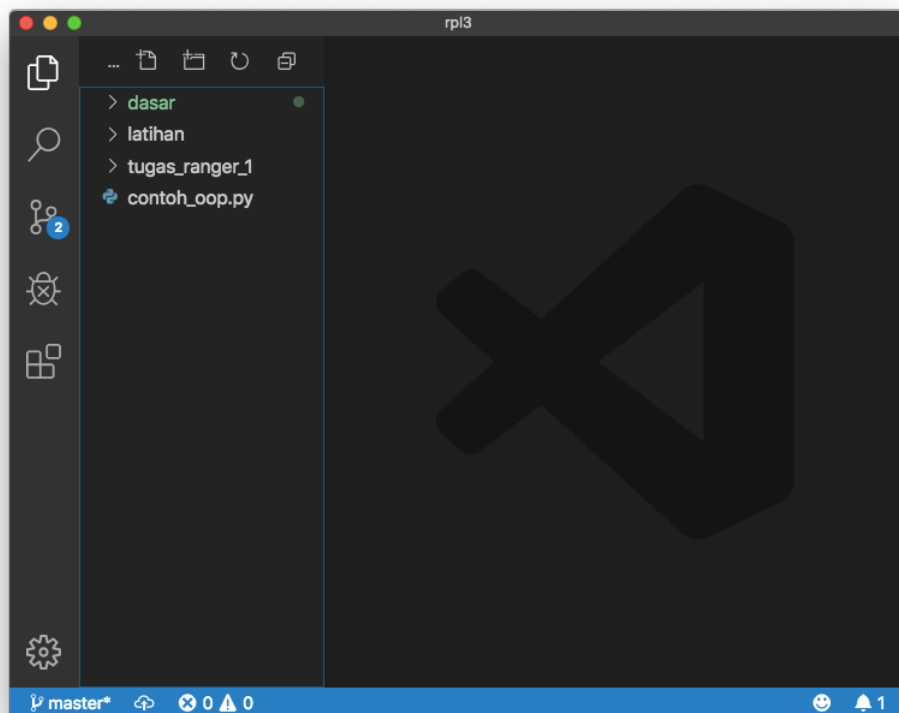
C. Alat dan bahan

- Komputer/laptop
- Python 3
- Text Editor: Visual Studio Code

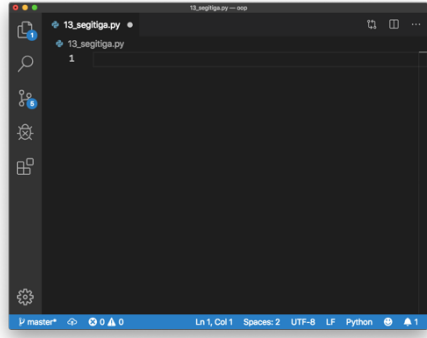
D. Kegiatan Praktik

1. Persiapan

Siapkan folder proyek kita yang sudah dibuat sebelumnya dan buka menggunakan Visual Studio Code.



2. Langkah Kerja

1. Buat file baru dan beri nama 13_segitiga.py	
2. Buat class yang bernama Segitiga	<pre>1 # buat clas Segitiga 2 class Segitiga:</pre>
3. Buat method __init__ untuk inisialisasi data kebutuhannya. Ikuti baris ke-3 sampai 5!	<pre>1 # buat clas Segitiga 2 class Segitiga: 3 def __init__(self, a, t): 4 self.alas = a 5 self.tinggi = t</pre>
4. Buat method luas untuk menghitung luas segitiga. Ikuti baris ke-7 sampai 8.	<pre>1 # buat clas Segitiga 2 class Segitiga: 3 def __init__(self, a, t): 4 self.alas = a 5 self.tinggi = t 6 7 def luas(self): 8 return (self.alas * self.tinggi)/2</pre>
5. Selanjutnya buat objek baru dari <i>class</i> Segitiga dengan menggunakan variabel seigitga (BEDAKAN huruf S kapital untuk class dan s kecil untuk objek). Isikan data alas dan tinggi kedalam class Segitiga , misal: alas=5, tinggi=7. Ikuti baris ke-12!	<pre>1 # buat clas Segitiga 2 class Segitiga: 3 def __init__(self, a, t): 4 self.alas = a 5 self.tinggi = t 6 7 def luas(self): 8 return (self.alas * self.tinggi)/2 9 10 # ===== 11 # buat objek 12 segitiga = Segitiga(5, 7)</pre>

6. Hitung sekaligus cetak luas segitiga dengan memanggil method **luas()** dari objek segitiga.

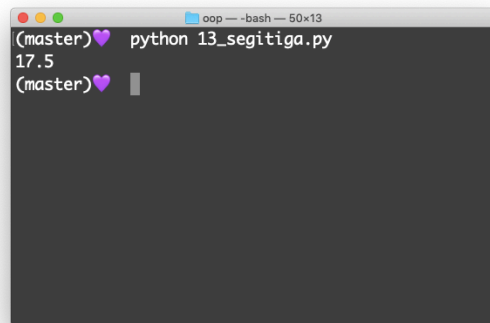
Ikuti baris ke-15!

PERHATIKAN INDENTASI!

```
1  # buat clas Segitiga
2  class Segitiga:
3      def __init__(self, a, t):
4          self.alas = a
5          self.tinggi = t
6
7      def luas(self):
8          return (self.alas * self.tinggi)/2
9
10 # =====
11 # buat objek
12 segitiga = Segitiga(5, 7)
13
14 # hitung luas segitiga
15 print(segitiga.luas())
```

7. JANGAN LUPA **SAVE!**

Buka terminal/Cmd lalu jalankan programnya.



```
oop -- -bash -- 50x13
(master)💜 python 13_segitiga.py
17.5
(master)💜
```

SELAMAT MENGERJAKAN 😊