

JOBSHEET.

Mata Pelajaran : Pemrograman Berorientasi Objek
Kelas/Semester : XI / 3 (Ganjil)
Judul : List

A. Tujuan

1. Siswa dapat memahami tipe data list pada data struktur
2. Siswa dapat membuat program perulangan nama-nama buah dengan list
3. Siswa dapat menggunakan struktur **if** (pemilihan) dan modul **random** didalam perulangan while

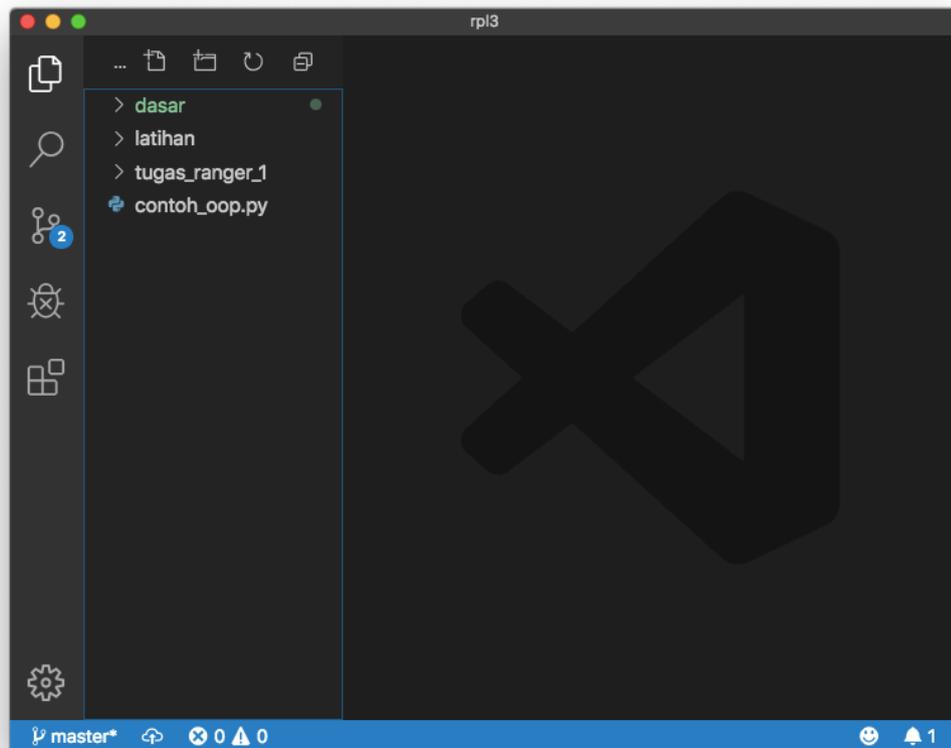
B. Alat dan bahan

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

C. Kegiatan Praktik

1. Persiapan

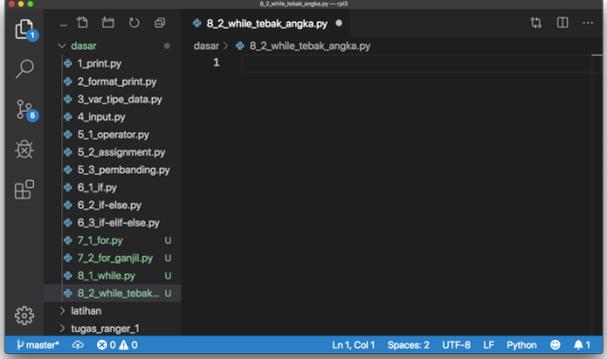
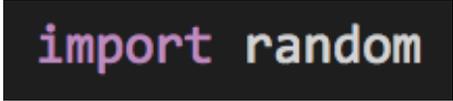
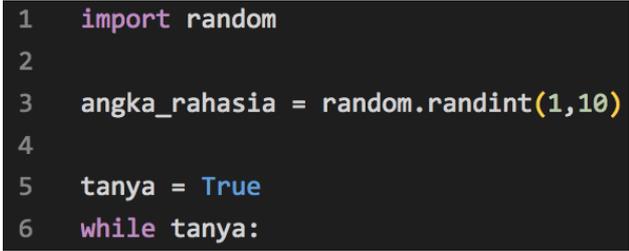
Siapkan folder proyek kita yang sudah dibuat sebelumnya dan buka menggunakan Visual Studio Code.

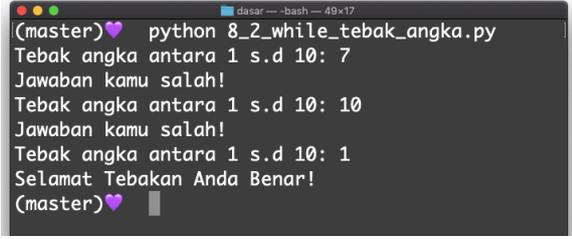


2. Skenario

- Acak angka
- looping
 - input jawaban
 - jika jawaban sama dengan angka yang diacak, maka selesai
 - jika jawaban salah, maka diulang input jawaban lagi

3. Langkah Kerja

<p>1. Buat file baru dan beri nama 8_2_while_tebak_angka.py</p>	
<p>2. <i>Import</i> modul random yang kita butuhkan untuk mengacak angka. Silahkan bubuhkan dibaris pertama. Perhatikan gambar disamping.</p>	
<p>3. Simpan angka acak pada variabel angka_rahasia yang dibuat dari <i>attribute</i> randint().</p> <p>randint() atau dibaca <i>random integer</i> merupakan <i>attribute</i> dari modul random untuk mengacak bilangan integer.</p> <p>randint() menerima 3 parameter: nilai awal, nilai akhir dan <i>step</i>. Jika nilai <i>step</i> tidak diisi, secara default akan bernilai 1 (satu).</p>	
<p>4. Selanjutnya buat looping menggunakan while dengan kondisi True yang dimasukkan kedalam variabel tanya. Perhatikan baris ke-5 dan 6 pada gambar disamping!</p>	

<p>5. Buat input untuk menyimpan jawaban kita. Silahkan ikuti baris ke-7 pada gambar disamping!</p>	<pre>5 tanya = True 6 while tanya: 7 jawaban = input('Tebak angka antara 1 s.d 10: ')</pre>
<p>6. Tahap selanjutnya cek jawaban. Jika jawaban yang di-input sama dengan angka_acak, maka benar dan nilai tanya kita ubah menjadi False agar berhenti <i>looping</i>.</p> <p>Silahkan ikuti baris ke-8 s.d 10 pada gambar disamping!</p>	<pre>5 tanya = True 6 while tanya: 7 jawaban = input('Tebak angka antara 1 s.d 10: ') 8 if int(jawaban) == angka_rahasia: 9 print("Selamat Tebakan Anda Benar!") 10 tanya = False</pre>
<p>7. Langkah terakhir, jika jawabannya salah, maka program akan mengulang dan input jawaban lagi.</p> <p>Cukup tambahkan else. Silahkan salin baris ke-11 s.d 13 pada gambar disamping kedalam kode anda!</p>	<pre>11 else: 12 print("Jawaban kamu salah!") 13 tanya = True</pre>
<p>8. Berikut <i>source code</i> lengkapnya.</p>	<pre>1 import random 2 3 angka_rahasia = random.randint(1,10) 4 5 tanya = True 6 while tanya: 7 jawaban = input('Tebak angka antara 1 s.d 10: ') 8 if int(jawaban) == angka_rahasia: 9 print("Selamat Tebakan Anda Benar!") 10 tanya = False 11 else: 12 print("Jawaban kamu salah!") 13 tanya = True</pre>
<p>9. Jangan lupa <i>save</i> dan jalankan programnya!</p>	 <pre>(master)♥ python 8_2_while_tebak_angka.py Tebak angka antara 1 s.d 10: 7 Jawaban kamu salah! Tebak angka antara 1 s.d 10: 10 Jawaban kamu salah! Tebak angka antara 1 s.d 10: 1 Selamat Tebakan Anda Benar! (master)♥</pre>

Jika terjadi error, silahkan lihat kode *error*-nya dan dibaris berapa!

SELAMAT MENGERJAKAN 😊