

JOBSHEET.

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

A. Tujuan

1. Siswa dapat memahami konsep perulangan dalam pemrograman
2. Siswa dapat membuat program perulangan bilangan ganjil menggunakan **for**

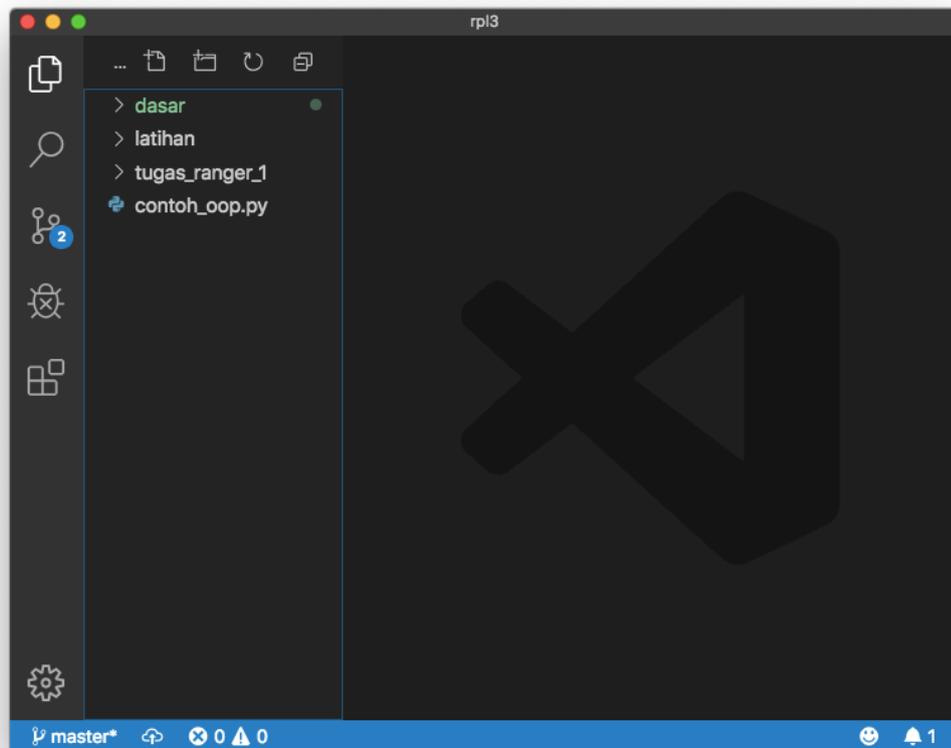
B. Alat dan bahan

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

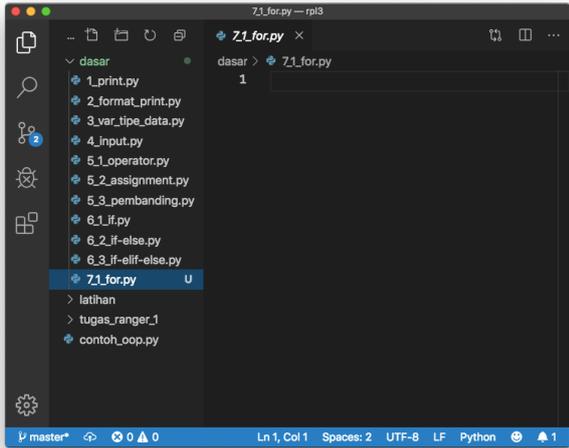
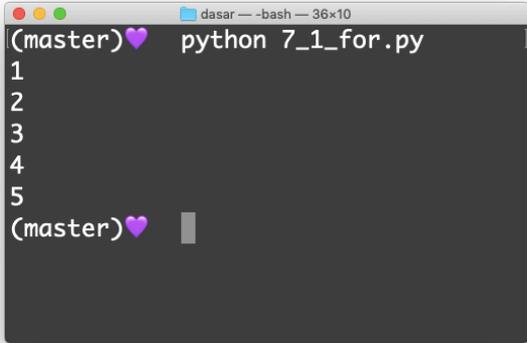
C. Kegiatan Praktik

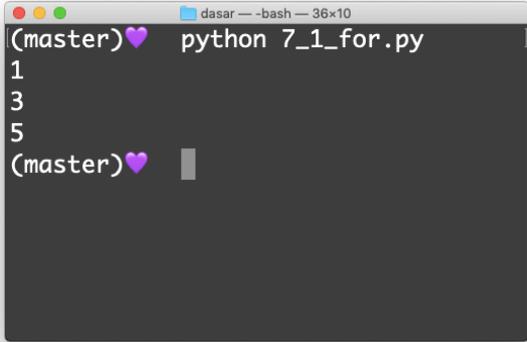
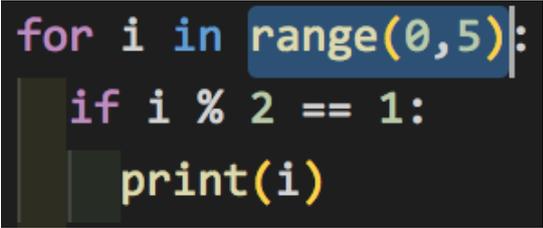
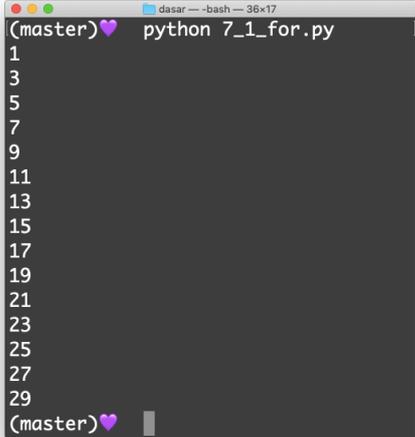
1. Persiapan

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



2. Langkah Kerja

<p>1. Buat file baru dan beri nama 7_1_for.py</p>	
<p>2. Ketik <i>code</i> disamping ini</p>	<pre>for i in [1,2,3,4,5]: print(i)</pre>
<p>3. Buka Terminal/Cmd dan jalankan programnya.</p> <p>Hasilnya akan mencetak 1 sampai dengan 5 seperti gambar disamping.</p>	
<p>4. Pada langkah kedua kita sudah membuat perulangan sederhana, selanjutnya bagaimana cara Python bisa mencetak bilangan ganjil saja: 1 3 5?</p> <p>Masih ingat operator aritmatika modulus/mod yang simbolnya seperti persen %?</p> <p>Kita bisa menggunakannya untuk melakukan operasi mod didalam kondisi if didalam perulangan for. Lihat gambar disamping.</p>	<pre>for i in [1,2,3,4,5]: if i % 2 == 1: print(i)</pre>
<p>5. Penjelasan langkah 4: Python akan melakukan perulangan 1 s.d 5. Dan selama perulangan, bilangan akan dicek oleh struktur if i % 2 == 1. Apakah sisa bagi variabel i sama dengan 1</p>	

<p>(satu)? Jika YA (True), maka itu adalah bilangan ganjil dan Python akan mencetak nilai variabel i.</p>	
<p>6. <i>Save</i> dan jalankan kembali. Maka hasilnya akan mencetak bilangan ganjil. Lihat gambar disamping.</p>	 <pre>(master)♥ python 7_1_for.py 1 3 5 (master)♥</pre>
<p>7. Untuk menghemat, kita gunakan range() sebagai pengganti List. Ubah bentuk List [1,2,3,4,5] dengan range(0,5).</p>	 <pre>for i in range(0,5): if i % 2 == 1: print(i)</pre>
<p>8. Kita sudah punya algoritmanya! Tidak masalah jika perulangan dilakukan sampai puluhan bahkan ratusan atau ribuan, maka yang akan dicetak hanya bilangan ganjil saja. Perhatikan gambar disamping!</p>	 <pre>(master)♥ python 7_1_for.py 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 (master)♥</pre>

Silahkan berimprovisasi ubah banyaknya perulangan dengan cara di-input sesuai kehendak.

SELAMAT MENGERJAKAN 😊