

Tugas Pendahuluan #1

Input, Output, dan Percabangan

Tim Materi Pengenalan Komputasi 2021/2022

Petunjuk

1. Kerjakan modul ini sesuai dengan materi yang diujikan (Input, Output, dan Percabangan). Tidak perlu menggunakan materi yang belum diujikan.
2. Perhatikan penamaan file terutama untuk ekstensi file (*.py). File tanpa ekstensi beresiko tidak dapat dibuka oleh asisten sehingga kode program tidak dapat dikoreksi (nilai 0)
3. Pastikan program lulus compile dan dapat dijalankan.
4. Untuk setiap file source code program berikan identitas, minimum:

NIM>Nama :
Tanggal :
Deskripsi :

5. Seluruh file kode program di-*compress* dengan nama **H01.NIM.zip** sebelum dikumpulkan.
6. Kecuali dituliskan secara khusus, Anda dapat menganggap masukan user sesuai dengan kehendak program.
7. Penulisan kode sebaiknya menggunakan indentasi yang baik dan menambahkan komentar (kegunaan sebuah variabel, percabangan, pengulangan, fungsi dan prosedur) sehingga mempermudah proses pencarian kesalahan pada program (debugging)
8. Kecurangan berupa copy-paste kode program dari peserta atau sumber lain akan memperoleh sanksi tegas.
9. Jika ada perbedaan antara instruksi di sini dan instruksi asisten, ikuti instruksi asisten.
10. Selamat Mengerjakan!

Problem 1

Simpan dengan nama file: **H01_NIM.01.py**.

Buatlah sebuah program yang menuliskan "Hello, World!" ke layar.

Contoh

```
Hello, World!
```

Problem 2

Simpan dengan nama file: **H01_NIM.02.py**.

Buatlah sebuah program kalkulator sederhana yang menerima 2 buah angka dan sebuah karakter operasi, dan menuliskan hasil perhitungannya. Operator yang diterima adalah + (tambah), - (kurang), * (kali), / (bagi, dibulatkan ke bawah), % (siswa bagi).

Contoh 1

```
Masukkan angka pertama: 2
Masukkan angka kedua: 6
Masukkan operator: +
2 + 6 = 8
```

Contoh 2

```
Masukkan angka pertama: 12
Masukkan angka kedua: 5
Masukkan operator: /
12 / 5 = 2
```

Contoh 3

```
Masukkan angka pertama: 13
Masukkan angka kedua: 5
Masukkan operator: %
13 % 5 = 3
```

Problem 3

Simpan dengan nama file: **H01_NIM.03.py**.

Buatlah program yang menentukan apakah sebuah bilangan adalah bilangan positif, negatif, atau nol. Khusus untuk bilangan positif, tuliskan juga apakah ganjil atau genap.

Contoh 1

```
Masukkan X: 20  
X adalah bilangan positif genap
```

Contoh 2

```
Masukkan X: 51  
X adalah bilangan positif ganjil
```

Contoh 3

```
Masukkan X: -12  
X adalah bilangan negatif
```

Contoh 4

```
Masukkan X: 0  
X adalah bilangan nol
```