

Dasar-Dasar Pemrograman 1

Lab 06

Lists, list methods & functions, list comprehension

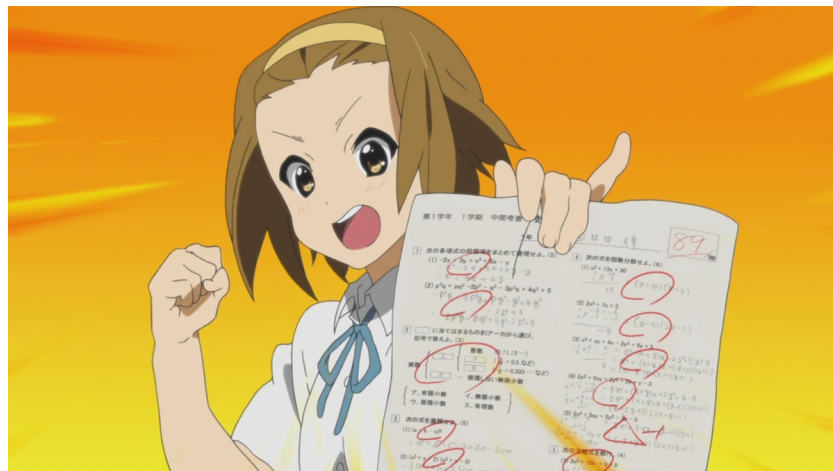


FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Revisi 1: Input "STOP" dijamin kapital dan input huruf dijamin "A", "B", "C", "D", dan "E" serta wajib mengimplementasikan List Methods & Functions

Revisi 2: Jumlah input kunci jawaban dijamin minimal 1

Dek Depe 🧑 Butuh Nilai 100



Sumber : https://k-on.fandom.com/wiki/Cram_Session!

Hore! Akhirnya Ujian Tengah Semester di Universitas Depok sudah selesai. Setelah menjalani Ujian Tengah Semester, Dek Depe memperoleh kunci jawaban pilihan ganda dari Pak Depe, dosennya. Dek Depe kebetulan mengingat jawabannya dan ingin memeriksa nilainya. Dek Depe dikenal sebagai pribadi yang baik dan suka menolong sehingga ia ingin membuatkan program yang dapat digunakan oleh teman-temannya untuk memeriksa nilai. Namun, Dek Depe mengalami kesulitan dalam membuat program tersebut. Sebagai teman yang baik, kamu ingin membuat program pemeriksa nilai agar Dek Depe dan teman-temannya dapat menggunakannya untuk memeriksa nilai-nilai mereka.

Ketentuan Program

- Program akan meminta input berupa huruf sebagai kunci jawaban sampai program menerima input “STOP” **(dijamin kapital)** dan jawaban yang akan diperiksa.
- Input huruf **dijamin** berupa huruf kapital A, B, C, D, dan E.
- Jumlah huruf kunci jawaban dan jawaban yang akan diperiksa **dijamin minimal satu dan sama dengan jumlah soal.**
- Program akan menampilkan jumlah jawaban yang benar (sama dengan kunci jawaban) dari total soal dan nilai yang diperoleh **dalam skala 100 (bilangan bulat) dengan pembulatan ke bawah.**
- Program akan mencetak ekspresi pada baris pertama sesuai dengan nilai yang diperoleh.
 - Jika nilai ≥ 85 maka cetak **Selamat :D**
 - Jika $55 \leq \text{nilai} < 85$ maka cetak **Semangat :)**
 - Jika nilai < 55 maka cetak **nt**



Implementasikan **List dan List Methods & Functions** dalam Python untuk mengerjakan soal ini

<https://docs.python.org/3/tutorial/datastructures.html>

Contoh Test Case

Input 1:

```
Selamat mencoba Program Pemeriksa Nilai Dek Depe!
=====

Masukkan kunci jawaban:
A
B
C
STOP
Masukkan jawaban kamu:
A
B
E
```

Output 1:

Semangat :)
Total jawaban benar adalah 2 dari 3 soal
Nilai yang kamu peroleh adalah 66

Penjelasan Output 1:

Terdapat 3 soal dengan kunci jawaban A, B, C dan jawaban pengguna adalah A, B, E.

Jawaban ketiga adalah E dan tidak sama dengan C.

Jawaban pertama dan kedua pengguna sama dengan kunci jawaban.

Total jawaban benar (sama dengan kunci jawaban) adalah 2.

Nilai (dengan pembulatan ke bawah) = $\frac{\text{jumlah soal benar}}{\text{jumlah soal}} \times 100 = \frac{2}{3} \times 100 = 66$.

Karena $55 \leq 66 < 85$, maka ekspresi yang dikeluarkan adalah Semangat :)

Input 2:

```
Selamat mencoba Program Pemeriksa Nilai Dek Depe!  
=====
```

Masukkan kunci jawaban:

A
B
C
E
D
STOP

Masukkan jawaban kamu:

B
B
C
B
D

Output 2:

Semangat :)
Total jawaban benar adalah 3 dari 5 soal
Nilai yang kamu peroleh adalah 60

Penjelasan Output 2:

Terdapat 5 soal dengan kunci jawaban A, B, C, E, D dan jawaban pengguna adalah B, B, C, B, D.

Jawaban pertama pengguna adalah B dan tidak sama dengan A.

Jawaban keempat pengguna adalah B dan tidak sama dengan E.

Jawaban kedua, ketiga, dan kelima sama dengan kunci jawaban.

Total jawaban benar (sama dengan kunci jawaban) adalah 3.

Nilai (dengan pembulatan ke bawah) = $\frac{\text{jumlah soal benar}}{\text{jumlah soal}} \times 100 = \frac{3}{5} \times 100 = 60$.

Karena $55 \leq 66 < 85$, maka ekspresi yang dikeluarkan adalah Semangat :)

Input 3:

```
Selamat mencoba Program Pemeriksa Nilai Dek Depe!  
=====
```

```
Masukkan kunci jawaban:
```

```
D  
A  
C  
C  
B  
E  
A  
STOP
```

```
Masukkan jawaban kamu:
```

```
D  
B  
B  
C  
A  
E  
B
```

Output 3:

```
nt  
Total jawaban benar adalah 3 dari 7 soal  
Nilai yang kamu peroleh adalah 42
```

Penjelasan Output 3:

Terdapat 7 soal dengan kunci jawaban D, A, C, C, B, E, A dan jawaban pengguna adalah D, B, B, C, A, E, B.

Jawaban kedua pengguna adalah B dan tidak sama dengan A.

Jawaban ketiga pengguna adalah B dan tidak sama dengan C.

Jawaban kelima pengguna adalah A dan tidak sama dengan B.

Jawaban ketujuh pengguna adalah B dan tidak sama dengan A.

Jawaban pertama, keempat, dan keenam sama dengan kunci jawaban.

Total jawaban benar (sama dengan kunci jawaban) adalah 3.

Nilai (dengan pembulatan ke bawah) = $\frac{\text{jumlah soal benar}}{\text{jumlah soal}} \times 100 = \frac{3}{7} \times 100 = 42$.

Karena $42 < 55$, maka ekspresi yang dikeluarkan adalah nt

Komponen Penilaian

- **30%** Aspek komputasi
- **45%** Penggunaan list, list methods & functions yang benar sesuai dengan kriteria
- **5%** Dokumentasi kode
- **10%** Memenuhi kriteria standar penulisan kode Python*
- **10%** Mengumpulkan dengan format dan penamaan file yang benar

*Standar penulisan kode yang harus dipenuhi yaitu:

1. Indentasi yang konsisten
2. Aturan penamaan variabel mengikuti Python Naming Convention ([sumber](#))
3. Penamaan Module, Class, Method, dan Variabel yang tidak ambigu

Deliverables

Kumpulkan berkas [Kelas]_[KodeAsdos]_[NPM]_[NamaLengkap]_Lab06.py **yang telah di-zip** dengan format penamaan seperti berikut.

[Kelas]_[KodeAsdos]_[NPM]_[NamaLengkap]_Lab06.zip

Contoh:

A_ABC_2206123456_ThamiEndamora_Lab06.zip