

Dasar-Dasar Pemrograman 1

Lab 02

Selection, Single Repetition For & While



FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Revisi 1: Penjaminan bahwa input banyak
tempat wisata adalah bilangan bulat

Healing Bersama Dek Depe! 🏖️



Liburan! | sumber: https://m.media-amazon.com/images/I/91sJb3ZVrwL._AC_SL1500_.jpg

Dek Depe tercinta sudah sembuh! Akan tetapi, Dek Depe terlihat murung karena tidak dapat menikmati rangkaian kegiatan mahasiswa baru dengan baik karena penyakit yang dideritanya. Sebagai teman yang baik, kamu berniat untuk mengajak Dek Depe bertamasya agar Dek Depe menjadi lebih bahagia. Namun, kamu ingin memastikan bahwa Dek Depe benar-benar bahagia. Oleh karena itu, kamu berencana membuat program berbentuk *Holiday Tracker* untuk mengukur

tingkat kebahagiaan Dek Depe dan mengetahui pengalaman yang paling mengesankan bagi Dek Depe.

Ketentuan Program

- Program akan meminta input banyaknya tempat wisata yang Dek Depe pernah kunjungi. Jumlah tempat wisata **tidak boleh negatif atau nol**. Apabila input masih belum valid, program akan mencetak "Input tidak valid. Silahkan masukkan input kembali!" dan akan terus meminta banyaknya tempat wisata tersebut sampai jumlah yang dimasukkan valid. **Input dijamin bilangan bulat.**
- Untuk setiap tempat wisata, program akan meminta masukkan berupa **nama** dari tempat wisata dan **rating** untuk tempat tersebut dari 1-10. **Input rating dijamin valid dan merupakan bilangan bulat.**
- Program akan mencetak skala kebahagiaan Dek Depe berdasarkan **rata-rata** dari keseluruhan rating (dengan **pembulatan ke 2 angka** di belakang koma terdekat), *overall experience* Dek Depe setelah bertamasya dan **summary** yang berisi tamasya yang **paling berkesan terakhir** bagi Dek Depe. (Silahkan merujuk kepada link [ini](#))
- Jika terdapat kondisi rating tertinggi pengalaman tamasya yang lebih dari satu, maka gunakan pengalaman tamasya yang paling berkesan berada pada nomor urut paling besar.
- Rumus perhitungan rata-rata skala kebahagiaan Dek Depe adalah sebagai berikut.

$$\text{Skala kebahagiaan} = \frac{\Sigma \text{Rating masing-masing liburan}}{\Sigma \text{Liburan}}$$

- Pencetakan kebahagiaan Dek Depe memperhatikan poin berikut:
 - Jika skala kebahagiaan (x) memiliki kasus **8 <= x <= 10**, maka akan mencetak:
"Dek Depe bahagia karena pengalamannya menyenangkan."
 - Jika skala kebahagiaan (x) memiliki kasus **5 <= x < 8**, maka akan mencetak:
"Dek Depe senang karena pengalamannya cukup baik."
 - Jika skala kebahagiaan (x) memiliki kasus **x < 5**, maka akan mencetak:
"Dek Depe sedih karena pengalamannya buruk."

Contoh Input/Output



Teks berwarna merah adalah masukan dari mahasiswa.

Input 1:

```
Selamat datang ke Dek Depe Holiday Tracker!  
  
Masukkan banyak tempat wisata yang kamu kunjungi: 2  
  
Perjalanan 1: Balairung  
Rating perjalanan kamu ke Balairung (indeks 1-10): 9  
  
Perjalanan 2: Klinik Satelit Makara  
Rating perjalanan kamu ke Klinik Satelit Makara (indeks 1-10): 8
```

Output 1:

```
---Summary---  
Perjalanan paling mengesankan adalah ketika pergi ke Balairung.  
Skala kebahagiaan Dek Depe adalah 8.50  
Dek Depe bahagia karena pengalamannya menyenangkan.  
  
Terimakasih telah menggunakan Dek Depe Holiday Tracker!
```

Penjelasan Output 1:

Rating yang paling tinggi dimiliki oleh Balairung, yakni 9. Dengan demikian, pengalaman mengesankannya adalah Balairung.

Tempat Wisata	Rating
Balairung	9
Klinik Satelit Makara	8

Overall rating: $\frac{9+8}{2} = 8.50$ (masuk dalam range $8 \leq x \leq 10$)

Overall experience : Dek Depe bahagia karena pengalamannya menyenangkan.

Input 2:

Selamat datang ke Dek Depe Holiday Tracker!

Masukkan banyak tempat wisata yang kamu kunjungi: 5

Perjalanan 1: Ragunan

Rating perjalanan kamu ke Ragunan (indeks 1-10): 2

Perjalanan 2: Ancol

Rating perjalanan kamu ke Ancol (indeks 1-10): 4

Perjalanan 3: Dufan

Rating perjalanan kamu ke Dufan (indeks 1-10): 6

Perjalanan 4: Disneyland

Rating perjalanan kamu ke Disneyland (indeks 1-10): 4

Perjalanan 5: Monas

Rating perjalanan kamu ke Monas (indeks 1-10): 7

Output 2:

---Summary---

Perjalanan paling mengesankan adalah ketika pergi ke Monas

Skala kebahagiaan Dek Depe adalah 4.60

Dek Depe sedih karena pengalamannya buruk.

Terimakasih telah menggunakan Dek Depe Holiday Tracker!

Penjelasan Output 2:

Rating yang paling tinggi dimiliki oleh Monas, yakni 7. Dengan demikian, pengalaman mengesankannya adalah Monas.

Rata-rata skala kebahagiaan Dek Depe dari liburan ini adalah 4.60.

Tempat Wisata	Rating
Ragunan	2
Ancol	4
Dufan	6
Disneyland	4

Monas	7
-------	---

Overall rating: $\frac{2+4+6+4+7}{5} = 4.60$ (masuk dalam range $x \leq 5$)

Overall experience : Dek Depe sedih karena pengalamannya buruk.

Input 3:

Selamat datang ke Dek Depe Holiday Tracker!

Masukkan banyak tempat wisata yang kamu kunjungi: 3

Perjalanan 1: A

Rating perjalanan kamu ke A (indeks 1-10): 8

Perjalanan 2: B

Rating perjalanan kamu ke B (indeks 1-10): 4

Perjalanan 3: C

Rating perjalanan kamu ke C (indeks 1-10): 8

Output 3:

---Summary---

Perjalanan paling mengesankan adalah ketika pergi ke C.

Skala kebahagiaan Dek Depe adalah 6.67

Dek Depe senang karena pengalamannya cukup baik.

Terimakasih telah menggunakan Dek Depe Holiday Tracker!

Penjelasan Output 3:

Rating yang paling tinggi dimiliki oleh 2 destinasi, yakni A dan C. Karena C berada pada memiliki nomor urut perjalanan paling besar, maka pengalaman mengesankannya adalah C.

Rata-rata skala kebahagiaan Dek Depe dari liburan ini adalah 6.67.

Tempat Wisata	Rating
A	8
B	4

C	8
---	---

Overall rating : $\frac{8+4+8}{3} = 6.67$ (masuk dalam range $5 \leq x < 8$)

Overall experience : Dek Depe senang karena pengalamannya cukup baik.

Input 4:



Teks berwarna **biru** adalah interaksi keluaran dari program.

```
Selamat datang ke Dek Depe Holiday Tracker!
Masukkan banyak tempat wisata yang kamu kunjungi: -1
Input tidak valid. Silahkan masukkan input kembali!
Masukkan banyak tempat wisata yang kamu kunjungi: 1

Perjalanan 1: A
Rating perjalanan kamu ke A (indeks 1-10): 6
```

Output 4:

```
---Summary---
Perjalanan paling mengesankan adalah ketika pergi ke A.
Skala kebahagiaan Dek Depe adalah 6.00
Dek Depe senang karena pengalamannya cukup baik.

Terimakasih telah menggunakan Dek Depe Holiday Tracker!
```

Penjelasan Output 4:

Rating yang paling tinggi hanya dimiliki oleh A karena merupakan satu-satunya destinasi, yakni dengan skala 6.

Rata-rata skala kebahagiaan Dek Depe dari liburan ini adalah 6.00 .

Tempat Wisata	Rating
A	6

Overall rating : $\frac{6}{1} = 6.00$ (masuk dalam range $5 \leq x < 8$)

Overall experience : Dek Depe senang karena pengalamannya cukup baik.

Komponen Penilaian

- **50%** Kebenaran fungsionalitas program
- **25%** Menggunakan **for/while loop** dan **conditional branching**.
- **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]_Lab02.py yang telah di-**zip** dengan format penamaan seperti berikut.

[Kelas]_[KodeAsdos]_[NPM]_[NamaLengkap]_Lab02.zip

Contoh:

A_ABC_2206123456_ThamiEndamora_Lab02.zip

Acknowledgements

- [Dokumentasi Flow Control Python](#)
- [Dokumentasi String Formatting Python](#)
- Dasar-Dasar Pemrograman 1 Gasal 2021/2022 Lab 02