Tugas Pendahuluan #3 Array

Tim Materi Pengenalan Komputasi 2021/2022

Petunjuk

- 1. Kerjakan modul ini sesuai dengan materi yang diujikan (Array). 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 H03_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. Dilarang meng-capture atau menyebarkan sebagian dan/atau seluruh soal ini. Pelanggaran akan dikenakan sanksi sesuai SOP yang berlaku.
- 10. Jika ada perbedaan antara instruksi di sini dan instruksi asisten, ikuti instruksi asisten.
- 11. Selamat Mengerjakan!

Problem 1

Simpan dengan nama file: H03_NIM_01.py.

Buatlah program yang menerima N buah bilangan dan menuliskan kembali bilangan tersebut, namun terbalik.

Contoh



Problem 2

Simpan dengan nama file: H03_NIM_02.py.

Diberikan dua array A dan B. Buatlah sebuah program yang dapat memeriksa apakah B merupakan anagram dari A. Asumsikan elemen pada array A dan B maksimal 10.

Array B didefinisikan sebagai anagram dari array A bila elemen-elemen di array A dapat ditukar-tukar sehingga menghasilkan array B.

Hint: gunakan tabel frekuensi, yakni sebuah array yang indeks ke-1 menunjukkan banyaknya bilangan 1, indeks ke-2 menunjukkan banyaknya bilangan 2, dan seterusnya.

Contoh 1

```
Masukkan banyaknya elemen A: 3
Masukkan elemen A ke-1: 8
Masukkan elemen A ke-2: 4
Masukkan elemen A ke-3: 3
Masukkan banyaknya elemen B: 3
Masukkan elemen B ke-1: 4
Masukkan elemen B ke-2: 8
Masukkan elemen B ke-3: 3
B adalah anagram dari A
```

Contoh 2

```
Masukkan banyaknya elemen A: 2
Masukkan elemen A ke-1: 8
Masukkan elemen A ke-2: 4
Masukkan banyaknya elemen B: 3
Masukkan elemen B ke-1: 4
Masukkan elemen B ke-2: 4
Masukkan elemen B ke-3: 8
B bukan anagram dari A
```

Contoh 3

```
Masukkan banyaknya elemen A: 2
Masukkan elemen A ke-1: 1
Masukkan elemen A ke-2: 4
Masukkan banyaknya elemen B: 2
Masukkan elemen B ke-1: 1
Masukkan elemen B ke-2: 5
B bukan anagram dari A
```

Problem 3

Simpan dengan nama file: H03_NIM_03.py.

Buatlah program yang menerima sebuah string dan menuliskan apakah string tersebut palindrom. Asumsikan string hanya berisi huruf kecil (a-z).

Hint: string sebenarnya adalah array of char.

Contoh 1

```
Masukkan panjang string: <u>5</u>
Masukkan string: <u>makan</u>
makan bukan palindrom
```

Contoh 2

```
Masukkan panjang string: <u>apa</u>
apa adalah palindrom
```

Contoh 3

```
Masukkan panjang string: 10
Masukkan string: kasurrusak
kasurrusak adalah palindrom
```