Tugas Pendahuluan #3 Array

Tim Materi Pengenalan Komputasi 2019/2020

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-compresss 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. Jika ada perbedaan antara instruksi di sini dan instruksi asisten, ikuti instruksi asisten.
- 10. 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

```
Masukkan N: 5
5
2
1
6
3
Hasil dibalik:
3
6
1
2
5
```

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
A adalah anagram dari B
```

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
A bukan anagram dari B
```

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
A bukan anagram dari B
```

Problem 3

Simpan dengan nama file: H03_NIM_03.py.

Buatlah program yang menerima sebuah string dan menuliskan apakah string tersebut palindrom. Asumsikan string berisi huruf kecil semua.

Hint: string sebenarnya adalah array of char.

Contoh 1

Masukkan string: <u>makan</u> makan bukan palindrom

Contoh 2

Contoh 3

Masukkan string: <u>kasurrusak</u> kasurrusak adalah palindrom