

Tugas Praktikum 4 ALGORITMA PEMROGRAMAN

LIST

1. Buatlah 2 buah list yang mana isi dari list tersebut merupakan inputan dari user. Program bisa melakukan operasi penjumlahan dan pengurangan antara kedua matriks tersebut tersebut ketika panjang list tersebut sama, jika tidak maka akan menampilkan pesan peringatan.

```
Penjumlahan dan Pengurangan Data dari 2 List angka

Masukkan data ke dalam list 1 : 1
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 1 : 2
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 1 : 3
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 1 : 4
input y to continue = t

List 1 = [1.0, 2.0, 3.0, 4.0]

Masukkan data ke dalam list 2 : 5
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 2 : 6
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 2 : 7
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 2 : 8
input y to continue = t

List 2 = [5.0, 6.0, 7.0, 8.0]
Penjumlahan list1 + list2 = [6.0, 8.0, 10.0, 12.0]
Pengurangan list1 - list2 = [-4.0, -4.0, -4.0, -4.0]
```

Penjumlahan dan Pengurangan Data dari 2 List angka

```
Masukkan data ke dalam list 1 : 1
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 1 : 2
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 1 : 3
input y to continue = t

List 1 = [1.0, 2.0, 3.0]

Masukkan data ke dalam list 2 : 5
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list 2 : 6
input y to continue = t

List 2 = [5.0, 6.0]
Warning !!! Panjang list1 dan list2 tidak sama
```

2. Buatlah sebuah list yang mana isi dari list tersebut adalah inputan dari user. Jika terdapat duplikasi data didalam list, maka program dapat menghapus salah satu dari data tersebut Dan menampilkan letak(index) duplikasi data.

Input Data Dalam List

```
Masukkan data ke dalam list : rizal
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list : obit
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list : naruto
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list : sasuke
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list : boruto
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list : sakura
input y to continue = y

Masukkan data ke dalam list : boruto

Duplikasi Terdeteksi
data boruto ada di index ke- 4
data boruto sudah terhapus

input y to continue = t
My List = ['rizal', 'obit', 'naruto', 'sasuke', 'sakura']
```

3. Buatlah sebuah list yang mana isi dari list tersebut adalah kata dari kalimat

"If you rerun the analysis using our algorithms and our data, you will not get the identical result as provided here. the reason is an inherent stochastic component in these result. All test are based on surrogates. Surrogates are random signal"

(Abaikan titik dan koma, abaikan besar kecil huruf)

Melakukan pencarian kata **you** . Jika data ditemukan di dalam list maka program dapat menampilkan jumlah dari data yang ditemukan serta posisi (index)dari data tersebut, jika tidak maka menampilkan pesan peringatan.

(Silahkan lakukan kreasi dengan inputan pencarian merupakan inputan user)

```
Searching Data in list
Masukkan Data yg mau di cari = you
data you ada di index ke- 1
data you ada di index ke- 11
Jumlah data you sebanyak = 2
y untuk cari lagi = y
Masukkan Data yg mau di cari = aku
Data Tidak Ditemukan
y untuk cari lagi = t
```