

## Tugas Pertemuan 10

1. Buatlah fungsi untuk menginputkan element array dengan jumlah dan isi list array bebas, lalu lakukan sorting dari array tersebut dengan algoritma sorting yang telah diajarkan
2. Buatlah fungsi untuk melakukan searching dengan array sebagai berikut [2,12,5,10,-1,-5,6,34,55,20,-10] gunakan algoritma searching yang telah diajarkan dan berikan kondisi sebagai berikut :
  - a. Jika angka -1 terdapat pada list array, berikan output angka -1 ada di index ke-4
  - b. Jika angka tidak ada di list array, berikan output angka tidak ditemukan

File coding python dan screenshot output dijadikan satu folder dan kumpulkan dalam bentuk zip dengan format nama – nim.zip

Contoh output yang diharapkan

### Sorting

```
Masukkan Jumlah Element : 5
Masukkan list angka : 5
Masukkan list angka : 2
Masukkan list angka : 3
Masukkan list angka : 1
Masukkan list angka : 4

List Array : [5, 2, 3, 1, 4]
Sorting ke-0 : [1, 5, 3, 2, 4]
Sorting ke-1 : [1, 2, 5, 3, 4]
Sorting ke-2 : [1, 2, 3, 5, 4]
Sorting ke-3 : [1, 2, 3, 4, 5]
Sorted List
[1, 2, 3, 4, 5]
```

### Searching

```
List Array : [2, 12, 5, 10, -1, -5, 6, 34, 55, 20, -10]

Masukkan Angka Yang Anda Cari : -1
-1
Angka ditemukan. Angka -1 ada di index 4
PS D:\Kuliah\Alpro RMIK\Pertemuan 10\Ajar> python -u "d:\Kuli
ah\Alpro RMIK\Pertemuan 10\Ajar\linearssearch.py"
List Array : [2, 12, 5, 10, -1, -5, 6, 34, 55, 20, -10]

Masukkan Angka Yang Anda Cari : 11
Angka Tidak ditemukan
```