

UNIVERSITAS SIBER ASIA

pus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan.Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. www.unsia.ac.id

LEMBAR JAWABAN UJIAN AKHIR SEMESTER SEMESTER GANJIL TAHUN AJARAN 2022/2023

Mata Kuliah : Struktur Data & Algoritma

Kelas : IT204

Prodi : Informatika PJJ S1

Nama Mahasiswa: Arwan

NIM : 220401010092

Dosen : Alun Sujjada, S.Kom., M.T

Jawaban Ujian

- Link GitHub file cpp:

https://github.com/kiroi692139/uas-algoritma

- Link gdrive folder:

https://drive.google.com/drive/folders/1d4SRO6brzCMgNBN0I6LufiGPmKUkrsRC?usp=drive_link

- Link YuoTube video: https://youtu.be/9os-T7t3qgo

```
#include <iostream
#include <string>
1.
                   using namespace std;
                   struct namaAlamat{
                         string nama;
                         string alamat;
                   };
                   void bubbleSort(namaAlamat arr[], int n){
                         bool reposisi;
                        for (int i=0; i<n-1; i++){
    reposisi = false;</pre>
                              for (int j=0; j<n-i-1; j++){
    if (arr[j].nama > arr[j+1].nama){
                                          namaAlamat temp = arr[j];
                                          arr[j] = arr[j+1];
arr[j+1] = temp;
reposisi = true;
                              }
                              if(!reposisi){
                                    break;
```

```
33
34 void selectionSort(namaAlamat arr[], int n){
35 for (int i=0; i<n-1; i++){
    int indexBawah = i;

37
38 for (int j=i+1; j<n; j++){
        if (arr[j].nama < arr[indexBawah].nama){
            indexBawah = j;
        }

40
41
42
43
44 if (indexBawah !=i){
            namaAlamat temp = arr[i];
            arr[i] = arr[indexBawah];
            arr[i] = temp;

48
49
49
49

}
50
}
```



UNIVERSITAS SIBER ASIA

pus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan.Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. www.unsia.ac.id

```
int main() {
         {"Ruli", "Bandung"},
{"Rudi", "Bali"},
{"Dendi", "Purwokerto"},
{"Zaki", "Madiun"}
59
60
61
62
63
64
65
66
         };
         int n = sizeof(listTabel)/sizeof(listTabel[0]);
         cout << "Hasil Sorting Bubble Sort: " << endl << endl;
cout << "|----- Nama ------ Alamat ------|" << endl << endl;</pre>
69
70
         bubbleSort(listTabel, n);
         cout << '
         cout << endl << endl;</pre>
         cout << "Hasil Sorting Selection Sort: " << endl;
cout << "|----- Nama ------ Alamat ------|" << endl << endl;</pre>
79
80
         selectionSort(listTabel, n);
         for (int i=0; i<n; i++){
    cout << "| " << listTabel[i].nama << " " << listTabel[i].alamat << endl;</pre>
```

OUTPUT PROGRAM:

```
V / 9
Hasil Sorting Bubble Sort:
|----- Nama ----- Alamat -----|
      Andri
                Jakarta
                Purwokerto
      Dendi
      Fadillah
                  Banyuwangi
      Fahmi
                Jakarta
                Solo
      Romi
      Rudi
               Bali
      Ruli
               Bandung
      Zaki
               Madiun
Hasil Sorting Selection Sort:
      - Nama ----- Alamat -----|
      Andri
                Jakarta
      Dendi
                Purwokerto
                 Banyuwangi
      Fadillah
      Fahmi
                Jakarta
                Solo
      Romi
      Rudi
                Bali
               Bandung
      Ruli
      Zaki
                Madiun
```



YAYASAN MEMAJUKAN ILMU DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SIBER ASIA

ipus Menara, Jl. RM. Harsono, Ragunan - Jakarta Selatan.Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550. Telp. (+6221) 27806189. asiacyberuni@acu.ac.id. www.unsia.ac.id

2.

```
#include <iostream>

using namespace std;

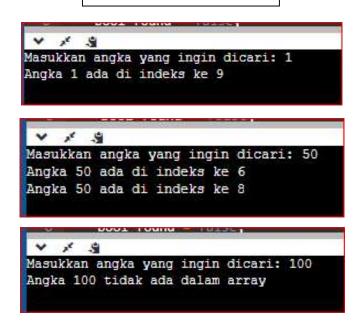
void carilinear(int L[], int N, int X){
   bool found = false;

for (int i = 0; i < N; i++){
        if (L[i] == X) {
            cout << "Angka " << X << " ada di indeks ke " << i+1 << endl;
        found = true;
        }

if (!found){
        cout << "Angka " << X << " tidak ada dalam array" << endl;
}

int main(){
   int array[] = {19, 40, 10, 90, 2, 50, 60, 50, 1};
   int input;
   cout << "Masukkan angka yang ingin dicari: ";
   cout << "Masukkan angka yang ingin dicari: ";
   carilinear(array, size, input);
   return 0;
}
</pre>
```

OUTPUT PROGRAM:



3. Link YouTube Video: https://youtu.be/9os-T7t3qgo

Nilai	Tanda Tangan Dosen Pengampu / Tutor	Tanda Tangan Maha <u>s</u> iswa
	()	(May) (Anway)
Diserahkan pada Tanggal:		Tanggal Mengumpulkan:
		04 Agustus 2023