## LAPORAN STRUKTUR DATA UJIAN AKHIR SEMESTER



### **Disusun Oleh:**

Dwi Ramadhaniasari (21091397057)

Kelas : 2021A

# FAKULTAS VOKASI PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2022

#### Nomor 1:

codingan C++:

```
- o ×
            (globals)
    Project Classes Debug [*] 01. graph.cpp 02. naga.cpp

addEdge (vector <pai a #include <fostream>
using namespace std)
printGraph (vector <pai control of the control of the
```

hasil run:

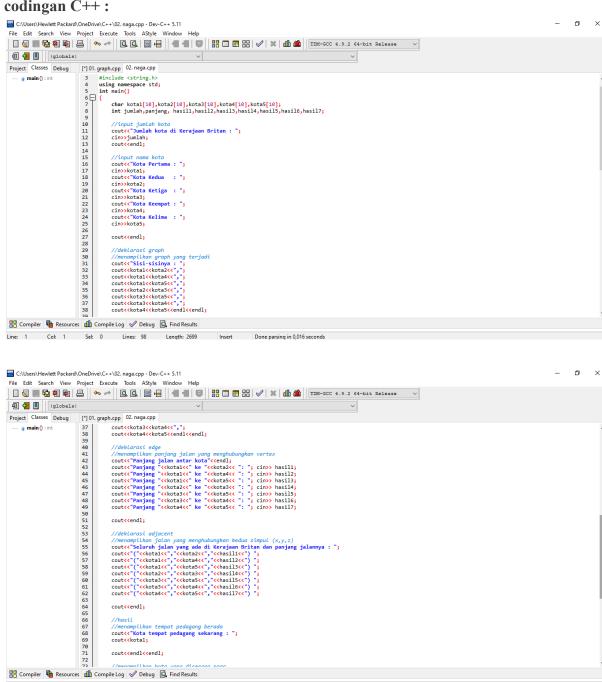
```
■ C:\Users\Hewlett Packard\OneDrive\C++\01. graph.exe
                                                                                                                                                                         - 🗆 ×
                -> [4,3] -> [3,1]
-> [3,1] -> [4,1]
-> [1,1]
-> [2,1]
Process exited after 0.169 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

#### nomor 2:

codingan C++:

Compiler Resources Compile Log Debug S. Find Results

Line: 1 Col: 1 Sel: 0 Lines: 98 Length: 2699 Insert Done parsing in 0,016 seconds



```
- o ×
  Project Classes Debug [*] 01. graph.cpp 02. naga.cpp
     main():int
                              63
64
65
66
66
67
70
71
72
73
74
75
76
77
80
81
81
82
83
84
85
89
90
91
92
93
93
94
95
96
97
98
                                         cout<<endl:
                                         //hasil
//menampilkan tempat pedagang berada
cout<<"Kota tempat pedagang sekarang : ";
cout<<kotal;</pre>
                                         cout<<endl<<endl;
                                        //menampilkan kota yang diserang naga
cout<<"Kota yang diserang naga : ";
cout<<kota3;</pre>
                                          cout<<endl<<endl:
                                          //menampilkan kota yang terdapat kastil
cout<<"Kota yang memiliki kastil : ";
cout<<kota5;</pre>
                                          //menampilkan vertex tercepat untuk selamat
cout<<"Jalur yang paling cepat ditempuh : ";
cout<<kotal<<"-"<<kota4<<"-"<<kota5;</pre>
                                          cout<<endl<<endl;
                                           //total edge yang harus ditempuh
cout<< "Dengan jarak yang ditempuh : ";
cout<<hasil2+hasil7<<endl<<endl;</pre>
 Line: 1 Col: 1 Sel: 0 Lines: 98 Length: 2699 Insert Done parsing in 0,016 seconds
```

#### - hasil run:

```
CUUsers) Hewlett Packard (On-Ethiny) C++ (Q2. naga axe
Kota Ketiga : q
Kota Ketima : u

Sisi-sisinya : sp.st., su,pq,qu,qt,tu

Panjang ske p: 3
Panjang ske t: 6
Panjang ske t: 6
Panjang ske u: 5
Panjang ske u: 5
Panjang ke u: 5
Panjang q ke t: 8
Panjang q ke t: 8
Panjang q ke t: 8
Saluruh jalan yang ada di Kerajaan Britan dan panjang jalannya : (s,p,3) (s,t,6) (s,u,5) (p,q,4) (q,u,2) (q,t,8) (t,u,6)
Kota tempat pedagang sekarang : s
Kota yang disengan gang : q
Kota yang memiliki kastil : u
Jalur yang paliki kastil : u
Jalur yang paling cepat ditempuh : s-t-u
Dengan jarak yang ditempuh : 12

Process exited after 19.45 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . .
```