LAPORAN TUGAS UAS STRUKTUR DATA



Muhammad Dhafa Jawadil Ubaid (21091397058)

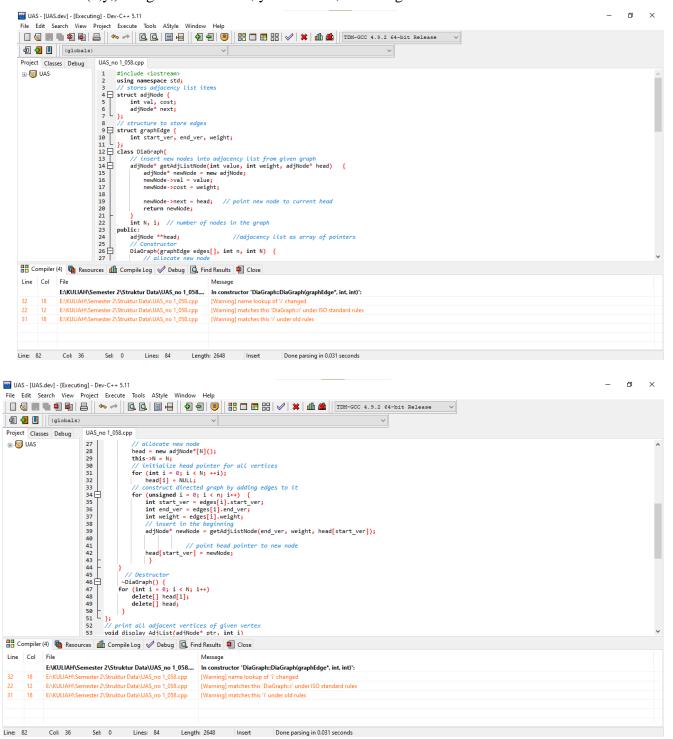
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

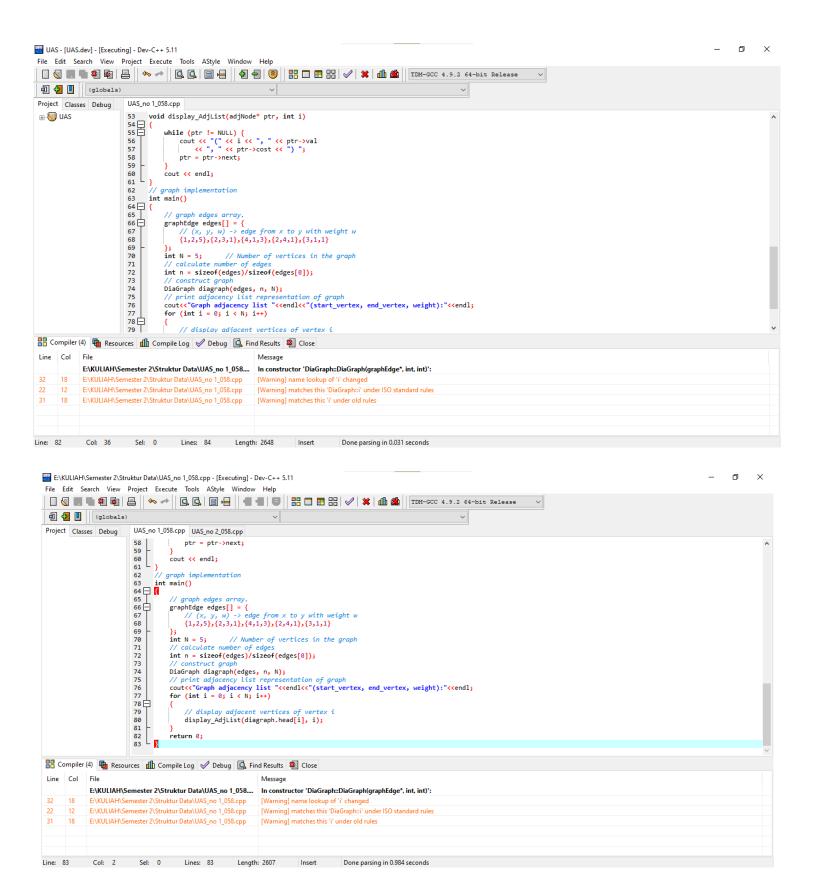
MANAJEMEN INFORMATIKA

2021

1. Input:

- 0. int jumlah vertex yang ada dalam graph
- 1. (x,y) dengan x = vertex 1, y = vertex 2, w = weight





Output:

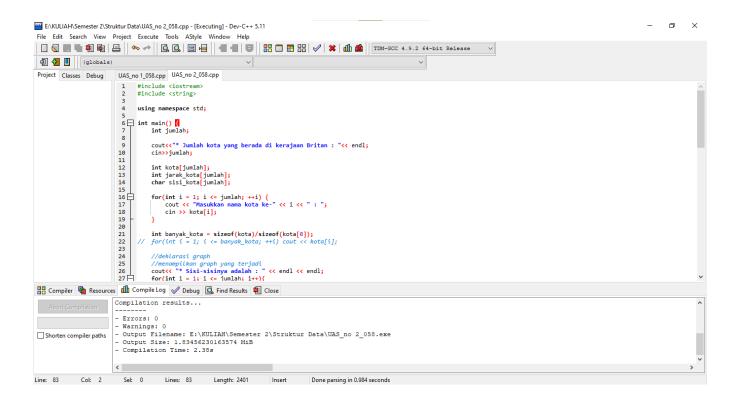
Satu per satu vertex, edge, dan weightnya

2. Input:

- 0. int jumlah vertex yang ada dalam graph
- 1. (x,y,w) dipisahkan dengan spasi

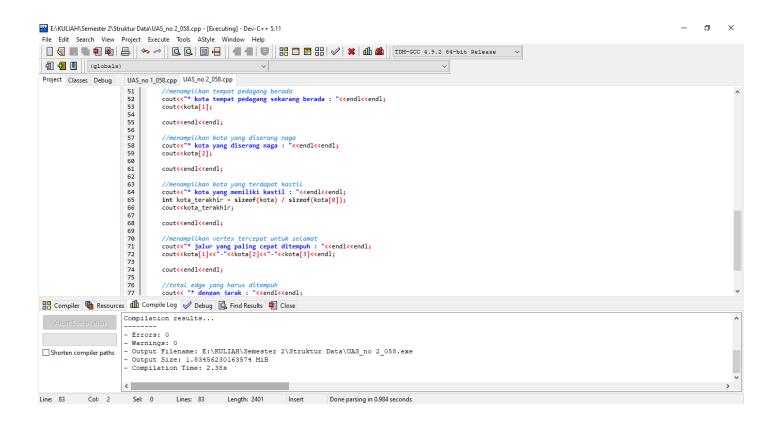
```
x = vertex 1, y = vertex 2, w = weight
```

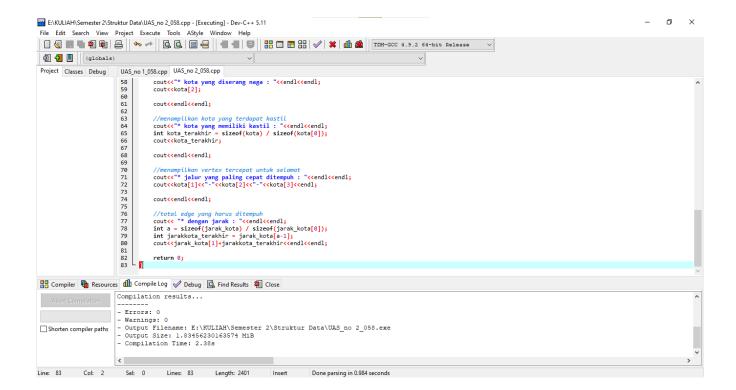
- 2. Kota mana yang merupakan kota yang ditempati pedagang sekarang
- 3. Vertex mana yang merupakan kota yang diserang naga
- 4. Vertex mana yang merupakan kota tempat istana raja



```
E:\KULIAH\Semester 2\Struktur Data\UAS_no 2_058.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
                                                                                                                                                                                                                                                          П
 File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
 (globals)
 Project Classes Debug UAS_no 1_058.cpp UAS_no 2_058.cpp
                                 24
25
                                             //deklarasi graph
                                             //deklarasi graph yang terjadi
cout<</pre>
"**sisi-sisinya adalah: " << endl << endl;
for(int i = 1; i <= jumlah; i++){
    for(int j = 1; j <= jumlah; j++){
        std::cout<< "(" << kota[i] << "," << kota[j] <<") ";
        sisi_kota[i] = i, j;
        sisi_kota[i] = i, j;
        sisi_kota[i] = i, j;</pre>
                                 26
                                 int banyak_sisi = sizeof(sisi_kota)/sizeof(sisi_kota[0]);
cout<< endl << "SISI_KOTA";
for(int i = 1; i <= banyak_sisi; ++i) cout << sisi_kota[i] << endl;</pre>
                                              cout << endl << "* Panjang jalan antar kota : " << endl;
cout<<"* seluruh jalan yang ada dalam kerajaan britan dan panjang jalannya : "<< endl;
for(int i = 1; i <= jumlah; i++){
    for(int j = 1; j <= jumlah; j++)</pre>
                                                         std::cout<< "Panjang " << "(" << kota[i] << "," << kota[j] << ") : " << endl;
                                                         cin >> jarak_kota[i];
cout<<"("<<kota[i]<<","<<kota[i]<<") ";</pre>
cin >> jarak_kota[i]<<","<<kota[i]<<") ";</pre>

                                              // cout<<"paniana "<<kota1<<" ke "<<kota2<< ": ": cin>> hasil1:
 🔐 Compiler 🍓 Resources 🅼 Compile Log 🧹 Debug 🗓 Find Results 🎕 Close
                               Compilation results...
                                - Errors: 0
                                   Warnings: 0
                                - Output Filename: E:\KULIAH\Semester 2\Struktur Data\UAS_no 2_058.exe - Output Size: 1.83456230163574 MiB - Compilation Time: 2.38s
 Shorten compiler paths
Line: 83 Col: 2 Sel: 0 Lines: 83 Length: 2401 Insert Done parsing in 0.984 seconds
```





Output:

- 1. Jalur yang paling cepat ditempuh oleh pedagang untuk ke kastil tanpa melewati kota yang diserang naga
- 2. Jarak yang ditempuh

```
■ E:\KULIAH\Semester 2\Struktur Data\UAS_no 2_058.exe
                                                                                                                            ×
 Jumlah kota yang berada di kerajaan Britan :
Masukkan nama kota ke-1 : 1
Masukkan nama kota ke-2 : 2
lasukkan nama kota ke-3 : 3
 Sisi-sisinya adalah :
(1,1) (1,2) (1,3) (2,1) (2,2) (2,3) (3,1) (3,2) (3,3)
SISI KOTA 0
 Panjang jalan antar kota :
seluruh jalan yang ada dalam kerajaan britan dan panjang jalannya :
Panjang (1,1) :
(1,1,1) Panjang (1,2) :
(1,2,2) Panjang (1,3) :
(1,3,3) Panjang (2,1) :
(2,1,4) Panjang (2,2) :
(2,2,5) Panjang (2,3) :
(2,3,6) Panjang (3,1) :
3,1,7) Panjang (3,2) :
```