LAPORAN UAS STRUKTUR DATA ADJACENCY MATRIX UNDIRECTED GRAPH



Disusun oleh:

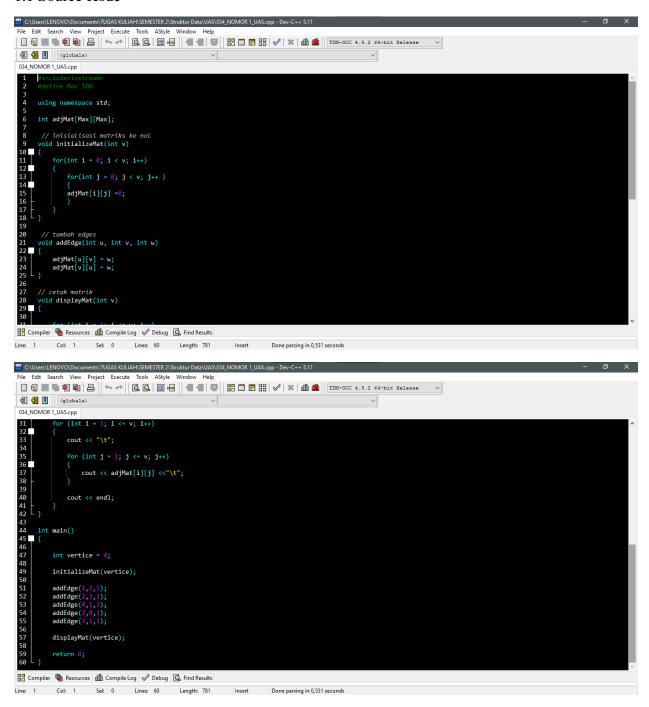
Nama : Sayyidina Auliya

Kelas : 2021B

NIM : 21091397034

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA MANAJEMEN INFORMATIKA 2022 1. Membuat kodingan dan laporan sebuah algoritma yang membuat undirected graph menggunakan representasi adjacency list dengan input vertex dan edge.

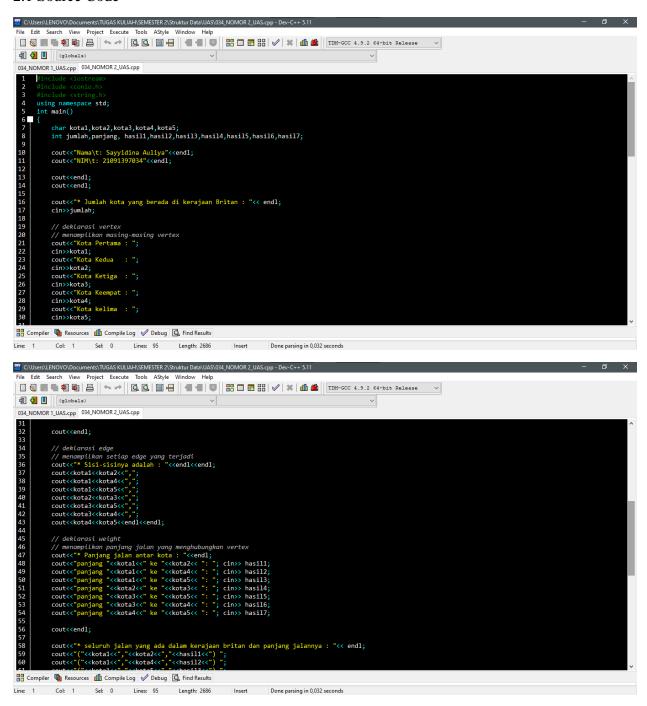
1.1 Source Kode



1.2 Output

2. Studi Kasus

2.1 Source Code



```
C:\Users\LENOVO\Documents\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\Struktur Data\UAS\034_NOMOR 2_UAS.cpp - Dev-C++ 5.11
  File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
  (globals)
  034_NOMOR 1_UAS.cpp 034_NOMOR 2_UAS.cpp
                       cout<<"("<<kota1<<","<<kota4<<","<<hasi12<<")";
cout<<"("<<kota1<<","<<kota5<<","<<hasi13<<")";
cout<<"("<<kota2<<","<<kota5<<","<<hasi14<<")";
cout<<("<<kota3<<","<<hasi15<<")";
cout<<"("<<kota3<<","<<hasi15<<")";
cout<<"("<<kota3<<","<<kota5<<","<<hasi15<<\")";
cout<<"("<<kota3<<","<<kota5<<","<<hasi15<<\")";
cout<<"("<<<kota4<<","<<kota5<<","<<hasi17<<\")";
cout<<"("<<kota4<<","<<kota5<<<","<<hasi17<<\")";
  61
62
63
64
65
66
67
71
72
73
74
75
77
78
81
82
83
84
85
88
89
                         \verb|cout<<"*| kota tempat pedagang sekarang berada : "<<endl<<endl; \\ \verb|cout<<kotal|; \\ | cout<<kotal|; \\ | cout<kotal|; \\ | cout<ko
                         cout<<endl<<endl;</pre>
                         \verb"cout"* kota yang diserang naga : "<<endl<<endl;"
                           cout<<kota3;
                         cout<<endl<<endl;
                         cout<<"* kota yang memiliki kastil : "<<endl<<endl;</pre>
                         cout<<kota5:
                         cout<<endl<<endl;</pre>
                         cout<<"* jalur yang paling cepat ditempuh : "<<endl<<endl;
cout<<kotal<<"-"<<kota4<<"-"<<kota5<<endl;</pre>
                          cout<<endl<<endl;</pre>
                        cout<< "* dengan jarak : "<<endl<<endl;
put(chesil2)besil7</pre>
 Compiler Resources 🛍 Compile Log 🤣 Debug 🗓 Find Results
Line: 1 Col: 1 Sel: 0 Lines: 95 Length: 2686 Insert Done parsing in 0,032 seconds
C:\Users\LENOVO\Documents\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\Struktur Data\UAS\034_NOMOR 2_UAS.cpp - Dev-C++ 5.11
  File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
  (globals)
   034_NOMOR 1_UAS.cpp 034_NOMOR 2_UAS.cpp
                         cout<<endl<<endl;</pre>
   67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
81
82
83
84
85
86
87
88
89
91
92
93
94
                         \label{lem:cont} \mbox{cout}<``* kota tempat pedagang sekarang berada : "<<endl<<endl; cout<<kota1; \\
                         cout<<endl<<endl;
                         cout<<"* kota yang diserang naga : "<<endl<<endl;</pre>
                           cout<<kota3;
                         cout<<endl<<endl:
                         cout<<"* kota yang memiliki kastil : "<<endl<<endl;
cout<<kota5;</pre>
                         cout<<endl<<endl;</pre>
                         cout<<"* jalur yang paling cepat ditempuh : "<<endl<<endl;
cout<<kotal<<"-"<<kota5<<endl;</pre>
                          cout<<endl<<endl;</pre>
                         cout<< "* dengan jarak : "<<endl<<endl;
cout<<hasil2+hasil7<<endl<<endl;</pre>
 Compiler Resources Compile Log 🗸 Debug 🗓 Find Results
Line: 1 Col: 1 Sel: 0 Lines: 95 Length: 2686 Insert Done parsing in 0,032 seconds
```

2.2 Output

```
■ Select C:\Users\LENOVO\Documents\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\Struktur Data\UAS\034_NOMOR 2_UAS.exe
Nama
NIM
            : Sayyidina Auliya
            : 21091397034
   Jumlah kota yang berada di kerajaan Britan :
Kota Pertama : A
Kota Kedua : B
Kota Ketiga : C
Kota Keempat : D
Kota kelima : E
* Sisi-sisinya adalah :
AB,AD,AE,BC,CE,CD,DE
* Panjang jalan antar kota :
panjang A ke B: 6
panjang A ke D: 4
panjang A ke D: 4
panjang A ke E: 9
panjang B ke C: 3
panjang C ke E: 7
panjang C ke D: 5
panjang D ke E: 8
* seluruh jalan yang ada dalam kerajaan britan dan panjang jalannya :
(A,B,6) (A,D,4) (A,E,9) (B,C,3) (C,E,7) (C,D,5) (D,E,8)
   kota tempat pedagang sekarang berada :
   kota yang diserang naga :
```

```
COUSersLENOVO Documents/TUGAS KULLAH/SEMESTER 2/Struktur Data\UAS/034 NOMOR 2_UAS.exe

panjang A ke D: 4
panjang A ke E: 9
panjang A ke C: 3
panjang C ke C: 7
panjang C ke D: 5
panjang D ke E: 8

* seluruh jalan yang ada dalam kerajaan britan dan panjang jalannya :
(A,B,6) (A,D,4) (A,E,9) (B,C,3) (C,E,7) (C,D,5) (D,E,8)

* kota tempat pedagang sekarang berada :

A

* kota yang diserang naga :

C

* kota yang memiliki kastil :

E

* jalur yang paling cepat ditempuh :

A-D-E

* dengan jarak :

12

Process exited after 151.4 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . .
```