LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER STRUKTUR DATA



Disusun oleh : Aditya Ramadhan Wahyu Santoso (21091397055)

KELAS 2021 A

PRODI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
2021/2022

Nomor 1

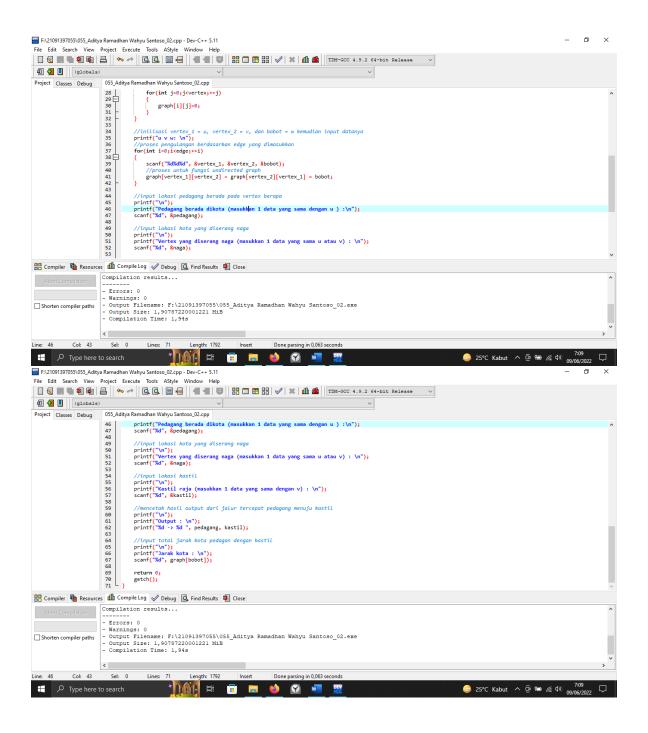
Codingan

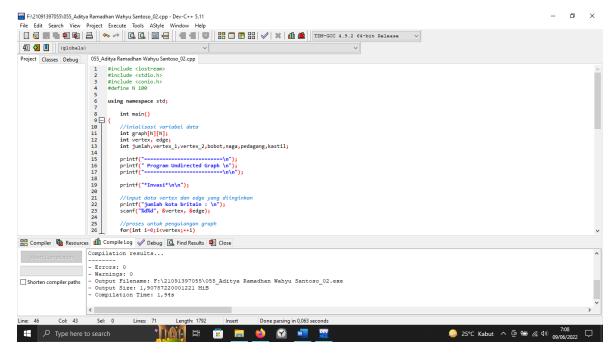
```
ð
    globals)
   Project Classes Debug
                                                      //inilisasi vertex 1 = u, vertex 2 = v, dan bobot = w kemudian input datanya printf("Insert data (u v w) : \n^n);
//proses pengulangan berdasarkan edge yang dimasukkan
                                                                                    //proses pengulangan ber
for(int i=0;i<edge;++i)</pre>
                                                                                   | scanf("%d%d%d", &vertex_1, &vertex_2, &bobot);
|//proses untuk fungst undirected graph
| graph[vertex_1][vertex_2] = graph[vertex_2][vertex_1] = bobot;
                                                                                   //mencetak hasil output dari proses program graph tidak berarah
printf("\n");
printf("Output : \n");
for(int i = 8) i < vertex; ++i)</pre>
                                                                                           for(int j = 0; j < vertex; ++j)
    printf("%d ", graph[i][j]);
printf("\n");</pre>
                                                                            return 0;
getch();
   🔡 Compiler 🖣 Resources 🛍 Compile Log 🤣 Debug 🗓 Find Results 🍇 Close
                                                    Compilation results...
                                                         Errors: 0
                                                    - Warnings: 0
- Output Filename: F:\21091397055\055_Aditya Ramadhan Wahyu Santoso_01.exe
- Output Size: 1,90738391876221 MiB
- Compilation Time: 4,24s
  Shorten compiler paths
 Line: 1 Col: 20 Sel: 0 Lines: 55 Length: 1298 Insert Done parsing in 0,047 seconds
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ($\frac{7:03}{\omega}$ 25°C Kabut \( \lambda \) ($\frac{10}{10} \) ($\frac{10}{10}$ ($\frac{1}{10}$) ($\fra
 F:\21091397055\055_Aditya Ramadhan Wahyu Santoso_01.cpp - Dev-C++ 5.11
  File Edit Search View Project Execute Tools ASSyle Window Help
    (globals)
   Project Classes Debug 055_Aditya Ramadhan Wahyu Santoso_01.cpp
                                                                #include <conio.h>
#define N 100
using namespace std;
                                                      //inialisasi variabel data
int graph[N][N];
int vertex, edge;
int vertex_1,vertex_2,bobot;
                                                                               printf("======n");
printf(" Program Undirected Graph \n");
printf("=====\n\n");
                                                                                 //input data vertex dan edge yang diinginkan
printf("Insert : \n");
scanf("%d%d", &vertex, &edge);
                                                                                            for(int j=0;j<vertex;++j)</pre>
   🔡 Compiler 🍓 Resources 🛍 Compile Log 🧭 Debug 🗓 Find Results 😻 Close
                                                   Compilation results...
 Line: 1 Col: 20 Sel: 0 Line:: 55 Length: 1298 Insert Done parsing in 0,047
```

Output:

Nomor 2:

Codingan:





Output:

```
F:\21091397055\055_Aditya Ramadhan Wahyu Santoso_02.exe
jumlah kota britain :
6
u v w:
6 7 4
5 7 4
8 4 3
5 4 3
6 7 8
3 4 7
Pedagang berada dikota (masukkan 1 data yang sama dengan u ) :
Vertex yang diserang naga (masukkan 1 data yang sama u atau v) :
Kastil raja (masukkan 1 data yang sama dengan v) :
Output :
8 -> 7
Jarak kota :
Process exited after 40.88 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .
■ F:\21091397055\055_Aditya Ramadhan Wahyu Santoso_02.exe
                                                                                                                                             -----
Program Undirected Graph
 *Invasi*
 jumlah kota britain :
 6
u v w:
6 7 4
5 7 4
8 4 3
5 4 3
6 7 8
3 4 7
 Pedagang berada dikota (masukkan 1 data yang sama dengan u ) :
 Vertex yang diserang naga (masukkan 1 data yang sama u atau v) :
 Kastil raja (masukkan 1 data yang sama dengan v) :
 Output :
8 -> 7
Jarak kota :
```