#### **LAPORAN UAS STRUKTUR DATA**



Nama: Aisyah Aqilah Rian Vania

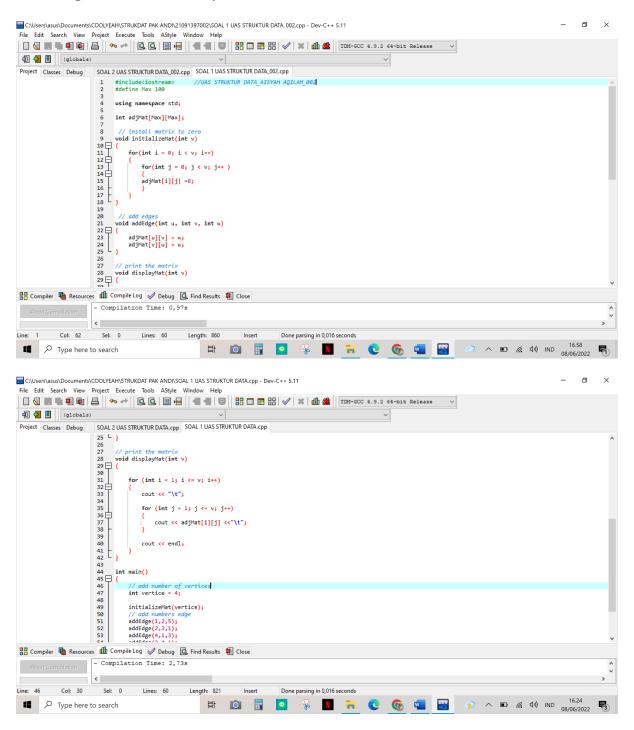
NIM: 21091397002

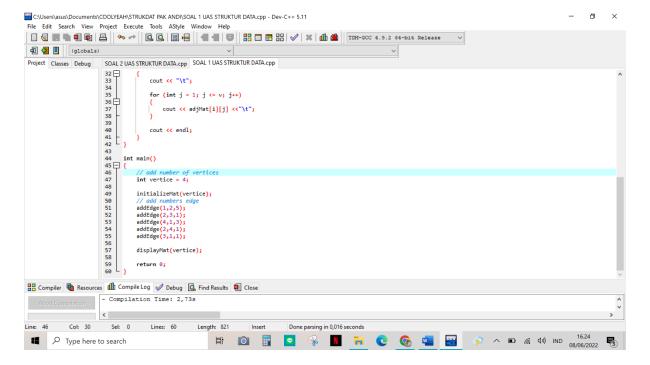
Kelas: 2021 B

D4 MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
TAHUN 2022

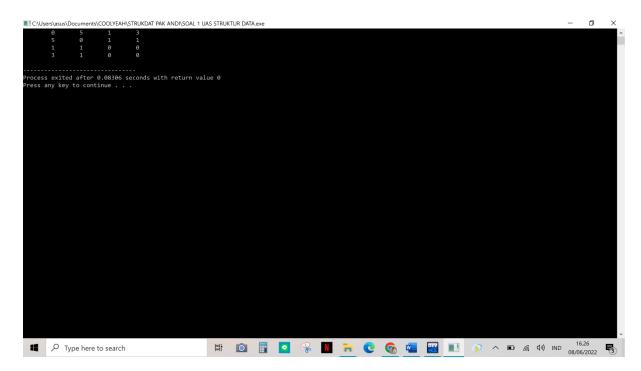
1. Membuat kodingan dan laporan sebuah algoritma yang membuat undirected graph menggunakan representasi adjacency list dengan input vertex dan edge.

### Pemrograman C++ / Input





#### Output 1

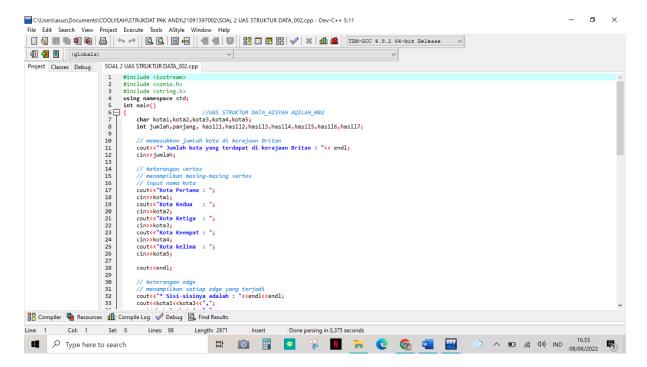


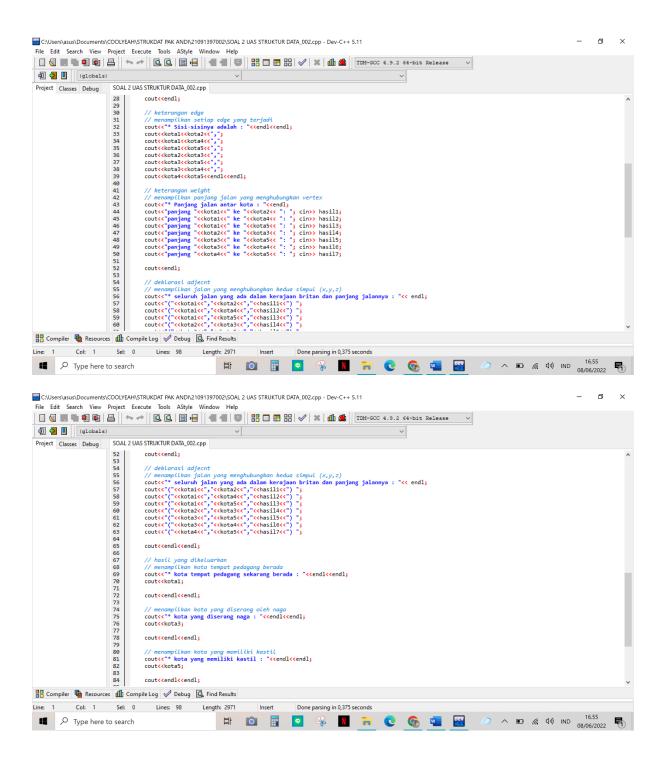
2. Terdapat seorang pedagang Rahmad, Rahmad setiap bulan berkeliling di kerajaan Britan untuk berdagang. Tetapi suatu hari, pedagang ini mendapat berita bahwa ada seekor naga yang sedang menyerang salah satu kota. Jadi pedagang ini bergegas menuju ke

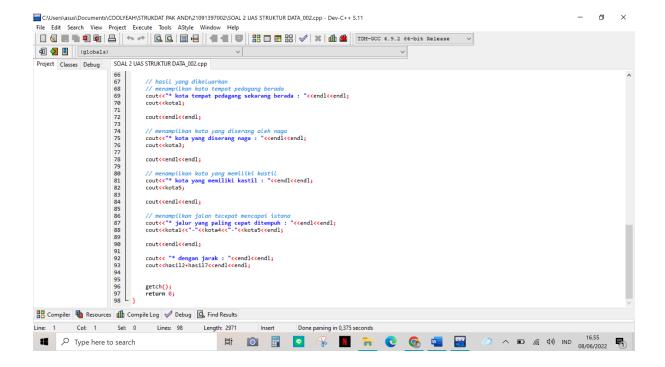
istana untuk memberitahu raja bahwa ada kota yang sedang diserang sambil menghindari kota yang diserang tersebut. Sehingga raja bisa mengirimkan pasukan untuk menyerang kota tersebut.

Buat kodingan dan laporan cara kerja kodingan tersebut. Jelaskan menggunakan algoritma apa kodingan anda berjalan (dijkstra, A\*, bellman ford, dll) dan jelaskan cara kerjanya. Peta kota adalah sebuah undirected, weighted graph. Boleh menggunakan adjacency list atau menggunakan adjacency matrix.

# Pemrograman C++ / Input







## Output 2

```
| CubertswardDocumentsCOQUEANSTRUKUAG PAK ANDR21091397002SOAL 2 UAS STRUKTUR DATA_002.exes
| Sumiah kota yang terdapat di kerajaan Britan :
| Stota Pertama: 1 |
| Kota Kedua : 2 |
| Kota Kedua : 3 |
| Kota Kedua : 5 |
| Sisi-sisinya adalah :
| 12,14,15,23,35,34,45 |
| * Panjang jalan antara kota :
| amajang i ke 4: 14 |
| amajang i ke 5: 15 |
| amajang i ke 6: 16 |
```

