LAPORAN UAS STRUKTUR DATA NOMOR 1

Nama: Aini Azzah NIM: 21091397006

Prodi : D4 Manajemen Informatika 2021 B

Soal

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

Input:

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

Output:

Satu per satu vertex, edge, dan weightnya

Contoh input:

4

(1,2,5) (2,3,1) (4,1,3) (2,4,1) (3,1,1)

Contoh output:

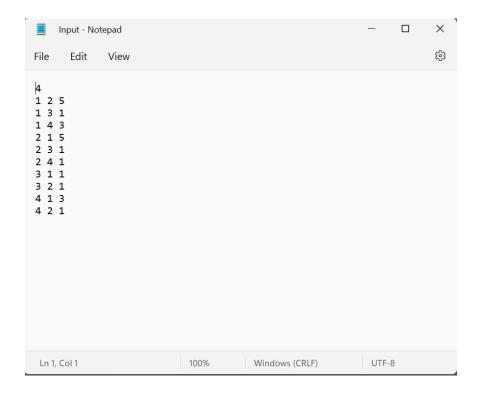
- $1 \to [2,5] \to [3,1] \to [4,3]$
- $2 \rightarrow [1,5] \rightarrow [4,1] \rightarrow [3,1]$
- $3 \rightarrow [2,1] \rightarrow [1,1]$
- $4 \rightarrow [2,1] \rightarrow [1,3]$

<u>Jawaban</u>

♣ Code program Undirected Graph dengan representasi Adjacency List dengan inputan vertex, edge, serta weight.

```
| File | Edit | Selection | View | Go | Run | Terminal | Help | adgraphcpp - Visual Studio Code | C | State | State | C | State | State | C | State | State | C | State | State | C | Stat
```

♣ File Inputan untuk code program
Berisi inputan jumlah vertex pada baris pertama, kemudian baris kedua dan selanjutnya adalah (vertex 1, vertex 2, weight).



➡ Hasil Outputan dari program Undirected Graph dengan representasi Adjacency List dengan inputan vertex, edge, serta weight diatas.