LAPORAN UAS STRUKTUR DATA UNDIRECTED GRAPH MENGGUNAKAN REPRESENTASI ADJACENCY LIST



Oleh:

Aini Azzah (21091397006)

Kelas B

PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA TAHUN PELAJARAN 2022

<u>Soal</u>

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]
```

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

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

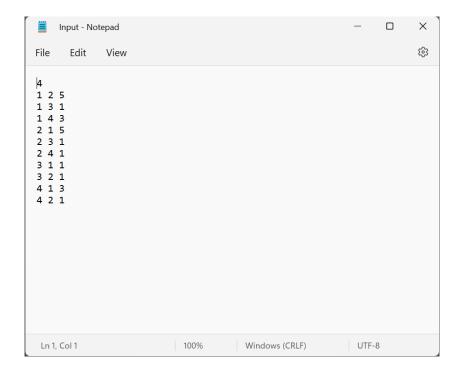
Jawaban

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

```
| Selection | Sele
```

File inputan code program

- Berisi inputan jumlah vertex pada baris pertama
- Kemudian baris kedua dan selanjutnya adalah (vertex 1, vertex 2, weight)



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