

Tugas Pertemuan 10

Martin Caesar Partogi

242310034

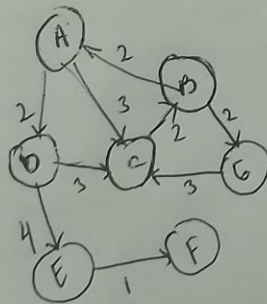
```
Masukkan jumlah node pada graph: 3
Masukkan jarak antar node: 2
1
2
3
4
Hasil jalur terpendek antar node:
1 2
3 4
```

6.4. TUGAS DAN LATIHAN

Buatlah program C++ yang menghasilkan output seperti dibawah ini!

Masukkan Jumlah Kota : 4	Cost Element Baris ke-: 4
Nilai Cost Matrix	3
Cost Element Baris ke-: 1	1
0	5
4	0
1	
3	
Cost Element Baris ke-: 2	Cost List :
4	0 4 1 3
0	4 0 2 1
2	1 2 0 5
1	3 1 5 0
Cost Element Baris ke-: 3	Jalur Terpendek :
1	1--->3--->2--->4--->1
2	Minimum Cost : 7
0	
5	

Gambar 6.6 Soal nomor 1



1. Tentukan shortest path $A \rightarrow \bar{E}$
2. Graph disamping termasuk jenis ...
graph & ... graph.
3. Tentukan jarak - $A \rightarrow B$
- $A \rightarrow F$

1.A--->G

A -> C -> B -> G

$$3 + 2 + 2 = 7$$

2.

Directed graph (karena semua edge punya arah)

Weighted graph (karena edge memiliki bobot/angka)

3.

A -> B

A->C->B

$$3 + 2 = 5$$

A->D->C->B

$$2 + 3 + 2 = 7$$

A -> F

A->D->E->F

$$2 + 4 + 1 = 7$$