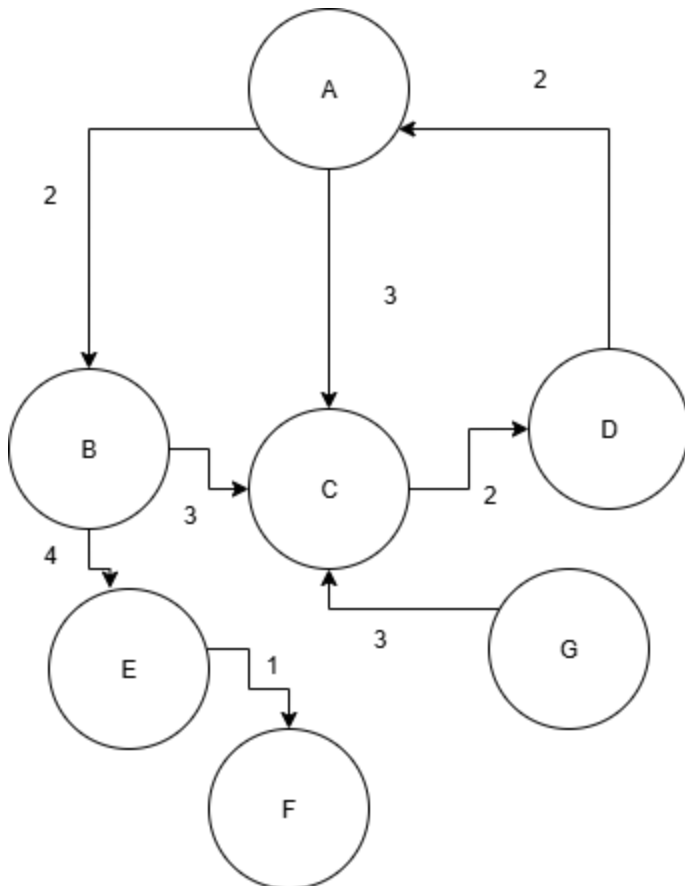


## PTM 10

Nama : Muchamad Rofii  
NPM : 242310030  
Kelas : TI-24-PA

Graph



1. Tentukan shortest path A – G
2. Graph disamping termasuk jenis ... graph & ... graph
3. Tentukan jarak :
  - A – B
  - A – F

## JAWABAN

1. Jalur Terpendek dari A ke G:  
 $A \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow G$   
Dengan total jarak:  $3 + 4 + 1 = 8$
2. Jenis Graph:  
Jenis 1: Directed Graph (graf berarah, karena arah panah menentukan jalur)  
Jenis 2: Weighted Graph (graf berbobot, karena tiap sisi memiliki nilai/jarak tertentu)

3. Jarak Antar Simpul:

A ke B:

Jalur:  $A \rightarrow C \rightarrow B$

Total jarak:  $3 + 2 = 5$

A ke F:

Jalur:  $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F$

Total jarak:  $2 + 4 + 1 = 7$