NAMA: Farrel Augusta Dinata

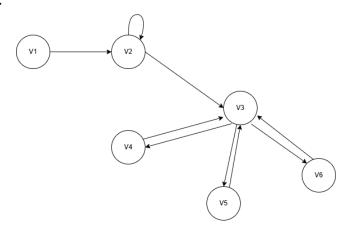
KELAS: TI-1B

No. Absen: 12

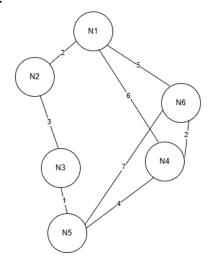
NIM: 2341720081

Tugas: Mengubah Matrix ke dalam Bentuk Graf Latihan 1

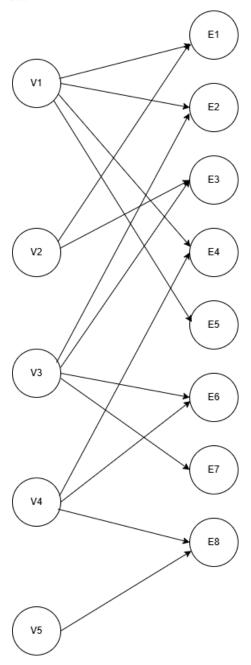
a.



b. -

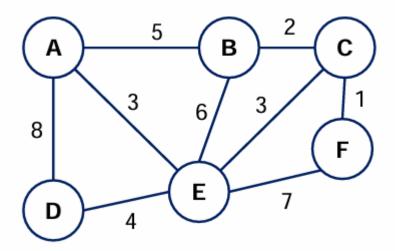


Latihan 2



Latihan 3

Perhatikan graf berikut!



a. Ubahlah graf tersebut ke dalam bentuk adjacency matrix! Jawab:

	Α	В	С	D	E	F
Α	0	5	0	8	3	0
В	5	0	2	0	6	0
С	0	2	0	0	3	1
D	8	0	0	0	4	0
Е	3	6	3	4	0	7
F	0	0	1	0	7	0

- b. Tentukan shortest path dari A ke F!

 Jawab: Rute terpendek dari A ke F adalah: $\mathbf{A} \mathbf{E} \mathbf{C} \mathbf{F}$. Total jarak yang ditempuh adalah $(A \rightarrow E = 3) + (E \rightarrow C = 3) + (C \rightarrow F = 1) = 7$
- c. Tentukan lintasan traversal menghubungkan semua node dengan jarak terpendek!

 Jawab: