

## Lembar Kerja Responsi 12

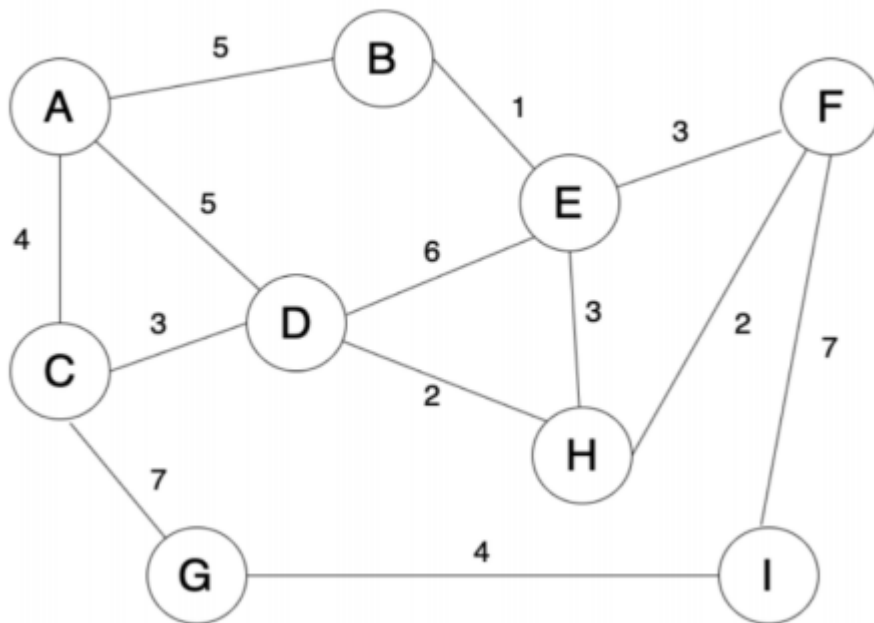
Mata Kuliah KOM 401 Analisis Algoritme Semester Ganjil  
Tahun Akademik 2020/2021

Nama : Shibgotalloh sabilana

NIM : G64180002

Topik : Graf

1. Buatlah penelusuran dengan Prim dan Kruskal untuk graf berikut :



Tunjukkan hasil penelusuran dengan Prim dan Kruskal beserta bobot total dari graf tersebut!

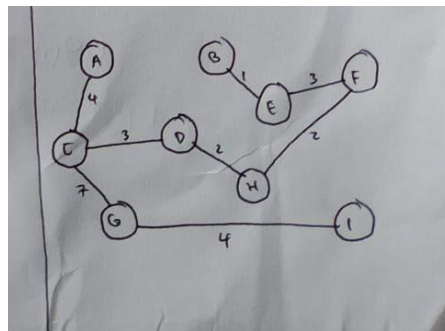
- Algoritma kruskal

Urutkan dari bobot terkecil dahulu

Sisi	Bobot	Masuk?
B,E	1	ya
D,H	2	ya
F,H	2	ya
C,D	3	ya
E,F	3	ya
E,H	3	tidak

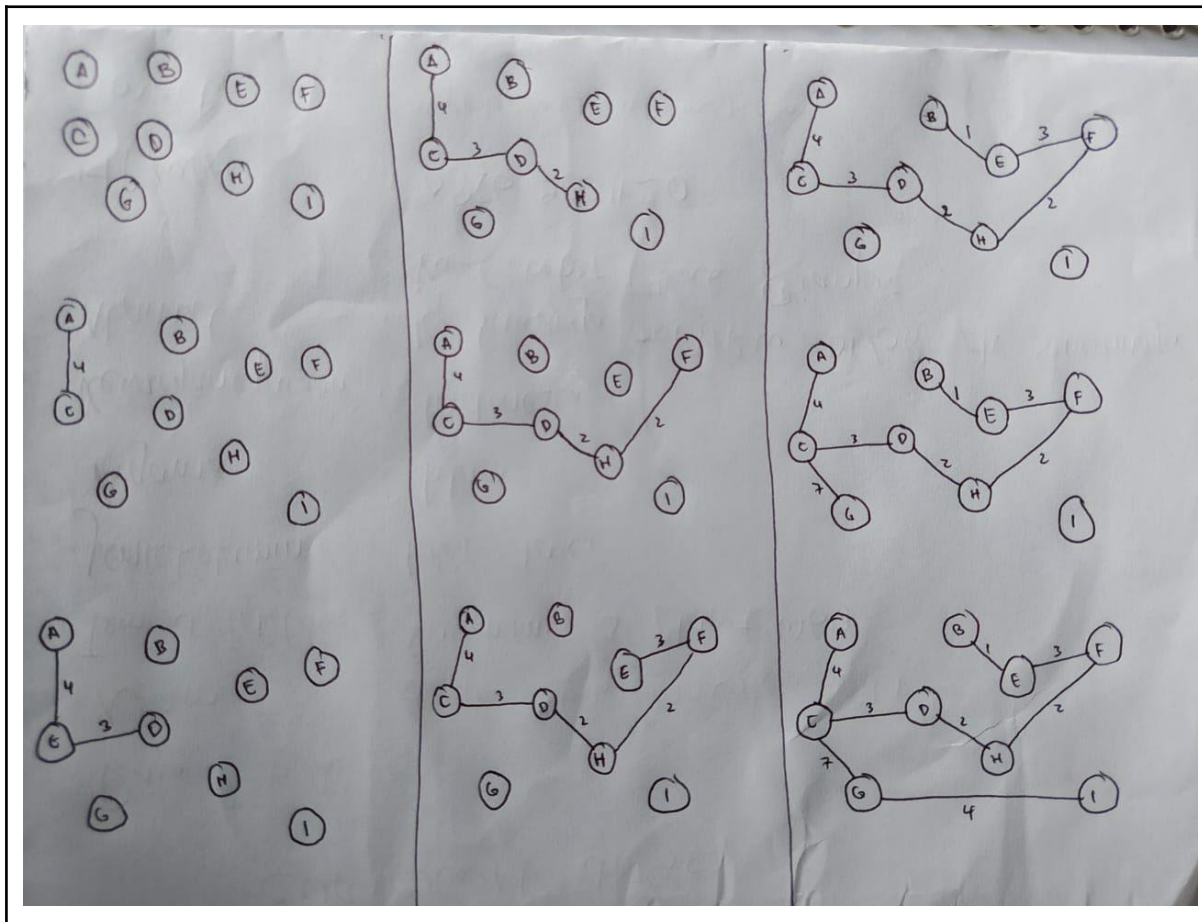
A,C	4	ya
G,I	4	ya
A,B	5	tidak
A,D	5	tidak
D,E	6	tidak
C,G	7	ya
F,I	7	tidak

Berikut hasil dari graf tersebut :



Total bobot minimum yang didapat :  $1+2+2+3+3+4+4+7 = 26$

- Algoritma Prims



Total bobot minimum yang didapat adalah :  $1+2+2+3+3+4+4+7 = 26$