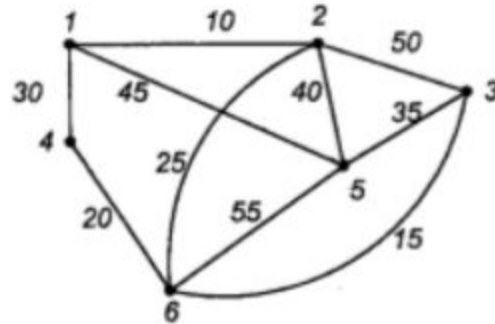


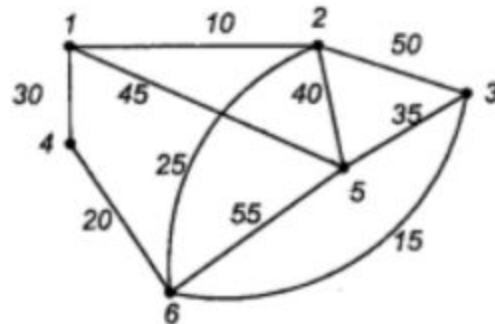
Nama : Ahmad Egy Aranda
NPM : 140810180043
Kelas : A

Worksheet 7

1. Cari minimum spanning tree pada graf di bawah dengan Algoritma Kruskal. Jelaskan langkah demi langkah sampai graf membentuk minimum spanning tree.



- a. Hilangkan sisi paralel dan perulangan

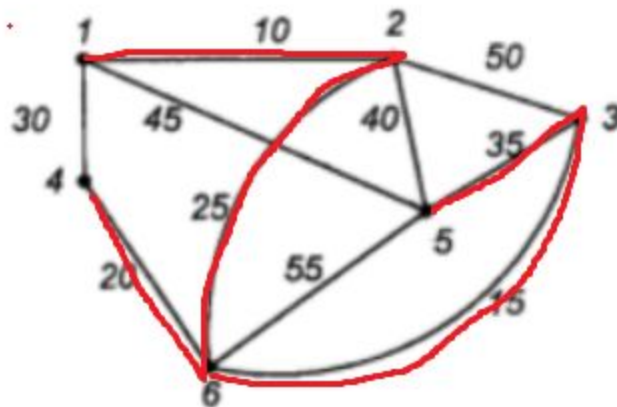


- b. Urutkan graf dari terkecil ke terbesar

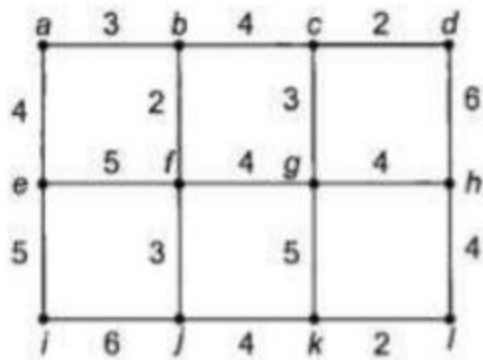
Sisi	Bobot
1,2	10
3,6	15

4,6	20
2,6	25
1,4	30
3,5	35
2,5	40
1,5	45
2,3	50
5,6	55

Hubungkan sisi dengan bobot terkecilnya tapi jangan sampai membentuk sirkuit

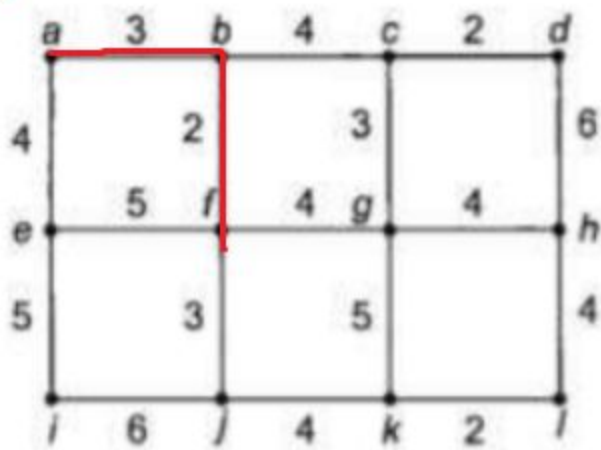


2. Gambarkan 3 buah minimum spanning tree yang berbeda serta bobotnya untuk graf di bawah dengan Algoritma Prim. Jelaskan setiap langkah untuk membangun minimum spanning tree.

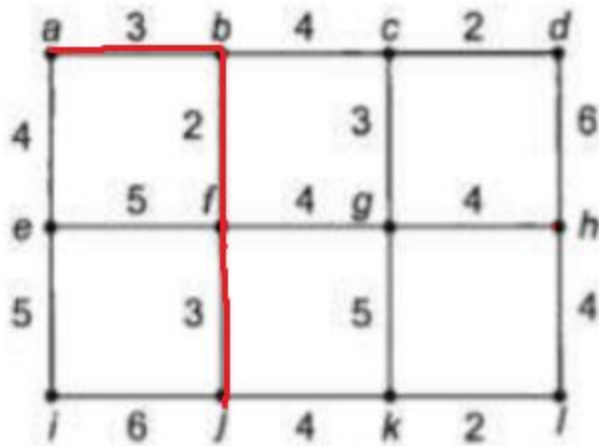


S

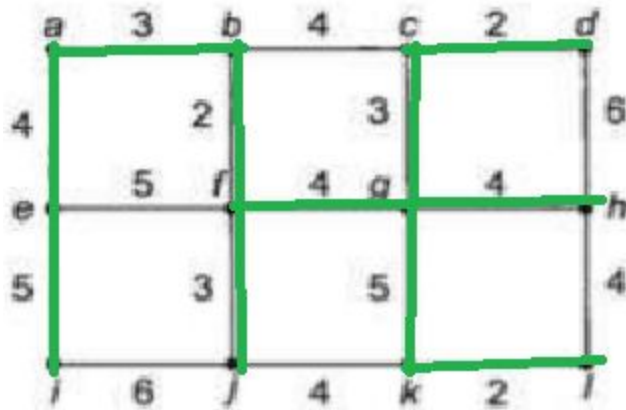
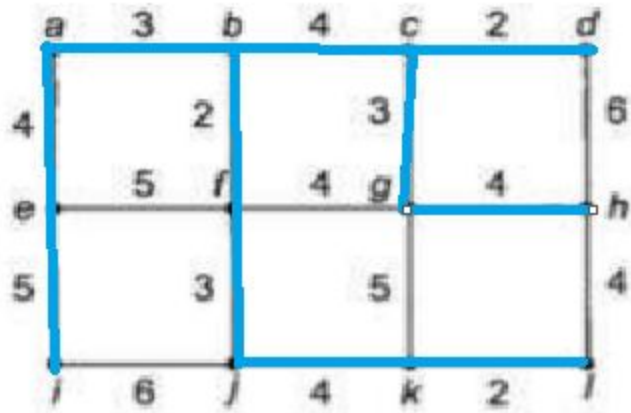
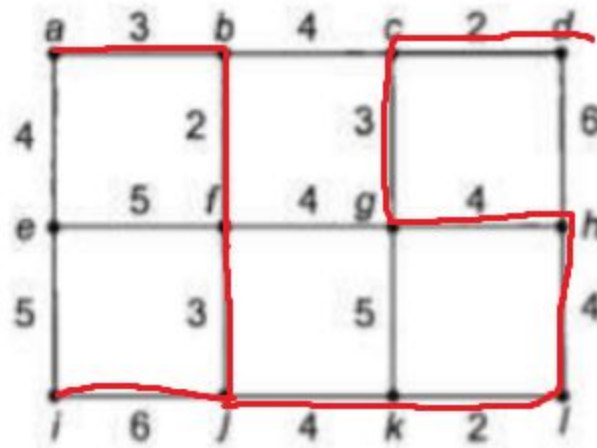
- a. Tentukan titik awal



- b. Tentukan dengan minimum key value



- c. Ulangi terus langkah tersebut dan jangan sampai terbentuk sirkuit



3. Apakah semua minimum spanning tree T dari graf terhubung G harus mengandung jumlah sisi yang sama? Jelaskan alasannya (bukan dengan contoh).

Ya, karena tujuan dari algoritma tersebut adalah mengunjungi semua titik dengan beban minimum sehingga semua titik pada graph dapat dikunjungi.