

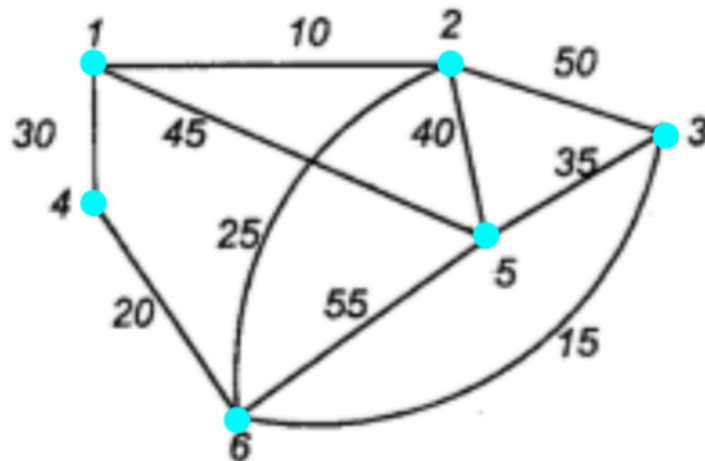
Alvina Vania Kirana

140810180010

Worksheet 7

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

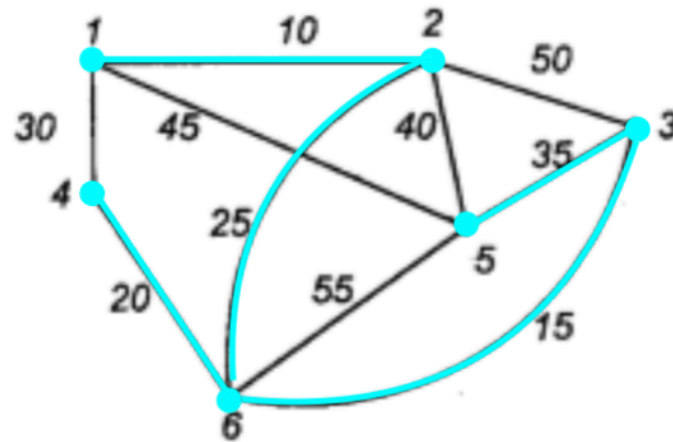
Hilangkan loop dan parallel edges



Urutkan edge dan graf dari kecil ke besar

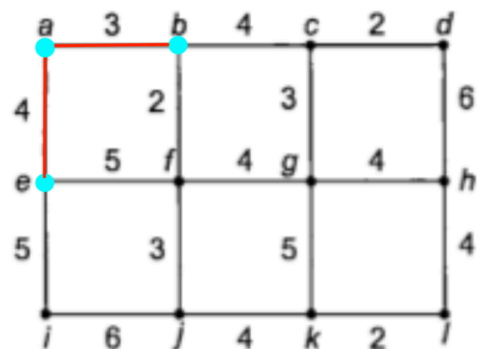
V	E
1,2	10
3,6	15
4,6	20
2,6	25
1,4	30
3,5	35
2,5	40
1,5	45
2,3	50
5,6	55

Menghubungkan dengan cara berurutan dari edge yang paling Kecil dan terbentuk lah graf seperti dibawah ini

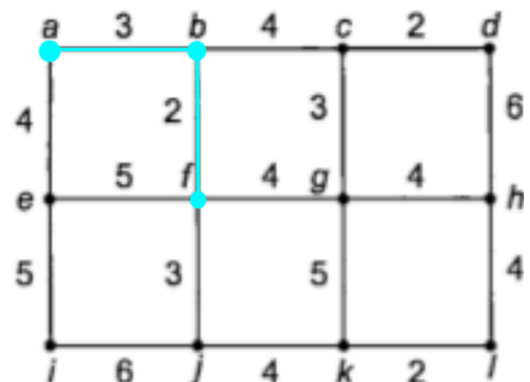
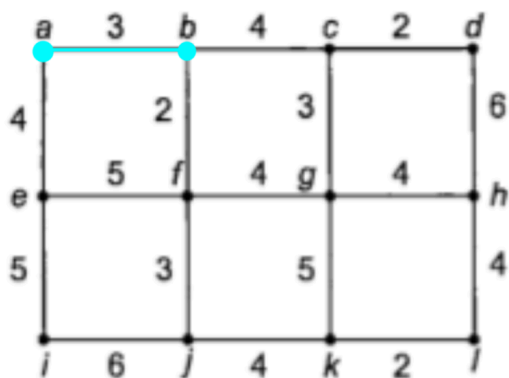


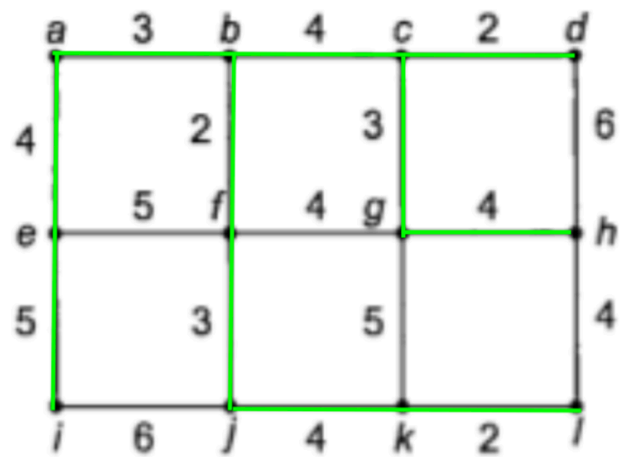
2. Gambarkan 3 buah *minimum spanning tree* yang berbeda beserta bobotnya untuk graf di bawah dengan Algoritma Prim. Jelaskan setiap langkah untuk membangun *minimum spanning tree*.

Tentukan titik awal dan buat subgraph nya



Menentukan simpul dengan minimum key value dan belum termasuk minimum spanning tree





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

Iya karena algoritma menunjukan untuk mengunjungi semua node dengan beban minimum

4. jkcfskdfj