

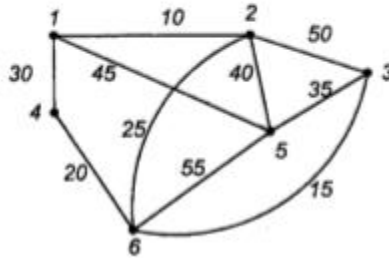
NAMA : Shania Salsabila

NPM : 140810180014

Tugas 7

Tugas Anda

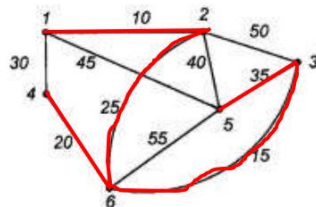
1. Cari *minimum spanning tree* pada graf di bawah dengan Algoritma Kruskal. Jelaskan langkah demi langkah sampai graf membentuk *minimum spanning tree*.



- Hapus semua loop dan parallel edges
- Atur semua edges pada graf dari yang terkecil ke terbesar

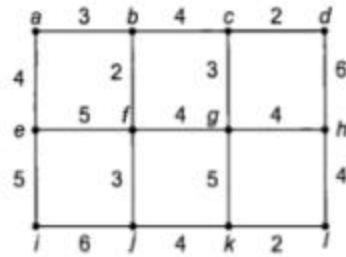
1, 2	10
3, 6	15
4, 6	20
2, 6	25
1, 4	30
3, 5	35
2, 5	40
1, 5	45
2, 3	50
5, 6	55

- Tambah edges dengan bobot paling kecil, lakukan dan jangan membentuk sirkuit

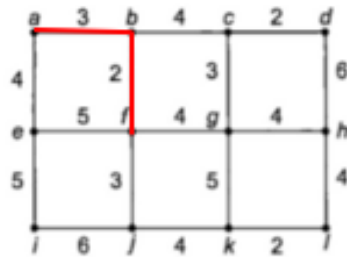


- Minimum spanning tree terbentuk

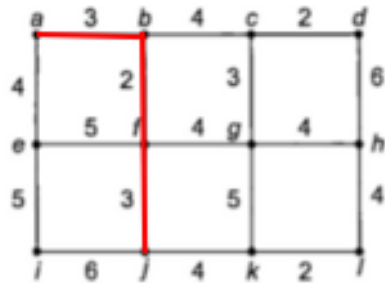
2. Gambarkan 3 buah *minimum spanning tree* yang berbeda beserta bobotnya untuk graf di bawah dengan Algoritma Prim. Jelaskan setiap langkah untuk membangun *minimum spanning tree*.



- Tentukan titik awal graph



- Tentukan simpul dengan minimum key value



- Ulangi langkah 2 sampai terdapat tree

