

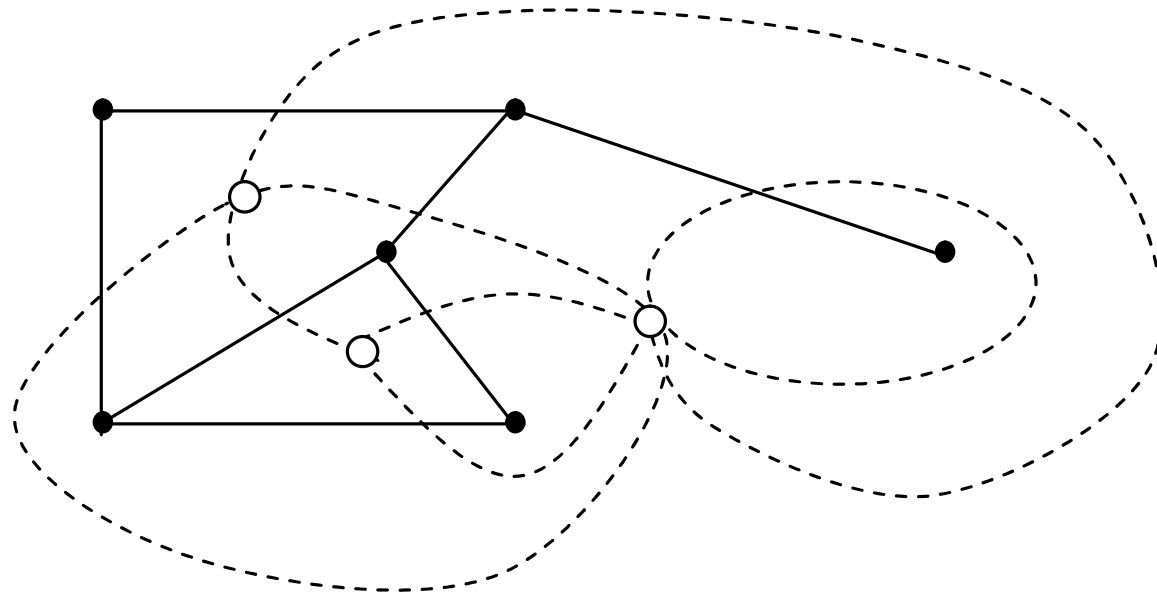
Graf Dual (Dual Graf)

Misalkan diberikan sebuah graf planar G yang direpresentasikan sebagai graf bidang. Suatu graf G^* yang secara geometris merupakan dual dari graf planar G diperoleh dengan cara sebagai berikut:

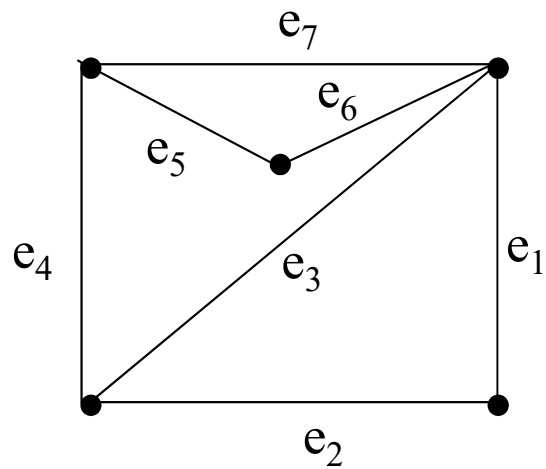
1. Pada setiap wilayah atau muka (face) f di G , buatlah sebuah simpul v^* yang merupakan simpul untuk G^* .

2. Untuk setiap sisi e di G tariklah sisi e^* (yang menjadi sisi untuk G^*) yang memotong sisi e tersebut. Sisi e^* menghubungkan dua buah simpul v_1^* dan v_2^* (simpul-simpul di G^*) yang berada di dalam muka f_1 dan f_2 yang dipisahkan oleh sisi e di G . untuk salah satu simpulnya merupakan simpul berderajat 1 (jadi, sisi e seluruhnya terdapat di dalam sebuah muka), maka sisi e^* adalah berupa sisi gelang.

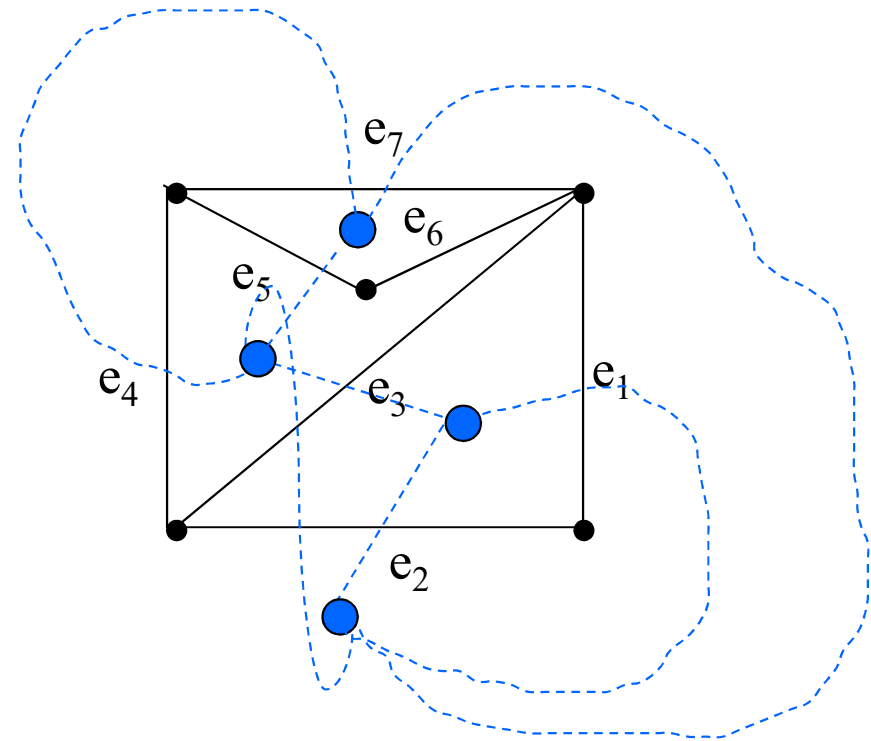
Graf G^* yang terbentuk dengan cara penggambaran demikian disebut graf dual dari graf G . Sisi-sisi graf G^* digambarkan dengan garis putus-putus, seperti terlihat pada graf berikut;



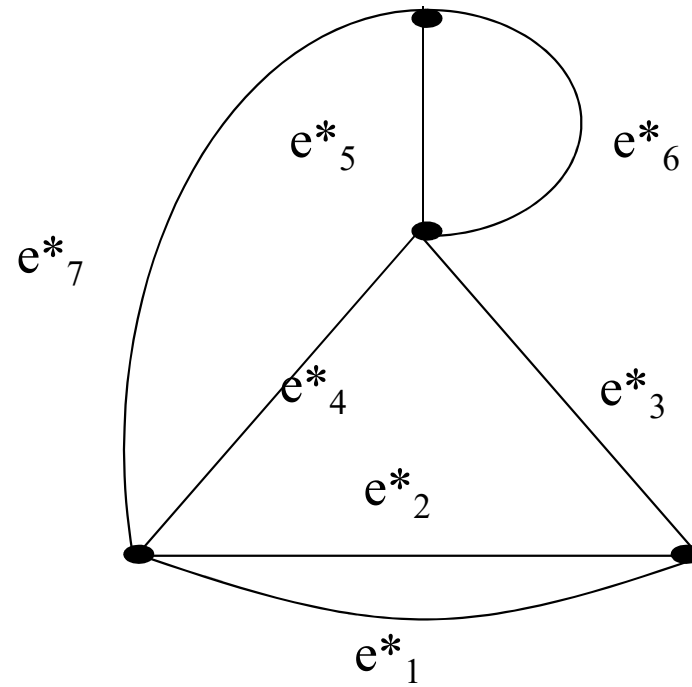
contoh



Graf G



Dual dari Graf G



Dual dari Graf G

bagaimana dual dari graf berikut?

