

BAB I  
PENDAHULUAN

Untuk memperoleh penyelesaian jaringan kontak dan jaringan kontak berurutan, dalam suatu graph membahas dua permasalahan yaitu masalah analisa dan masalah site sa ( penyusunan ) jaringan.

Pada jaringan kontak yang menghubungkan titik ( vertex ) a dan titik ( vertex ) b dengan melalui beberapa lintasan, untuk analisa disajikan dua macam jaringan, yang mana jaringan itu bisa tunggal bisa tidak. Sedangkan dalam penyusunannya hanya dibahas tentang penyusunan jaringan kontak tunggal. Dan untuk jaringan kontak berurutan yang menghubungkan titik-titik dengan garis secara urut, untuk menghasilkan output, jaringan ini mempermasalahkan input yang telah lalu.

Jaringan kontak maupun jaringan kontak berurutan dalam pembahasan ini disajikan dalam bentuk graph, dengan garis-garisnya merupakan kontak dan titik-titiknya merupakan terminal.

Dengan latar belakang uraian diatas pada penulisan tugas akhir ini akan dibahas tentang analisa dan penyusunan ( sintesa ) jaringan kontak maupun jaringan kontak berurutan.

Untuk membahas permasalahan diatas diperlukan konsep-konsep dari graph, matrik dalam graph, dan sedikit tentang aljabar Boole, sebagai penunjang yang akan dibahas dalam bab selanjutnya yaitu bab II.