

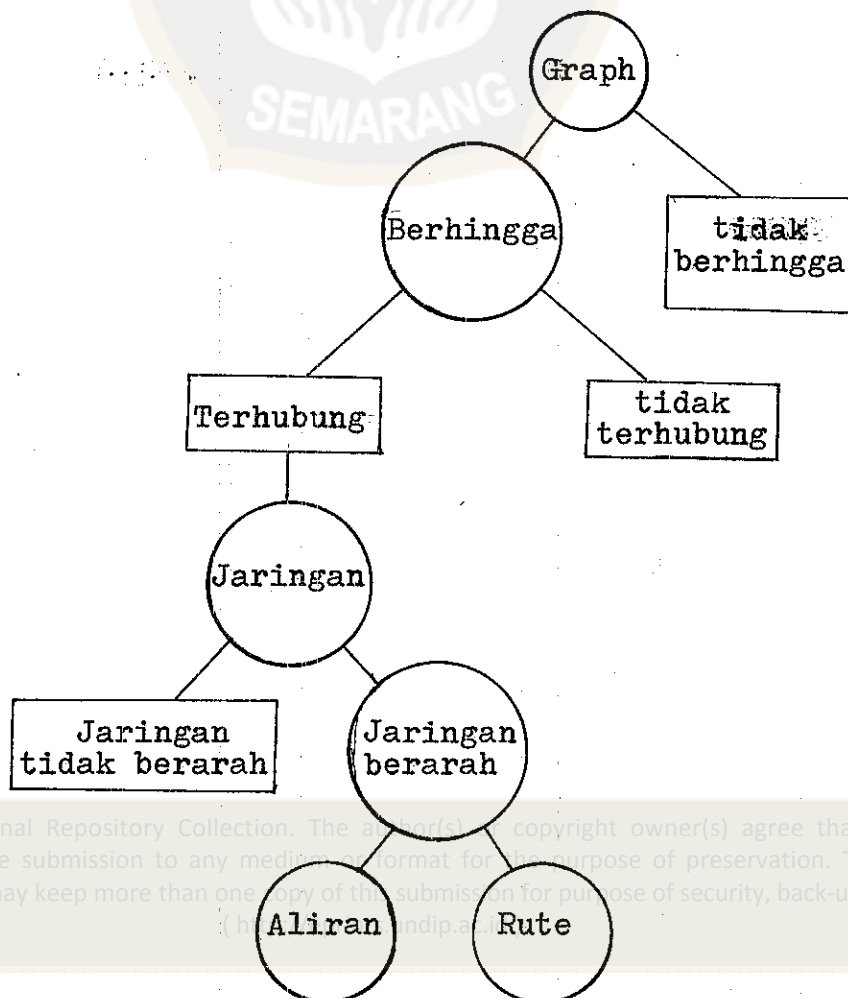
BAB I
PENDAHULUAN

1.1. PENGERTIAN

Jaringan adalah suatu graph yang berhingga dan terhubung, dalam suatu jaringan jika garis-garisnya menentukan arah/tujuannya, maka jaringan tersebut adalah merupakan jaringan berarah.

Didalam penggunaannya, jaringan berarah adalah merupakan model dalam bentuk diagram/gambar, yang berfungsi untuk menyelesaikan masalah dari beberapa kegiatan yang saling berkaitan hingga dapat dicapai hasil yang optimal, dengan demikian maka dalam jaringan berarah terdapat syarat tambahan yaitu tidak boleh terdapat siklus searah dan juga tidak boleh terdapat garis-garis paralel searah.

Untuk jelasnya, lihat bagan pada gambar 1.



gambar 1

1.2 PERMASALAHAN

Akan dibuktikan bahwa dengan jaringan berarah tersebut akan didapat suatu hasil yang optimal.

1.3. PEMBAHASAN

Dalam pembahasan masalah diatas, maka sebelumnya akan diberikan beberapa definisi maupun theorema yang menjadi dasar untuk pembentukan algoritma (langkah-langkah yang digunakan untuk menyelesaikan masalah).

Adapun masalah yang akan dibahas pada penulisan tugas akhir ini yaitu :

- a. Masalah aliran dalam jaringan berarah.
- b. Masalah rute dalam jaringan berarah.