

A B S T R A K

Dalam penulisan tugas akhir ini, latar belakang permasalahan adalah penerapan suatu graph yang merupakan graph berhingga dan terhubung, serta dikhususkan pada graph berarah yang tidak mempunyai siklus searah dan garis-garis paralel searah, graph ini dinamakan "JARINGAN BERARAH". Selanjutnya dari beberapa definisi dan theorema akan dibentuk suatu algoritma yang berisi rangkaian langkah-langkah penyelesaian yang berurutan dari setiap masalah dalam jaringan berarah.

Selanjutnya akan diselidiki pula apakah algoritmanya tersebut adalah merupakan hasil penyelesaian yang optimal.