

APLIKASI TURBO PASCAL 7.0 UNTUK MENENTUAN RENTANG TERPENDEK DENGAN MENGGUNAKAN MINIMUM SPANNING TREE ALGORITMA PRIM

RAHMADDHANI, CUT MAISYARAH SKOM, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : algoritma

Abstraksi :

Teori Graph adalah salah satu cabang matematika yang paling cukup penting karena memiliki segi terapan di banyak bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Dalam Teori Graph ini penulis melihat adanya keistimewaan sehubungan dengan topik-topik yang ada dalam graph. Keistimewaan tersebut khususnya dalam metode spanning tree dapat digunakan untuk menentukan rentang terpendek untuk mengefisienkan biaya pembangunan jaringan telepon. Untuk memecahkan masalah tersebut, komputer merupakan salah satu alat bantu yang ampuh. Yaitu dengan menggunakan aplikasi untuk penghitungan suatu masalah dengan menggunakan algoritma yang tepat. Dalam hal ini kami menggunakan algoritma Prim.