

APLIKASI SPANNING TREE PADA JARINGAN JALUR TELEPON DENGAN MENGGUNAKAN TURBO PASCAL 7.0

WIWIN SURYANI, WIDANGNINGRUM MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pascal

Abstraksi :

Teori Graph adalah salah satu cabang matematika yang paling cukup penting karena memiliki segi terapan di banyak bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Metode yang digunakan untuk memecahkan masalah Graph cukup banyak. Dalam hal ini penulis mencoba untuk mengambil masalah spanning tree yang merupakan bagian dari graph sedangkan algoritma yang digunakan adalah algoritma solin. Dalam metode minimum spanning tree dengan algoritma solin digunakan untuk menentukan jalur terpendek untuk mengefisienkan pemasangan jaringan telepon sehingga anggaran biaya yang dikeluarkan dapat seminimum mungkin. Dalam penulisan ilmiah ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman pascal 7.0 untuk mencari hasil minimum spanning tree.