

# **APLIKASI PENENTUAN JALUR MINIMUM DENGAN MENGUNAKAN METODE SPANNING TREE**

**IKE DWI HANDAYANI, WIDANINGRUM SUGENG, DRA., MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : graph

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 jalur minimum untuk mengefisienkan pemasangan jaringan telepon. Untuk memecahkan masalah tersebut, komputer merupakan salah satu alat bantu yang ampuh. Suatu masalah yang hendak diselesaikan, harus terlebih dahulu dicarikan model yang tepat. Setelah berhasil menemukan model yang sesuai dengan masalah tersebut selanjutnya mencari dan menentukan algoritma untuk penyelesaiannya, dan algoritma yang digunakan adalah algoritma solin.