

ABSTRAKSI

Trace route merupakan sebuah perangkat lunak yang berfungsi untuk menentukan rute-rute yang dilalui oleh sebuah paket dari *host* sumber ke *host* tujuan. Kelemahan dari Trace route adalah tidak adanya informasi apapun mengenai lokasi fisik dari setiap *node* sepanjang rute tersebut.

Program ini berfungsi untuk melakukan simulasi proses Trace route sekaligus memvisualkan hasil Trace route tersebut pada sebuah peta. File Teks pada program ini berfungsi sebagai sumber informasi data, salah satunya adalah mengenai data Negara, Kota dan koordinat. Data yang diperoleh selama proses Trace route akan diolah bersama dengan data yang berasal dari file teks. Hasil dari pengolahan data tersebut akan ditampilkan pada peta dengan satu *node* untuk tiap *host/router* yang dilewatinya, antara *node* pertama dengan *node* selanjutnya akan terhubung dengan sebuah garis. Sehingga dapat terlihat jalur pengiriman paket data dari *host* sumber ke *host* tujuan.

ABSTRACT

Trace route represent a software that functioning to determine routes passed by a package from source host to target host. The laxity of Trace route is the absence of any information that contains physical location from each and every node along the route.

This program is functioning to conduct Trace route simulation process and also visualizing the result of Trace route on a map. The Text File in this program is functioning as the source data information; one of them contains Country, City and coordinate data. The data are obtained during the process of Trace Route and processed along with the data coming from the text file. Result from the data processing will be presented on the map with one node to every host/router which passed by it, between the first node with the node hereinafter will in circuit within a line. So that it can be seen by band of delivery data package from source host to target host.