

Delphi adalah bahasa pemrograman yang banyak digunakan untuk mengembangkan suatu aplikasi. Dalam pengerjaan proyek akhir ini, aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Delphi*. Pemakaian *bandwidth* yang berlebihan dan alamat ip yang tidak tercantum serta tidak adanya peringatan kepada *client* yang melakukan pemakaian jaringan yang berlebihan akan mengganggu pengguna yang lain.

Aplikasi awal yang dikembangkan oleh *Zarko Gazick* adalah aplikasi *monitoring network* dengan mempunyai fungsi *memonitoring bandwidth* dalam lingkup internal. Kemudian hasil aplikasi dimasukkan dalam suatu forum untuk membantu pengguna yang ingin memantau *bandwidth* secara internal.

Pembuatan aplikasi ini dikembangkan dengan fungsi lebih seperti penggabungan antara fungsi *scan ip client*, pemberitahuan kepada *client* jika mengalami kepadatan jaringan, dan *freeze network* secara otomatis.

Maka dari itu, aplikasi ini memberikan solusi bagi para *operator* untuk mengontrol dalam suatu jaringan agar para pengguna sadar dalam penggunaan jaringan yang berlebihan akan mengganggu pengguna lain. Tetapi dalam aplikasi ini, bukan untuk *management bandwidth* tetapi yang telah disebutkan yaitu untuk *monitoring bandwidth*.

Kata Kunci:

Scan IP, Monitoring Bandwidth, Freeze Network, Delphi

ABSTRACT

Delphi is a programming language that is widely used to develop an application. In this final project work, an application created using Delphi programming language. Excessive bandwidth usage and ip addresses that are not listed and the absence of a warning to clients that do use excessive network will interfere with other users.

The original applications developed by Zarko Gazick is a network *monitoring* application to have a *monitoring* function within the scope of internal bandwidth. Then the application is inserted in a forum to help users who want to monitor bandwidth internally.

This application was developed with more functions such as a merger between the client ip scan function, notice to the client if you experience network congestion, and freeze the network automatically.

Therefore, this application provides a solution for operators to control in a network so that users are aware of the excessive use of the network will interfere with other users. But in this applications, not for bandwidth management has been mentioned but that is for bandwidth *monitoring*.

Keyword:

Scan IP, Bandwidth Monitoring, Network Freeze, Delphi