

ABSTRAK

Jaringan komputer merupakan media transformasi informasi yang berkembang begitu pesat, hampir seluruh instansi di dunia menggunakan jaringan komputer sebagai transformasi informasi. Tetapi ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam penggunaan jaringan komputer yaitu *traffic* dari pengiriman suatu informasi dari satu *host* ke *host* yang lain. Dengan banyaknya *host* yang terhubung pada setiap jaringan, tentu saja menimbulkan masalah dalam *monitoring traffic* dan *monitoring* koneksi jaringan tersebut. Dalam hal *monitoring* jaringan masih banyak menggunakan cara manual seperti melakukan *ping* dari satu *host* ke *host* yang lain

Untuk mengatasi masalah tersebut, dalam proyek akhir ini dibuatlah aplikasi berbasis *website* untuk *monitoring traffic* dan *monitoring* koneksi suatu jaringan. Yang mana aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP, python, javascript, MySQL untuk *database* dan aplikasi ini memiliki beberapa fitur. Diantaranya, dapat melihat *traffic* dari suatu jaringan, dan dapat melihat koneksi jaringan komputer yang terhubung. Untuk menjalankan fitur tersebut *administrator* jaringan cukup menambahkan lokasi dari *host* dan *ip address host* tersebut. Dengan secara otomatis akan muncul pada google maps pada aplikasi dan dapat melihat informasi dari *traffic* jaringan atau koneksi jaringannya.

Proyek akhir ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem *monitoring* jaringan berbasis *website* sehingga dapat memberi kemudahan kepada administrator dalam *monitoring* jaringan yang sedang jadi tanggung jawabnya. Pada proyek akhir ini setelah di dilakukan percobaan didapatkan *delay* 19.22653914/ms dan *jitter* 15.86328186/ms artinya kualitas *traffic* data sangat bagus berdasarkan standar ITU-T.

Kata kunci: monitoring traffic, website, jitter, delay, google maps