

ABSTRAK

Sistem informasi telah menjadi bagian vital bagi sebuah institusi modern saat ini. Dengan ketersediaan sistem informasi yang tepat, banyak keuntungan baik yang dapat diperoleh, yang pada akhirnya akan meningkatkan produktivitas kerja institusi tersebut. Sebagai pondasi dari sebuah sistem informasi, infrastruktur jaringan komputer adalah bagian paling pokok yang harus senantiasa tersedia. Banyak kerugian yang akan ditimbulkan jika sebuah infrastruktur jaringan komputer secara tiba-tiba tidak tersedia dan tidak diperbaiki dalam waktu yang singkat.

Jaringan computer yang berada di institusi ini belum didukung oleh system monitoring yang dapat menunjang jaringan computer dengan baik. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi adanya konflik IP pada jaringan computer. Untuk itulah dibuat jaringan computer yang sudah ada kemudian akan ditampilkan pada web. Dan pada perancangannya pengaplikasian monitoring jaringan computer berbasis WEB di IT Telkom menampilkan kepemilikan dari IP address. Dan selain itu juga aplikasi ini dapat memanage penggunaan alamat IP sehingga kemungkinan terjadi IP konflik dapat diminimalisir.

Diharapkan aplikasi monitoring penggunaan alamat IP berbasis web ini dapat mempermudah seseorang melihat IP address yang sedang digunakan. Dan mempermudah juga dalam mendapatkan IP address yang bisa digunakan secara statis. Agar IP address digunakan secara terstruktur dan lebih teratur.