

ABSTRAKSI

Konfigurasi *firewalling* pada linux masih berbasis text (*text based*) dan seorang administrator harus melakukan konfigurasi pada komputer yang dijadikan sebagai komputer *firewall* tersebut secara langsung.

Pada penelitian ini dikembangkan sebuah aplikasi konfigurasi *firewall* berbasis web. Dengan menggunakan program aplikasi ini seorang administrator tidak perlu lagi menyetikkan serangkaian perintah text untuk melakukan konfigurasi *firewalling* karena program aplikasi sudah berbasis grafis, dan juga tidak perlu mendatangi komputer router karena program dapat diakses menggunakan *web browser*. Dalam pembuatan program aplikasi ini digunakan CGI (*Common Gateway Interface*) dan *Shell Programming* sebagai bahasa pemrogramannya.

Hasil ujicoba yang dilakukan menunjukkan program dapat berjalan dengan baik. Program aplikasi yang dibuat dapat diterapkan pada jaringan yang sesungguhnya. Program dapat membantu seorang administrator dalam melakukan konfigurasi *firewalling* dari jarak jauh dengan berbasis grafis menggunakan *web browser*.

ABSTRACT

Firewall configuration at Linux still base on the text (text based) and an administrator have to do the configuration at computer which taken as the computer firewall directly.

An application for firewall configuration using web interface is develop at this research. By using this application program, administrator needn't type the text command for configure firewall because application program have based on graphical user interface, as well as needn't visit upon the computer router (computer firewall) because program can be accessed using web browser on other computer. CGI (Common Gateway Interface) and Shell Programming as programming language is used on this research.

The test result show application program can work. Application program made aplicable at computer network thruthfully. Program can assist an administrator in conducting firewall configuration from long distance by being on graphical user interface using the web browser.