

INTISARI

Jaringan *Internet* merupakan jaringan komputer yang sangat besar. Komputer-komputer pada jaringan *Internet* dapat berkomunikasi satu sama lainnya. Ada banyak sekali layanan yang dapat diakses dari *Internet*. Layanan-layanan tersebut antara lain *web*, *FTP*, *e-mail*, dan *news*. *User* dapat saling bertukar informasi menggunakan media *Internet* tersebut. Namun ada informasi-informasi penting yang perlu dilindungi dari orang-orang yang berniat jahat atau diakses dari orang yang tidak berhak.

Firewall dapat digunakan untuk melindungi *server-server* di *Internet*. *Firewall* akan memastikan bahwa akses oleh orang yang tidak berhak akan ditolak dan usaha tersebut akan dicatat. *Firewall* ini dapat diimplementasikan pada sebuah PC dengan *software* tertentu. Linux menyediakan program bernama *ipchains* yang dapat digunakan sebagai *firewall*. Untuk melakukan konfigurasi *ipchains* masih menggunakan teks dari *shell command (text-based)* Linux.

Teknologi *web* akan digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web yang dapat melakukan konfigurasi *ipchains:firewall*. Dengan menggunakan aplikasi berbasis *web* maka admin dapat melakukan konfigurasi *firewall* secara lebih mudah karena menggunakan *form-form* yang dapat mempermudah saat melakukan konfigurasi. Aplikasi ini dapat diakses secara *remote* lewat *browser* karena berbasis *web*. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi *web* ini adalah Perl/CGI. CGI akan digunakan sebagai perantara antara program aplikasi dengan *web server*.

ABSTRACTION

Internet network is a computer network which is very large. Computers in the Internet network can communicate each other. There are a lot of services that can be access through this Internet, such as web, FTP, e-mail, and news. Users will able to share information through this media. But Internet is unsave network. There are a lot of valuable information which need to be protected from people which has no right to access it.

Firewall can be used to protect these server in Internet network. Firewall will reject those unpermitted acces and will also notes(log) this unpermitted access. This firewall can also be used for PC with its certain software. Linux provides this program which called ipchains that able to be used as firewall. To conduct the configuration of ipchains, the shell command is still obligatory for its used.

Web technology will be used to build web based application that can configure firewall/ipchains. Network administrator will be able to configure firewall much easier because using form. This application can be access remotely in local network. Perl/CGI will be used as programming language for building this application. CGI will be used as mediator between web server and ipchains.