

ABSTRAK

Permasalahan jaringan yang umum terjadi adalah menyediakan jalur yang tingkat ketersediaan tinggi. Hal ini tidak bisa dilakukan tanpa arsitektur jalur data. Load balancing merupakan salah satu metode untuk meningkatkan ketersediaan.

Virtual Private Network (VPN) merupakan sebuah teknologi yang memungkinkan adanya koneksi jaringan data *private* pada jaringan publik untuk menghubungkan antara *client* dan *server*. VPN *server* dibuat dengan menggunakan *router virtual* yang disebut *Pfsense*. *Pfsense* adalah sistem operasi *open source* *FreeBSD* yang dirancang sebagai *firewall* dan *router*. Tampilan yang sederhana dengan *web GUI administrator* memudahkan untuk menjaga sistem.

Kata Kunci : *Router, Pfsense dan Virtual Privat Network*

ABSTRACT

A common problem in the network was providing a high level of availability. This can not be accomplished without modifying data bus architecture. Load balancing is one of many methods to increase the availability.

Virtual Private Network (VPN) is a technology which allows for a private data network connections on the public network to connect between client to server. VPN servers are created using a virtual router called PfSense. PfSense is a FreeBSD open source operating system that is designed as a firewall and router. Simple display with web GUI makes it easy for administrator to maintain the system.

Keywords: Router, PfSense dan Virtual Private Network