

## 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 accomplished without modifying data bus architecture. Load balancing is one of many method 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 server 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 maintain the system.

Key words : Router, Pfsense dan Virtual Private Network