

ABSTRAK

Firewall adalah suatu sistem pelindung atau pertahanan terdepan dalam suatu sistem. Dengan adanya *firewall* pada suatu sistem, maka sistem tersebut akan jauh lebih aman dari serangan atau ancaman dari luar maupun dalam sistem. *Firewall* membatasi siapa saja yang berhak mengakses suatu internet dalam jaringan, dan siapa saja yang harus diizinkan dan tidak diizinkan untuk lewat, hal ini biasa disebut dengan *filtering*. Bisa dikatakan *firewall* adalah seorang *security* atau satpam secara *virtual* yang bertindak secara otomatis berdasarkan ketentuan yang berlaku. *Firewall* yang lebih sering didengar adalah *firewall windows*, namun untuk *security* suatu jaringan *firewall* ada berupa perangkat baik secara *virtual* maupun nyata. *Cisco ASA 5510* adalah salah satu *firewall* yang dapat dimanfaatkan untuk keamanan jaringan. *Firewall* pada jaringan, dapat memantau aktifitas suatu jaringan. Tujuan penulisan ini adalah untuk melakukan perancangan dan implementasi suatu sistem *firewall* pada jaringan di Hotel Alila Villas Uluwatu sebagai *security network* dan pembagi jaringan pada Hotel Alila Villas Uluwatu yang digunakan sebagai fasilitas yang diberikan kepada tamu hotel, serta membuat si *network engineer* dapat memantau jaringan tersebut tanpa terhalang jarak. Dari pengujian yang dilakukan, *firewall* terbukti dapat melindungi suatu jaringan dengan melakukan *filtering*, serta membuat *NAT* untuk memudahkan si *engineer* memantau jaringan, dan membuat *VPN* untuk memudahkan melakukan konfigurasi ke dalam *device firewall*.

Kata kunci : *Firewall, Network, VPN, NAT*