

ABSTRAK

Checkpoint Software adalah gabungan perangkat keras dan perangkat lunak untuk keamanan Teknologi Informatika, termasuk keamanan jaringan, keamanan data dan manajemen keamanan. Proyek akhir ini membahas tentang Simulasi Firewall Next Generation Menggunakan Checkpoint Untuk Management Bandwidth Dengan Vmware , bandwidth adalah bagian terpenting dari sebuah jaringan internet pada setiap *host* atau *user* adalah satu bagian yang penting untuk dilakukan bagi penyedia layanan internet. Proses yang dilakukan dalam 5 kali percobaan mencapai keberhasilan 100% dengan hasil Pengujian *Firewall Checkpoint* menggunakan *QoS* dapat disimpulkan bahwa penggunaan *Checkpoint* pada *Management bandwidth* dapat menciptakan akses yang cepat dan memaksimalkan koneksi internet sesuai kebutuhan disetiap bagian prioritas *bandwidth* dengan baik.

Kata Kunci : Management Bandwidth, CheckPoint, Qos

ABSTRACT

Checkpoint Software is a joint security device and software for Information Technology security, including network security, data security and security management. This final project discusses the Next Generation Firewall Simulation Using Checkpoints for Bandwidth Management With Vmware, bandwidth is the most important part of an internet network on each host or user is an important part to be done for internet service providers. The process carried out in 5 trials achieved 100% success with the results of Checkpoint Firewall Testing using QoS is undeniable as the use of Checkpoint on bandwidth management can create fast access and maximize internet connection according to the needs provided by each section of bandwidth properly..

Keywords: Bandwidth Management, Checkpoint, Qos