

ABSTRAK

Keamanan merupakan hal yang sangat penting dalam jaringan komputer, dimana satu dengan lain dan beberapa device terhubung dalam satu kesatuan saling berinteraksi dan bertukaran data hingga tanpa batas, beberapa faktor mempengaruhi mengapa begitu pentingnya keamanan suatu jaringan diantaranya, *Availability* Ketersediaan dimana data atau layanan yang dapat dengan mudah dipantau/digunakan oleh pengguna dari sebuah layanan, *Confidentiality* (kerahasiaan), *Integrity* (integritas).

Terlebih di jaringan sebuah perusahaan besar seperti PT. Telekomunikasi Indonesia dengan. Pengoperasian dan pemeliharaan jaringan dengan baik akan menentukan berhasil tidaknya, report-report yang dikirimkan oleh sentral yang masuk pada bagian NSM untuk diolah atau diproses menjadi informasi-informasi yang dapat di tampilkan agar dapat mengambil keputusan secara dini dalam mengendalikan traffic jaringan.

Dengan menghadirkan IDP (*Intrusion Detection and Prevention System*) harapannya bisa menjadi solusi keamanan, IDS merupakan sistem yang lebih dinamik dari *firewall*, karena IDS mampu mendeteksi (mengetahui) adanya penyusup (baik yang dilakukan oleh seseorang yang ingin mendapatkan akses ilegal ataupun *user* yang mempunyai akses, tetapi melampaui wewenangnya). dan dapat memberitahu administrator melalui *e-mail* maupun melalui mekanisme lain seperti melalui *pager*. Dengan demikian IDS merupakan komponen yang dapat melengkapi (membuat menjadi sempurna) sistem pengamanan pada suatu jaringan.

Kata Kunci: *IDS, IPS, Firewall, NSM server*