ABSTRAK

Penyalahgunaan internet kerap ditemui dalam berbagai bentuk seperti melakukan akses ke situs pornografi bahkan melakukan penyerangan ke situs lainnya yang menyebabkan situs yang dituju mengalami masalah. Penyerangan ini merupakan hal yang sangat merugikan bagi perusahaan karena data yang bersifat penting dapat diambil begitu saja oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Smoothwall Express merupakan suatu sistem operasi berbasis Linux, yang dapat melakukan fungsi *firewall* yang berguna untuk mengamankan jaringan internal. *Filtering web* dan membatasi waktu akses merupakan fitur yang dimiliki sistem operasi ini. Sistem operasi ini dapat diintegrasikan dengan Snort yaitu salah satu *software* yang dapat melakukan pencegahan terhadap serangan (*Intrusion Detection System*) untuk pengamanan terhadap *server*. Smoothwall Express ini akan diimplementasikan pada jaringan yang terhubung dengan satu DMZ dan jaringan internal sehingga DMZ memiliki fitur keamanan dan jaringan internal sendiri juga memiliki fitur yang dapat melakukan pemblokiran terhadap situs tertentu dan pembatasan waktu akses.

Kata kunci : *Firewall*, *Intrusion Detection System*, Smoothwall Express