ABSTRAK

Semakin derasnya arus perkembangan internet sehingga setiap bidang dituntut dapat memanfaatkan internet sesuai kebutuhan di perusahaan, salah satunya internet sangat mempengaruhi kinerja dari perusahaan. Oleh karena itu seorang admin perusahaan harus dapat mengamankan jaringan internet dari hal hal yang dapat merugikan perusahaan seperti kehilangan data, peretasan data, pembajakan dan manipulasi data. Dalam proyek akhir ini pembangunan sistem manajemen keamanan jaringan menggunakan *open source security information management (OSSIM)* yang akan membantu admin dalam menangani dan mengamankan sebuah jaringan. *OSSIM* yang berperan sebagai *SIEM (security Information and Event Mangement)* akan diintegrasikan dengan modul OSSEC agent HIDS sebagai pendeteksi serangan *(intrusion Detection System)*. Selain itu OSSIM dapat menyajikan hasil deteksi serangan dalam bentuk real time log event dan grafik sehingga admin dapat dengan mudah mengetahui adanya sebuah serangan dengan cepat.

Kata Kunci: OSSIM*, SIEM*, OSSEC agent HIDS, *Intrusion Detection System*.