

## ABSTRAK

---

Peningkatan kejahatan internet sangat berdampak buruk bagi keamanan data atau informasi yang berada di internet. Dampak yang terjadi seperti kehilangan data atau informasi, penghancuran data-data penting, penguasaan mesin secara penuh, memanipulasi data dan kerusakan pada jaringan. Untuk mengatasi hal tersebut, diperlukan adanya sistem yang dapat mendeteksi dan mencegah aktivitas jahat pada jaringan. Sistem tersebut ialah *Untangle*. *Untangle* merupakan sistem operasi berbasis linux yang dapat melakukan fungsi *Intrusion Prevention System* yang berguna untuk pengamanan jaringan. *Untangle* memiliki fitur untuk memblokir lalu lintas jaringan apabila terjadi serangan serta memberikan notifikasi dan *report* atau laporan kepada admin melalui *email*. Dari hasil pengujian, *Untangle* dapat mendeteksi dan menghentikan atau memblokir aktivitas berbahaya dari penyerang dan mengirim informasi serangan melalui email ke admin.

Kata Kunci: Keamanan Jaringan, *Intrusion Prevention System*, *Untangle*