

ABSTRAK

Smart Identification merupakan sistem yang mengintegrasikan *server* dengan perangkat *mobile* yang digunakan mahasiswa dengan memanfaatkan teknologi wireless untuk melakukan absensi. *Smart identification* akan mengidentifikasi *Mac address* yang terdapat pada perangkat *mobile* yang digunakan mahasiswa, maka akan lebih efisien untuk sistem absensi yang hanya cukup terhubung dengan *access point*. Dengan terhubungnya setiap perangkat pada suatu jaringan dibutuhkan suatu keamanan jaringan pada sistem *smart identification* ini. Masalah yang sering terjadi pada keamanan jaringan dikarenakan sering terjadi *Port-Scanning*, *Malware* dan *Denial of Services* (DoS/DDoS). Untuk mengatasi masalah keamanan jaringan pada suatu jaringan perlu adanya pengawasan dalam jaringan. *Network Intrusion Detection System* (NIDS) merupakan perangkat lunak yang bekerja secara otomatis untuk memonitor suatu kejadian serta paket data yang masuk pada jaringan. Dengan adanya NIDS server pada sistem *smart identification*, NIDS ini dapat mendeteksi adanya serangan dan mengirimkan notifikasi berupa sms atau melalui *web interface*.

Kata Kunci: *Smart Identification*, *Mac address*, Keamanan Jaringan, *Network Intrusion Detection System*