

ABSTRAK

Smart Campus telah berkembang di berbagai kampus yang telah menunjang kemajuan teknologi *ICT (Information Communication Technology)* dan untuk mewujudkan *smart campus* diperlukannya layanan yang lebih efisien, seperti sistem absensi yang tidak perlu mengisi manual atau tertulis. *Smart campus* ini harus mengintegrasikan teknologi yang digunakan mahasiswa agar saling terhubung. Maka dari itu dibangun sistem *Smart Identification* untuk mengintegrasikan server dengan perangkat *mobile* yang digunakan mahasiswa dengan memanfaatkan teknologi *wireless*. Server akan mendapatkan data dari perangkat *mobile* yang terhubung, berupa *MAC Address* dari setiap perangkat yang terhubung. Setiap perangkat yang terhubung pada jaringan tidak selamanya aman, sisi keamanan jaringan pada sistem sangat penting untuk melakukan validasi dan integritas serta menjamin layanan bagi penggunaannya. Keamanan yang dibutuhkan adalah untuk mendeteksi dan mencegah dari serangan *ARP spoofing* dan *ARP poisoning*. Jadi sistem smartid terlindungi dengan adanya keamanan yang diterapkan pada sistem tersebut dari serangan yang dijalankan penyerang, dan hasil dari keamanan tersebut berupa notifikasi data *log file* dan bisa diintegrasikan ke dalam *web interface*.

Kata Kunci: *Smart Campus, Smart Identification, MAC Address, ARP Spoofing, ARP Poisoning*