



## ABSTRAK

---

Perkembangan dunia device atau *gadget* pada saat ini, sudah amat berkembang mereka memunculkan berbagai jenis aplikasi ataupun OS yang menunjang untuk digunakan dalam kehidupan sehari-hari baik yang menggunakan internet seperti menggunakan *social media* seperti facebook atau twitter ataupun melakukan transaksi secara online. Saat ini sistem yang sedang booming ada menggunakan *Wifi* (Wireless Fidelity) yang bisa digunakan dengan mudah namun dalam melakukan hal tersebut keamanan seseorang menjadi prioritas utama.

seseorang yang menggunakan Android ingin melakukan sebuah transaksi *mobile banking* dari handphone mereka menggunakan WLAN. keamanan seorang user sangat dibutuhkan karena dengan otentikasi biasa akan mudah dilakukan serangan dan penyerang bisa mendapatkan hak akses seperti user aslinya.

Dalam kasus ini EAP-SIM (Extensible Authentication Protocol) sangat cocok dalam hal keamanan jaringan khususnya dalam proses otentikasi klien pada perangkat seluler atau mobile seperti *handphone* yang berbasis Android. Mekanisme otentikasi Wireless Local Area Network (WLAN) dengan EAP.

Kata Kunci: Android, EAP SIM, AOSP



## ABSTRACT

---

*Development of the device or gadget world at the moment, they have grown or raised various kinds of applications that support the OS for use in their daily lives both of which use the internet such as using social media like facebook or twitter or conduct transactions online. This system are booming its called Wifi (Wireless Fidelity) that can be used with ease, but the safety from the user is the top priority.*

*someone who uses Android want to do a mobile banking transactions from their mobile phones using a user WLAN. The security of wlan is needed because the regular authentication will be easily carried out the attack and the attacker can gain acces.*

*In this case the EAP-SIM (Extensible Authentication Protocol) is suitable in terms of network security, especially in the process of client authentication on mobile devices such as cellular or mobile phone based on Android. Authentication mechanism of Wireless Local Area Network (WLAN) with EAP.*

*Keywords: Android, EAP SIM, AOSP*