



ABSTRAK

Keamanan merupakan salah satu masalah yang paling penting dalam jaringan *wireless* (IEEE 802.11) dan *Wi-Fi Protected Access* (WPA) adalah standar protokol keamanan saat ini. WPA keamanan proses dibagi menjadi dua bagian, otentikasi dan enkripsi. Proses otentikasi adalah proses yang penting karena merupakan proses yang pertama kali dieksekusi sebelum pengguna dapat mengakses jaringan. Oleh karena itu, otentikasi harus tidak hanya aman, proses otentikasi juga harus dilakukan dengan cepat.

Extensible Authentication Protocol (EAP) adalah standar protokol otentikasi yang digunakan pada WPA, beberapa diantaranya yang saat ini sering digunakan adalah *EAP-Transport Layer Security* (EAP-TLS) dan *EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling* (EAP-FAST). Proyek akhir ini akan membandingkan *Quality of Services* (QoS) dan keamanan metode otentikasi EAP-TLS dan EAP-FAST pada jaringan *wireless* dengan tujuan memilih metode otentikasi yang lebih baik untuk digunakan dalam suatu jaringan *wireless*.

EAP-TLS dan EAP-FAST dapat diimplementasikan sebagai metode otentikasi pada jaringan *wireless*.

Kata Kunci: Otentikasi, EAP, QoS, Jaringan *Wireless*.



ABSTRACT

Security is one of the most important issues in wireless networks (IEEE 802.11) and WPA (Wi-Fi Protected Access) is the current standard security protocol. WPA security process is divided into two section, authentication and encryption. Authentication process is important because it is the first process is executed before the user can access the network. Therefore, should not only safe, authentication process should also be done quickly.

Extensible Authentication Protocol (EAP) is the default authentication protocol used in WPA, some of which are now often used is EAP-Transport Layer Security (EAP-TLS) and EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST). The final project will compare the Quality of Services (QoS) and security authentication methods EAP-TLS and EAP-FAST on a wireless network with the aim of selecting a better authentication method to use in a wireless network.

EAP-TLS and EAP-FAST can be implemented as authentication method in wireless network.

Keywords: Authentication, EAP, QoS, Wireless Network.