



## ABSTRAK

---

Pada perkembangan komunikasi wireless, segala transmisi data dilakukan dengan memanfaatkan frekuensi radio, oleh karena itu keamanan data sangat penting dari penggunaan-penggunaan yang tidak sah. Pada proyek akhir ini saya menggunakan metode keamanan dengan protokol PEAP Ms CHAP V2 yang menggunakan mekanisme berbasis *password*, *challenge response*, dan protokol yang bersifat *mutual-authentication*. Metode otentikasi ini juga menerapkan adanya *TLS Channel* yang akan melindungi pertukaran *username* dan *password* dari *user* yang sah, serta melindungi data dengan cara meng-enkripsi dan menjaga integritas data.

Dengan memakai metode keamanan PEAP MS CHAP V2, jaringan akan terlindungi dari serangan *brute force* dan *sniffing*, sehingga segala bentuk lalu lintas data dalam jaringan akan aman dan terkendali.

**Kata kunci:** Keamanan Jaringan Wireless, PEAP MS CHAP V2, otentikasi



## ABSTRACT

---

*The development of wireless communication networks, all trasmisi the data was performed using radio frequency, so data security is critical of the unauthorized use. Therefore, in this final project I used the method of security with PEAP MS CHAP V2 protokol that uses password-based mechanism, challenge response, and protocols that are mutual-authentication. In the authentication method is also implementing the TLS channel that will protect the exchange of usernames and passwords of legitimate users, and protect data by encrypting and maintain data integrity.*

*With using PEAP MS CHAP V2 security method, the network will be protected from brute force and sniffing attack, so all traffic data in network will be secure and controlled.*

**Keywords:** *Wireless Network Security, PEAP MS CHAP V2, authentication*