

## ABSTRAK

**Herman-Relani - 01503-017** Perancangan keamanan wireless security menggunakan EAP-TLS, RADIUS Server studi kasus PT. MEDIA INDONESIA (*Remote Autentication Dial-in User Service*) RADIUS merupakan suatu protokol yang dikembangkan untuk proses AAA (*authentication, authorization, and accounting.*) Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) [RFC2865] pada awalnya digunakan oleh ISP untuk autentifikasi dengan username/password sebelum dapat berkoneksi dengan jaringan ISP, RADIUS digunakan untuk back-end authentication server pada 802.1x..

RADIUS memberikan fasilitas otentikasi secara terpusat dan cukup praktis karena keamanannya ini, maka berbagai kombinasi keamanan dapat diterapkan. Keamanan proses otentikasi pun jadi perhatian, oleh karenanya proses komunikasi RADIUS ini dilakukan dengan protokol keamanan *Transport Layer Security* (TLS).

Diharapkan dengan adanya solusi pada keamanan jaringan wireless, dengan mengkombinasikan EAP-TLS dan RADIUS SERVER. memberikan keamanan terutama pada jaringan wireless yang ada pada instansi dan perusahaan.

Kata kunci : RADIUS, EAP-TLS, Keamanan jaringan Wireless.