

## ABSTRAK

**LEONARDO ARNOLDY VALLENTINO, IMPLEMENTASI KEAMANAN JARINGAN AUTENTIKASI USER JARINGAN MENGGUNAKAN RADIUS DAN PROXY SERVER DI SEKRETARIAT UKM TAE KWON DO ISTN Skripsi, Jakarta : Program Studi Teknik Informatika FSTI, ISTN, Agustus 2018.**

Keamanan merupakan suatu isu yang sangat penting. baik itu keamanan fisik, keamanan data maupun keamanan aplikasi. Seperti lingkungan sekretariat UKM *TAE KWON DO ISTN* dimana para anggota UKM menggunakan media internet melalui *Access Point* yang ada di sekretariat tetapi tidak menggunakan autentikasi apapun sehingga dapat menyebabkan penggunaan internet yang tidak sebanding dengan ketersediaan bandwidth yang diberikan untuk *Access Point*. Karena itulah diperlukan adanya sistem autentikasi menggunakan radius server untuk menjaga dari pengguna yang bukan merupakan anggota dari UKM *TAE KWON DO ISTN*. Setiap user yang login akan diberikan akses internet. Untuk meningkatkan keamanan dalam informasi dan komunikasi didalam sekretariat melalui penambahan keamanan di akses jaringan internet menggunakan proxy server. Dalam penelitian ini melakukan metode *Network Development Life Cycle* (NDLC). server menggunakan OS *Linux Debian 7*, radius server menggunakan *freeradius* dan proxy server menggunakan *squid* yang terhubung ke jaringan yang ada di sekretariat UKM *TAE KWON DO ISTN*.

**Kata Kunci :** *Server, Autentikasi, Radius, Proxy Server, Squid, Freeradius, Linux Debian*