

RINGKASAN

Analisa Keamanan Jaringan WLAN dengan Implementasi IPS (*Intrusion Prevention System*) pada Router Mikrotik, Nur Amaliyah Widyanti, NIM E32160353, Tahun 2018, hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST, MT (Pembimbing I).

Pada analisa keamanan jaringan WLAN, dalam topologi ini yang menggunakan mikrotik RB951 sebagai penyebaran IP dan juga WLAN yang akan digunakan attacker sebagai uji coba penyerangan pada server.

Keamanan jaringan sangat lah penting, masih banyak oknum tidak bertanggung jawab yang dapat menggunakan jaringan internet kedalam hal yang negatif, untuk itu perlu digunakannya sistem keamanan jaringan untuk dapat mengetahui jenis jenis serangan jaringan yang terdapat pada area jaringan yang terhubung. Penggunaan jaringan wireless yang telah digunakan oleh banyak oknum terutama pada daerah sekolah dll, yang begitu memerlukan sebuah sistem agar data data yang sudah tersimpan tidak dapat ditembus oleh oknum yang tidak bertanggung jawab.

Untuk mengatasi masalah tersebut solusi disini yang membuat sistem keamanan jaringan dengan *snort IPS (Intrusion Prevention System)* dengan dibantu oleh Mikrotik951 dan juga sistem operasi Ubuntu Server, sistem ini akan membantu melihat ttraffic serangan jaringan dengan beberapa contoh serangan. Sistem ini juga akan menghentikan traffic jaringan yang dideteksi sebagai serangan jaringan, dengan begitu keamanan jaringan dapat terkontrol lebih baik.