

ABSTRAK

Ardianto Patana, 2021. Analisis Keamanan Jaringan Pada Sekolah Menengah Atas 8 Luwu (dibimbing oleh Rusmala dan Aswar Anas).

Penelitian bertujuan untuk menganalisis sistem keamanan jaringan sehingga dapat meningkatkan kualitas jaringan dan penggunaan layanan jaringan di SMA 8 Luwu dengan baik berdasarkan rumusan masalah yang ditemui. Penelitian ini dilaksanakan di SMA 8 Luwu. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengumpulan data yang terdiri dari metode observasi langsung ke tempat lokasi penelitian, wawancara salah satu guru sekaligus kepala lab yang ada di sekolah tersebut. Hasil penelitian dari analisis sistem keamanan jaringan menggunakan mikrotik dengan bantuan firewall untuk meningkatkan keamanan jaringan dan pengujian kecepatan menggunakan *speedtest* yaitu menghasilkan suatu sistem keamanan yang dapat memblokir *user* dalam jaringan jika tidak mempunyai hak akses untuk *login* ke jaringan SMA 8 Luwu dengan menggunakan *firewall* dimana dalam proses analisis jaringan ini menggunakan mikrotik dengan bantuan *firewall* yang diaktifkan dalam mikrotik sehingga tidak ada lagi *user* yang dapat masuk ke jaringan SMA 8 Luwu tanpa mempunyai hak akses. Dengan menggunakan sistem ini maka jaringan yang ada pada SMA 8 Luwu akan menjadi lebih aman karena digunakan fitur *firewall* dalam mengamankan jaringan mikrotik pada SMA 8 Luwu.

Kata Kunci: Analisis, Sistem Keamanan jaringan, Mikrotik, *Hotspot*, *Firewall*.