

ABSTRAK

Dita.2021. Penerapan Sistem Keamanan Jaringan Menggunakan *Mikrotik Router* pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Lamasi (dibimbing oleh Rahmat Hidayat dan Alim Surya Saramun).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan sistem keamanan jaringan menggunakan *Mikrotik Router* pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Lamasi dari pengguna yang tidak bertanggung jawab atau pengguna yang tidak sah yang ingin mengakses dari setiap sistem pada jaringan *wireless* yang dapat merusak jaringan tersebut. Penelitian ini adalah penelitian kualitatif yang bersifat deskripsi cenderung menggunakan analisis yang lebih menampakkan proses maknanya yang diperoleh dari teknik pengumpulan data melalui observasi dimana suatu cara mengambil data melalui pengamatan terhadap situasi pada lokasi penelitian dan melakukan wawancara secara langsung terhadap pihak sekolah tentang permasalahan pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Lamasi. Dalam penelitian ini penulis menggunakan *mikrotik tipe Hap mini Lite RB931-2nd* serta perangkat lunak yang mendukung yaitu aplikasi *winbox* untuk mengamankan jaringan *wireless*. Hasil dari penelitian ini yaitu penerapan sistem keamanan jaringan menggunakan *Mikrotik Router* pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Lamasi telah berjalan semestinya, dan pengguna yang ingin mengakses jaringan terlebih dahulu akan mendapatkan tampilan halaman *login wireless* dengan cara memasukkan *username* dan *password* yang telah dibuatnya.

Kata kunci: penerapan, sistem keamanan jaringan, *mikrotik router*, *wireless*