

ABSTRAK

Linda Selia. 2021. Analisis Sistem Keamanan Jaringan Kantor Desa Mekar Sari Menggunakan Mikrotik Dikabupaten Luwu Timur (dibimbing oleh Asri dan Budyanita Asrun).

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa keamanan pada *router mikrotik* dan membantu administrator untuk dapat mengetahui adanya kemungkinan celah keamanan pada *router mikrotik* kantor desa, sehingga dapat segera dilakukan perbaikan dengan tepat berdasarkan temuan kerentanan atau celah keamanan yang terdapat pada router mikrotik tersebut. Penelitian ini dilaksanakan di Kantor Desa Mekar Sari. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengumpulan data yang terdiri dari metode observasi langsung ke tempat lokasi penelitian, wawancara salah satu operator sekaligus operator jaringan yang ada di kantor tersebut dan studi pustaka. Pengujian dilakukan menggunakan aplikasi *NMAP*, *putty* dan *wireshark*. Dari hasil ini pengujian menggunakan metode *port knocking* dan *web proxy* telah diterapkan pada semua metode akses *remote* ke *router mikrotik* diantaranya yang sering digunakan antara lain *winbox*, *webfig*, *SSH* dan *telnet* dapat memberikan sistem keamanan pada jaringan dan dapat mengamankan *router mikrotik* dari *port scanning*, *sniffing* dan melakukan pemblokiran terhadap situs tertentu yang telah ditentukan.

Kata Kunci: *Router Mikrotik, Port Knocking, NMAP, Wirehark, Scanning Port dan Sniffing.*