

ABSTRAK

Rasmaliah. 2023. Implementasi Sistem Monitoring Jaringan LAN pada Laboratorium Komputer SMK Negeri 10 Luwu (dibimbing oleh Alfhian Makmur dan Jumarniati)

Tujuan dalam penelitian ini adalah mengimplementasi sistem monitoring perangkat jaringan yang berada pada SMK Negeri 10 Luwu menggunakan aplikasi *The Dude*. Metode yang di gunakan dalam penelitian ini yaitu metode pengumpulan data yang terdiri dari metode observasi langsung ke tempat penelitian, wawancara operator jaringan di sekolah tersebut dan studi pustaka. Adapun *software* yang digunakan dalam memonitoring perangkat jaringan agar hasilnya optimal yaitu *Winbox* dan *The Dude* untuk *hardware* yaitu PC, Router Mikrotik RB 750 GR3, Hub dan kabel jaringan (*straight*). Hasil akhir yang diperoleh setelah merancang sistem monitoring yaitu *The Dude*. Serta dapat menampilkan host yang aktif dan tidak aktif yang dapat dilihat dari map, mempermudah kita dalam memonitoring, serta dapat melihat konektifitas jaringan yang sedang berjalan pada perangkat jaringan komputer, apabila ada perangkat yang terputus dikarenakan perangkat rusak, mati, atau kabel terputus maka *The Dude* akan memberikan peringatan atau notifikasi. Sehingga operator jaringan dapat mengetahui lebih cepat *trouble* yang terjadi pada perangkat jaringan dan mempermudah dalam penanganannya.

Kata kunci : Monitoring, Jaringan, *The Dude*, Mikrotik