

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan khususnya jaringan sangatlah pesat. Oleh sebab itu, di tuntut adanya suatu sistem jaringan yang canggih. Dimana admin bisa mengetahui setiap kondisi komputer user yang ada apakah dalam kondisi hidup atau mati. *Monitoring* perangkat jaringan komputer sangat penting dilakukan untuk mempermudah seorang administrator dalam mengamati dan mengontrol sistem jaringan yang terpasang. *The dude* merupakan software *monitoring* jaringan bawaan dari mikrotik, yang menyediakan beberapa fasilitas untuk melihat host yang aktif dalam suatu jaringan dan juga memberikan sistem notifikasi keadaan device. Hasil penelitian ini menunjukkan device yang terhubung dengan jaringan dapat terdeteksi dan terbaca oleh *The dude*. Apabila device mati, rusak dan putus koneksi yang ditandai dengan ping dan timeout, maka kondisi device akan berubah down. Pada kondisi tersebut notifikasi berupa *log to syslog* dan *pup up* akan terkirim secara otomatis ke administrator, kemudian administrator jaringan akan dapat memperbaiki kerusakan jaringan.

**Kata kunci :** *Jaringan, Monitoring, The dude.*