
ABSTRAK

The Dude adalah sebuah aplikasi yang dibuat oleh MikroTik untuk melakukan monitoring terhadap suatu topologi jaringan. The Dude memiliki banyak fitur, salah satunya adalah *notifications*. Fitur ini dapat dikombinasikan dengan Telegram untuk menampilkan informasi mengenai berbagai permasalahan yang ada pada jaringan tersebut. Sistem monitoring jarak jauh ini sangat menguntungkan untuk memantau topologi jaringan tanpa perlu datang ke lokasi.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara tidak terstruktur dan observasi. Wawancara dilakukan dengan bertanya kepada pembimbing lapangan di PT. Sekawan Global Komunika, sedangkan observasi dilakukan dengan mencoba secara langsung terhadap tugas yang diberikan.

Pada penelitian ini, penulis menemukan bahwa topologi jaringan RSUD Siaga Medika Pematang yang jaraknya jauh dari PT. Sekawan Global Komunika dapat dipantau kondisinya secara online, sehingga tidak perlu datang ke lokasi. Salah satu kondisi tersebut adalah temperatur dari *router* pada rumah sakit tersebut. Temperatur yang terlampaui panas akan merusak perangkat. Sehingga, notifikasi secara cepat sangat dibutuhkan, salah satu opsi adalah dengan menggunakan Telegram. Kombinasi The Dude dan Telegram dapat mengoptimalkan pemantauan topologi jaringan dan meningkatkan produktivitas.

Menggunakan The Dude dan Telegram untuk memantau topologi jaringan, khususnya temperatur dari *router* sangat menguntungkan dan mempermudah pekerjaan. Meski dapat menampilkan notifikasi temperatur *router*, penelitian ini masih dapat dilanjutkan dengan menggunakan RouterOS *command* pada The Dude functions, sehingga tidak harus menggunakan *probes*.

Kata kunci: The Dude, Telegram, RouterOS command, The Dude functions.