



RINGKASAN

HDA HAYATI AMILITA. Implementasi *Monitoring* Jaringan menggunakan *The Dude* dengan notifikasi Telegram pada Pusdatin Kemhan RI (*Network Monitoring Implementation uses The Dude with Telegram Notification at Pusdatin Kemhan RI*). Dibimbing oleh IRMANSYAH.

Pusat Data dan Informasi Kementerian Pertahanan Republik Indonesia (Pusdatin Kemhan RI) adalah salah satu satuan kerja dari Kementerian Pertahanan Republik Indonesia. Tugas dari Pusdatin yaitu melaksanakan pembinaan, pengembangan dan standarisasi teknik di bidang sistem informasi, teknologi komunikasi, sistem komunikasi data dan persandian pertahanan negara. Unsur pendukung pelaksanaan tugas dan fungsi kementerian dari Pusdatin Kemhan RI berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Menteri melalui Sekjen. Proyek *Monitoring* jaringan dengan menggunakan *The dude* berbasis Telegram bertujuan untuk memantau jaringan yang ada pada Pusdatin Kemhan RI. Pemantauan jaringan komputer sangat penting dilakukan untuk mempermudah seorang administrator jaringan dalam mengamati dan mengontrol sistem jaringan yang dipasang. Kebutuhan penggunaan jaringan komputer terus mengalami peningkatan yang mengakibatkan sistem jaringan yang terpasang menjadi kompleks. Resiko kerusakan dan gangguan jaringan semakin meningkat sehingga seorang administrator jaringan harus secara terus menerus memantau seluruh sistem jaringan. Perancangan sistem dilakukan menggunakan beberapa langkah untuk memperoleh hasil yang diinginkan. Mikrotik Router *operating system* (OS) dan aplikasi *The Dude* dapat membantu untuk membuat sebuah sistem monitoring jaringan. Mikrotik RouterOS akan menghubungkan sistem jaringan yang dipasang dengan aplikasi *The Dude* serta untuk mengatur sistem notifikasi. Sistem notifikasi akan memberikan kondisi *device* yang telah terbaca dan deteksi oleh *The Dude* yang kemudian diatur dan dipasang di dalam Mikrotik melalui media Telegram. 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 mengalami timeout, maka kondisi *device* akan berubah menjadi *down*. Pada kondisi tersebut notifikasi akan mengirimkan pesan secara otomatis kepada admin melalui Telegram yang berisi informasi *device*.

Kata Kunci : Mikrotik Router *operating system*, Monitoring, Pusdatin, *The Dude*, Telegram.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies