



RINGKASAN

HILMANSYAH FIRDAUS. Sistem *Monitoring Status Koneksi Server* Menggunakan Mikrotik Berbasis *Netwatch* Dengan Telegram di PUSTARHUT (*Server Connection Status Monitoring System Using Mikrotik Based On Netwatch With Telegram at PUSTARHUT*). Dibimbing oleh MAHFUDDIN ZUHRI.

Pemantauan (*monitoring*) jaringan sangat penting dilakukan untuk mempermudah seorang *administrator* jaringan dalam mengamati dan mengontrol sistem jaringan yang terpasang. 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* dan aplikasi *Telegram* dapat membantu untuk membuat sebuah sistem *monitoring* jaringan. Mikrotik *Router* akan menghubungkan *Tools Netwatch* yang terpasang dengan bantuan aplikasi *Telegram* untuk membantu mengatur sistem notifikasi. Sistem notifikasi akan memberikan kondisi *device* yang telah terbaca dan terdeteksi oleh *Netwatch* yang kemudian diatur dan dihubungkan melalui Mikrotik *Router*. Hasil penelitian ini menunjukkan *device* yang terhubung dengan jaringan dapat terdeteksi dan terbaca oleh *Netwatch* dan akan menampilkan notifikasi melalui *Telegram*. 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*.

Kata Kunci : *Monitoring, Netwatch, Router* Mikrotik, *Telegram*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang