

RINGKASAN

SITI ALIATUN MARZUQOH. *Monitoring Server Menggunakan Nagios dengan Notifikasi Telegram di Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan (Server Monitoring Using Nagios with Telegram Notification at Center For Food Crops Research and Development)*. Dibimbing oleh IRMANSYAH.

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan merupakan suatu instansi pemerintahan yang bergerak dalam bidang pertanian. Dengan memiliki sebuah jaringan server untuk menyimpan data, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan memerlukan sistem *monitoring* untuk mengetahui kondisi server yang ada. *Monitoring* ini sangat penting dilakukan untuk mengetahui bagaimana kondisi *service* dan penyebab saat mengalami keadaan *critical* atau *down*.

Monitoring atau pemantauan jaringan di Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan dilakukan manual oleh administrator, dengan pengecekan secara berkala menggunakan winbox untuk memonitoring jaringan saat administrator berada pada ruangnya. Dengan metode seperti ini terdapat kelemahan dimana administrator tidak dapat mengetahui kondisi jaringan ketika tidak berada di kantor. Oleh karena itu dibuatlah sebuah sistem untuk memonitoring jaringan menggunakan nagios yang dapat memberikan sebuah *alert* berupa notifikasi telegram yang akan di terima oleh administrator ketika *service* mengalami *critical* atau *down* secara *realtime*.

Monitoring jaringan menggunakan nagios dapat berjalan dengan sistem operasi Ubuntu Server 18.04 LTS. Sistem *monitoring* Nagios dapat dilihat dengan satu tampilan *interface* web Nagios dan dapat mengirimkan sebuah *alert* notifikasi melalui Telegram apabila terjadi masalah di jaringan server yang akan dikirimkan kepada administrator agar dapat langsung ditangani.

Kata kunci: *Monitoring*, nagios, notifikasi, 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 menggunakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.