



RINGKASAN

LWA AYU FIRANDA. Pemantauan Jaringan Menggunakan Nagios dengan Notifikasi SMS *Gateway* di Kantor Pertanahan Kota Bogor (*Network Monitoring Nagios with SMS Gateway Notification at Kantor Pertanahan Kota Bogor*). Dibimbing oleh AEP SETIAWAN.

Suatu instansi yang dijalankan oleh pemerintah pasti memiliki suatu jaringan yang terdapat sebuah server untuk menyimpan data yang ada. Jaringan tersebut perlu dilakukan pemantauan untuk mengetahui kondisi kesehatan jaringannya. Pemantauan jaringan ini sangat penting dilakukan guna mengetahui apa yang menjadi penyebab apabila kesehatan dari server yang dipantau mengalami *down* atau *critical*.

Tidak adanya pemantauan jaringan akan menyulitkan administrator jaringan untuk mengetahui masalah apa yang terjadi pada server. Untuk melakukan pemantauan digunakan sebuah aplikasi yang bernama Nagios. Nagios adalah aplikasi *monitoring* yang dapat digunakan untuk monitoring sistem komputer, monitoring jaringan dan monitoring infrastruktur jaringan. Nagios ini juga dapat dikembangkan untuk mengirim notifikasi berupa SMS apabila server mengalami *down* atau *critical*. Gammu *SMS Gateway* dibutuhkan nagios agar dapat mengirimkan notifikasi SMS. *SMS Gateway* adalah aplikasi yang digunakan sebagai alat untuk memungkinkan pengembangan interaksi cepat aplikasi dan layanan SMS.

Kata kunci: Gammu *SMS Gateway*, Nagios, Pemantauan Jaringan, SMS.

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

