



## INTISARI

Monitoring jaringan adalah suatu kegiatan untuk mengidentifikasi adanya kesalahan atau masalah yang dapat mengganggu performansi server. Kegiatan ini akan terasa merepotkan apabila dalam sebuah perusahaan atau universitas terdapat beberapa sever yang harus dimonitoring keadaannya dalam setiap waktu. Untuk itu penulis mengusulkan untuk membangun sebuah sistem monitoring yang terpusat dan mudah digunakan. Tidak seperti sistem monitoring pada umumnya, sistem ini didesain untuk mengirimkan notifikasi kepada user ketika server mengalami kondisi yang berpotensi pada gangguan yang lebih jauh hingga server down. Sistem ini berbasis teknologi sumber daya terbuka (*open source*) sehingga tidak memakan banyak biaya dalam pengembangan dan implementasinya. Sebagai dasar dari sistem monitoring ini penulis memilih teknologi Nagios yang telah terbukti keandalannya sebagai opsi monitoring server yang digunakan secara luas di seluruh dunia. Sistem ini menggunakan surat elektronik (*email*) sebagai media untuk mengirimkan notifikasi. Sistem ini juga dilengkapi dengan fungsi riwayat notifikasi dan sistem kendali berbasis web.

Kata Kunci: server, monitoring, email, VPN, nagios



## ABSTRACT

Network monitoring is a useful activity to identify any errors or problems which may interfere with the performance of network devices. But, it raises the troublesome when an organization or a company has many devices to be monitored. This project reports the development of a centralized monitoring system and easy to use. This system is designed to sending notifications to the administrator when the network device become suffer and potentially down. It uses the Nagios technology as a reliable network devices monitoring and the notification is transmitted through Email system. This system is also equipped with a web-based centralized server control and network devices management.

Keywords: network monitoring, Nagios, email