

ABSTRAK

Muttaqin, Abdi. 2022. *Network Monitoring System Menggunakan Nagios Dengan Event Handler Dan Notifikasi Whatsapp*. Pembimbing I: Ferdi Chahyadi, S.Kom., M.CS. Pembimbing II: Nurul Hayaty, S.T., M.Cs.

Sistem monitoring jaringan saat ini sangat dibutuhkan dilihat karena semakin kompleksnya sistem jaringan yang digunakan, sehingga diperlukan adanya pemeliharaan teratur terhadap jaringan sehingga dapat berjalan sebagaimana mestinya. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah fasilitas yang bisa melakukan monitoring terhadap jaringan tersebut. Nagios merupakan salah satu aplikasi monitoring jaringan yang berbasis *open source* yang memiliki banyak fitur seperti monitoring, *notification alert*, *event handler*, dan lain – lain. Hasil dari pengujian didapatkan bahwa nagios dapat mendeteksi perubahan status *host down* dan *up* kurang dari 2 menit, *event handler* dapat merekam status host dan melakukan restart terhadap *service* bermasalah, melakukan monitoring terhadap penggunaan *bandwidth host*, mengirimkan notifikasi *host down* dengan waktu kurang dari 3 menit, dan mengirimkan penggunaan *bandwidth host* sesuai dengan jangka waktu yang diterapkan dengan memiliki waktu keterlambatan kurang dari 10 detik.

Kata kunci: *Network, Monitoring, Nagios, Event Handler, Notification Alert, Whatsapp.*

ABSTRACT

Muttaqin, Abdi. 2022. *Network Monitoring System Using Nagios With Event Handler And Notifikasi Whatsapp*. Advisor I: Ferdi Chahyadi, S.Kom., M.CS. Co-Advisor: Nurul Hayaty, S.T., M.Cs.

Network monitoring system is very important because its systems were increasingly complex. For this reason, regular maintenance of the network is needed so that it can run as it should. Therefore we need a facility that can monitor the network. Nagios is an open source-based network monitoring application that has many features such as monitoring, notification alerts, event handlers, and others. The results of the test show that Nagios can detect changes in host status down and up in less than 2 minutes, event handlers can record host status and restart problematic services. Nagios can also monitor host bandwidth usage, send host down notifications in less than 3 minutes, and send host bandwidth usage according to the time period applied by having a delay of less than 10 seconds.

Keywords: *Network, Monitoring, Nagios, Event Handler, Notification Alert, Whatsapp*