

## ABSTRAK

Nagios adalah *tool* untuk monitoring sistem dan jaringan komputer dengan lisensi *open source* sehingga bebas untuk digunakan serta dikembangkan. Nagios bersifat modular, mudah digunakan, dan memiliki skalabilitas tinggi. Modul atau *plugin* pada Nagios dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

Dalam proyek akhir ini dirancang dan direalisasikan monitoring *server* menggunakan nagios dengan notifikasi gangguan pada *server* melalui *email* serta SMS *gateway*. Sehingga ketika ada gangguan pada *server* , Nagios memberikan *output* berupa notifikasi status (*up, down*) dan apabila gangguan terjadi pada *service* , maka Nagios memberikan *output* berupa notifikasi status (*critical, unknown, warning, recovery*). Selain itu juga diterapkan *event handler* dari Nagios, sehingga *server* mampu melakukan *restart* terhadap *service* yang mengalami gangguan agar normal kembali. Sebagai percobaan pengiriman notifikasi dan *event handler*, maka dilakukan penonaktifan pada *server* dan *service* yang dimonitor. Pengiriman *email* notifikasi dilakukan oleh MTA Postfix sedangkan pengiriman notifikasi berupa SMS dilakukan oleh Gammu.

Kata kunci : Nagios, *event handler*, *email* ,SMS

## ***ABSTRACT***

*Nagios is a tool for monitoring computer systems and networks with open source licenses, so free to be used and developed. Nagios is modular, easy to use, and has high scalability. Modules or plugins in Nagios can be customized to user needs.*

*In this final project was designed and realized using the Nagios server monitoring with notification of problems on the server via e-mail and SMS gateway. So when there is interference on the server, Nagios provides output status notifications (up, down) and if disruption occurs in service, then give the output of Nagios notification status (critical, unknown, warning, recovery). It also applies the Nagios event handler, so the server can restart the service which have the disorder to normal condition. As a trial delivery of notification and event handler, so deactivation conducted on the server and the service that monitored. Email delivery notification by MTA Postfix while sending a SMS notification made by Gammu.*

*Keywords: Nagios, event handler, email, SMS*