

## **ABSTRAK**

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Dipanegara ini memiliki jaringan yang memiliki 3 server, dan pada setiap server ini memiliki banyak servis yang dijalankan dan akan membebani jaringan jika servis ini diakses secara bersamaan dan tentu saja beban administratorpun akan semakin berat juga apabila harus melakukan kontrol servis secara manual pada server yang ada untuk mengurangi beban jaringan yang ada. Untuk itu diperlukan sebuah tools untuk meringankan kerja administrator yang dapat melakukan monitoring jaringan sehingga apabila jaringan kelebihan beban akan dapat langsung diketahui oleh admin tanpa harus melakukan pengecekan satu persatu pada *server* yang ada.

OpenNMS merupakan sebuah tools yang digunakan untuk memonitoring jaringan tersebut dan menjadi solusi bagi permasalahan yang ada. OpenNMS adalah sebuah sistem *software* monitoring jaringan yang sifatnya open source, dimana software ini dapat membantu untuk memonitoring jaringan pada Stimik Dipanegara apabila terdapat node yang up maupun yang down, sehingga administrator dapat segera mengetahui dan menanganinya.

Kata kunci : Jaringan, Servis, OpenNMS, Monitoring

## **ABSTRACT**

At the College of Informatics and Computer manajamen Dipa Negara has a network that has 3 servers, and on each server has many other services are running and will overload the network if the service is accessed simultaneously and administratorpun course load will be heavier as well if necessary to perform the control of service manually on existing servers to reduce the burden on the existing network. It required a new tool to lighten the work administrators who can perform the monitoring network so that when the network is overloaded will be immediately known by the admin without having to check one by one on the existing server.

OpenNMS is a tool that is used for monitoring network and a solution for existing problems. OpenNMS is a network monitoring software systems that are open source, where this software can help to monitor the network on STIMIK Dipa Negara if there is a node that is up or down, so that administrators can quickly find and deal with them.

Keywords: Network, Services, OpenNMS, Monitoring.