

# ABSTRAK

---

Monitoring sebuah jaringan memiliki peranan yang sangat vital. Dalam system monitoring sebuah jaringan, informasi secara rill dan terbaru dalam sebuah jaringan akan terkumpul. Selain itu pengelola dapat mengetahui performansi jaringan yang sedang berjalan.

Server di dalam suatu jaringan ini memiliki 3 bagian. Pertama adalah membangun file storage menggunakan server FreeNAS, yang ke dua adalah membangun MailServer menggunakan squaremail yang berjalan pada Ubuntu Server dan yang terakhir adalah membangun server monitoring menggunakan suatu tools monitoring yg berjalan pada Ubuntu Server.

Pada Karya Akhir ini, penulis menggunakan sebuah tools monitoring OpenNMS yang dapat memantau performansi jaringan dengan mengirimkan notifikasi sehingga pengelola dapat dengan mudah mengetahui performa server FreeNAS dan MailServer.

Simulasi ini di implementasikan dalam suatu jaringan *local*, setelah dilakukan pengujian dapat dinyatakan bahwa server monitoring OpenNMS dapat memantau performansi server FreeNAS dan Server eMail.

Kata Kunci: *Monitoring, Server, FreeNAS, Squeremail, OpenNMS.*

# ABSTRACT

---

Monitoring a network has a very vital role. The monitoring system in a network, information, and up-to-date in a real network will be collected. In addition the Manager can determine the performance of a network that is running.

Server in a network has 3 parts. The first is the build file storage using FreeNAS server, the second is building a MailServer using squaremail running on Ubuntu Server and the last one is build using a monitoring server monitoring tools that run on Ubuntu Server.

At the end of this Paper, the authors use a tools monitoring OpenNMS can monitor the performance of the network by sending the notifikasi so that the Manager can easily find out the performance server FreeNAS and MailServer.

This simulation is implemented in a local network, after testing it can be stated that the server monitoring OpenNMS can monitor the performance of the server and eMail Server FreeNAS.

*Keyword : Monitoring, Server, FreeNAS, Squeremail, OpenNMS.*