

# 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.*

