

## **ABSTRAK**

Monitoring Jaringan merupakan kegiatan yang harus dilakukan untuk meningkatkan performansi sebuah jaringan dan server. Disamping sebagai alat untuk notifikasi terjadinya gangguan dalam jaringan dan server, monitoring juga dapat difungsikan untuk mencegah gangguan yang mungkin akan terjadi. Sejauh ini, monitoring jaringan belum menyediakan notifikasi gangguan yang efektif untuk memberitahukan pada admin.

Proyek akhir berjudul “SMS Alert untuk Reporting Status Server” dibuat untuk mengatasi masalah tersebut. Proyek akhir ini dikembangkan menggunakan metode pemrograman berorientasi objek, dan dilakukan penambahan modul untuk pembacaan status dari nagios dan script untuk notifikasi sms. Proyek akhir ini dibangun dengan menggunakan bahasa python.

Proyek akhir ini dapat memonitoring server dan membaca status per servicenya, kemudian di olah untuk notifikasi sms. Proyek akhir ini juga menyediakan aplikasi web untuk menampung error yang terjadi dan menyediakan fungsi untuk menginputkan saran perbaikan. Modul dan fungsi tersebut dimaksudkan untuk meningkatkan performansi monitoring jaringan.

**Kata kunci:** monitoring server, nagios, python, SMS gateway