



## ABSTRAK

---

*Monitoring* yang baik dibutuhkan pengawasan secara kontinuitas dikarenakan kita tidak dapat mengetahui kapan akan terjadinya masalah dalam jaringan komputer. Hal tersebut menyulitkan seorang Teknisi Jaringan karena mengharuskan untuk selalu *standby* memantau kondisi jaringannya dan juga tidak selamanya melakukan *monitoring* dalam kondisi prima, sehingga dapat saja informasi *alert* yang ditampilkan terlewatkan dan akan menyebabkan keterlambatan dalam menangani masalah.

Solusinya pada Proyek Akhir ini telah dibahas pemanfaatan media SMS yang digunakan sebagai notifikasi *alert* dalam sebuah sistem *monitoring* jaringan yang dikombinasikan dengan SMS Gateway, *alert* melalui SMS ini dinilai efektif dikarenakan dalam keseharian kita pasti tidak pernah lepas dari alat elektronik *handphone* sehingga SMS *alert* yang didapat tidak akan terlewatkan. Selain itu, penerapan sistem ini juga dapat meringankan pekerjaan Teknisi Jaringan dalam melakukan pengawasan dikarenakan Teknisi Jaringan dapat mengetahui kondisi jaringan jika terjadi masalah, cukup dengan melihat SMS *alert* yang terkirim di *handphone*-nya sehingga tidak harus selalu melihat sistem *monitoring* untuk mengetahui kondisi dari jaringan tersebut.

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan menunjukkan *delay* rata-rata yang terbesar terjadi selama 5,7 detik untuk *host down* dan 5,3 detik untuk *host recovery*, dan jika mengacu kepada standar yang direkomendasikan oleh Menkominfo yaitu minimal 30 detik untuk *delay* SMS, dapat dikatakan notifikasi diterapkan pada sistem ini layak untuk diimplementasikan dan tergolong cepat.

*Kata Kunci: Sistem Monitoring Jaringan, SMS Alert, SMS Gateway*



## ABSTRACT

---

*Good monitoring is required continuity of supervision because we can not know when it will be the occurrence of problems in computer networks. It's difficult because it's requires a Network Engineer to always standby to monitor network conditions and also difficult because not always do the monitoring in prime condition so that information alert provided can be missed and will be led to delays in handling problems.*

*For solution, Final project will be discussed utilizing the media to use SMS as alert notifications in a network monitoring system combined with the SMS Gateway. Alerts trough SMS considered effective because in our daily lives would never be separated form the mobile phone, so notification received wouldn't have missed. Beside that, this implementation can also ease surveillance because Network Engineers can determine the condition of network from seeing alerts are sent on his mobile phone , so that doesn't necessarily to always see a monitoring system to determine the condition of network. With these advantages, be expected to ease supervision and also quick in handling problems so the impact for better network quality more.*

*Based on the results of the analysis has been done shows that the average delay was greatest during the 5.7 seconds for host down and 5.3 seconds for host recovery. If the referring to the standards from recomendation by Menkominfo at least 30 seconds to delay SMS, notification can be said to apply to this system is feasible to implement and relatively fast.*

*Keywords: Network Monitoring System, SMS Alert, SMS Gateway*