

## ABSTRAK

Suatu performa dari sebuah kualitas siaran dipengaruhi dari sebuah alat yang disebut *transmitter* atau pemancar. Pada saat ini, Metro TV tidak mengetahui bagaimana keadaan dari pemancar tersebut terutama pada pemancar di daerah. Ada beberapa parameter yang mempengaruhi performa dari sebuah pemancar, beberapa parameter tersebut antara lain *powerout*, *reflect* dan suhu. Parameter tersebut harus dijaga batas-batas nya agar perfoma dari suatu pemancar berjalan dengan baik. Selain itu, Metro TV juga membutuhkan suatu notifikasi apabila ketiga parameter tersebut melewati batas yang telah ditetapkan.

Dengan menerapkan sistem monitoring yang sering digunakan pada jaringan komputer yaitu Nagios, sistem monitoring tersebut bisa juga digunakan untuk memonitoring pemancar. Menggunakan SNMP yang didapat melalui MIB dari pemancar, maka 3 parameter pemancar tersebut dapat dimonitoring melalui jarak jauh. Setiap pemancar daerah terkoneksi dengan jaringan VPN yang tersambung dengan jaringan pada kantor pusat Jakarta. Setelah itu, pemancar bisa dimonitoring secara langsung dari Jakarta secara langsung. Untuk mengetahui bahwa ketiga parameter tersebut dalam batas yang aman, Nagios dikompilasi dengan Gammu SMS gateway guna memberikan notifikasi apabila ketiga parameter tersebut melebihi batas yang ditetapkan.

Hasil akhir dari implementasi ini didapat hasil perubahan status *soft states* dan *hard states* sesuai dengan konfigurasi yang telah dirancang sehingga pengiriman SMS notifikasi bisa berjalan dengan baik. Selain itu, hasil *delay* pengiriman notifikasi SMS ketika Nagios mengirimkan SMS hingga diterima *user* sebesar 13,275 detik. Hasil *delay* tersebut cukup baik untuk digunakan sebagai pelaporan bagi *user* ketika ketiga parameter tersebut melebihi atau kurang dari batas yang ditetapkan.

Kata kunci : NAGIOS, SMS gateway, MIB, pemancar