

---

---

## ABSTRAK

Semakin berkembangnya kebutuhan informasi di jaman yang modern akan semakin menambah peningkatan terhadap kualitas dan kemudahan antara user yang satu dengan yang lain untuk saling berinteraksi pada jaringan komputer. Dalam suatu jaringan komputer perlu adanya suatu *server* yang dapat mengatur jaringan agar jaringan komputer tersebut dapat berjalan secara baik. Mengingat pentingnya sebuah *server* dalam jaringan komputer maka seorang admin harus mengetahui kondisi atau keadaan dalam jaringan yang di kelolanya,

Dengan sistem aplikasi *SMS gateway* memungkinkan seorang admin dapat mengetahui koneksi *server*nya masih terhubung dengan jaringan LAN atau tidak. Selain itu admin dapat melakukan *update routing* untuk menghubungkan suatu jaringan dengan jaringan yang lain dengan menggunakan sistem *SMS gateway* jika ternyata proses *routing* mengalami kegagalan yang dikarenakan koneksi jaringan yang terputus. Untuk melakukan *routing* maka perlu adanya suatu *router* yang digunakan untuk proses *routing*, salah satu bentuk dari *router* adalah *PC router* yaitu sebuah PC yang dijadikan sebagai *router*. Setelah melakukan *routing administrator* bisa melakukan perintah ping dan traceroute untuk memastikan hasil *update routing* yang telah dikirim sebelumnya melalui sms sudah berjalan atau tidak. *Server* dan jaringan yang dibuat menggunakan Linux Ubuntu 10.04 (*Lucid Lynx*).

Dari hasil pengujian dan analisa dapat disimpulkan bahwa *server* dapat berjalan sesuai dengan rancangan, *Delay* paling kecil yang dibutuhkan agar *server* dapat menjalankan sistem adalah 29,65 detik dengan menggunakan kartu SIM Three dan waktu pengujian 02.00-03.00 WIB, sedangkan *delay* paling besar yang dibutuhkan adalah sebesar 31,55 detik dengan menggunakan karu SIM Three dan waktu pengujian pada jam 12.00-13.00 WIB

*Kata kunci : SMS Gateway, PC Router, Ubuntu, gammu,*