

## ABSTRAK

Dengan adanya perkembangan teknologi yang pesat maka dituntut teknologi yang pesat untuk mengimbangnya. Begitu pula dengan perkembangan jaringan yang ada saat ini. Suatu jaringan yang baik haruslah mempunyai system tersendiri yang bisa memonitoring kondisi real server jaringan. Dilihat dari kenyataan tersebut nantinya akan dibuat sebuah system khusus yang dibuat untuk bisa memonitoring kondisi real server jaringan.

System yang akan dibuat ini akan memonitoring pergerakan dari sebuah server jaringan, terutama pergerakan trafik sebuah server jaringan , dimana sytem yang dibuat ini terhubung dengan sebuah *engine* sms gateway yang akan secara otomatis mengirimkan sebuah pesan singkat berupa sms ke hp sang Administration tentang kondisi trafik saat itu juga

Kasus ini diangkat karena melihat kondisi *real* dilapangan bahwa administrator adalah seorang manusia biasa yang butuh istirahat dan sebagainya dan tidaklah selalu berada didepan system yang ia pegang untuk mengawasinya setiap saat. Sistem yang akan dibuat ini akan sangat berguna dan bermanfaat sekaligus membantu bagi sang pemegang admin dari sebuah server jaringan karena bisa mengetahui kondisi yang terjadi di server jaringan pada saat itu juga.

Setelah dilakukan pengujian dan implementasi, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya, sistem dapat bekerja dengan baik sesuai dengan yang direncanakan, sistem dapat secara otomatis dapat mengirimkan pesan ke Admin jika mengalami kepadatan trafik serta dapat mendeteksi adanya perilaku yang menyimpang, dalam hal ini adanya virus masuk dan terjadi flooding serta banyaknya user yang mengakses server bisa menjadikan trafik server menjadi padat dan sistem akan secara otomatis mengirimkan pesan khusus jika terjadi penumpukan trafik.

Kata kunci : *SMS gateway, Trafik, Monitoring*