

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi akhir – akhir ini semakin berkembang dan memudahkan setiap kegiatan. Misalkan pada sistem pengamanan perangkat pemancar telekomunikasi yang disebut BTS (*Base Transceiver Station*). Dimana dalam area perangkat pada BTS tersebut tentunya banyak benda penting yang terpasang. Semakin banyak benda penting yang terpasang pada BTS maka semakin tinggi kebutuhan sistem keamanan yang diperlukan. Suatu jaringan yang baik haruslah mempunyai system tersendiri yang bisa memonitoring kondisi perangkat jaringan yang ada. Di lihat dari kenyataan yang ada, jika terjadi masalah pada suatu perangkat BTS, maka teknisi akan datang ke sana jika ada masalah

Saat ini telah banyak berkembang suatu sistem keamanan yang mampu memberikan informasi keamanan dari lokasi dipasangnya sistem tersebut. Pada penelitian sebelumnya, telah dibuat sistem keamanan BTS menggunakan IC mikrokontroler dan *SMS (Short Message Services) Gateway* dengan tambahan komponen berupa sensor PIR (*Pasif Infrared Receiver*) dan *Webcam*. Namun pada sistem terdahulu tidak dapat dilakukan penyimpanan data yang telah terkirim di penerima dengan *SMS gateway*. Sehingga pada proyek terdahulu tidak memiliki *database* permanen sebagai media penyimpanan. Informasi yang diterima hanya berupa pesan singkat.

Pada proyek kali ini, merancang sebuah sistem informasi dari pengamanan BTS dengan menggunakan IC mikrokontroler dan *SMS Gateway* pada PA sebelumnya. Pada sistem informasi ini dilakukan pengolahan data *SMS* hasil kiriman dari sistem informasi yang telah dibuat pada PA sebelumnya. Kemudian disimpan dan diolah pada server *SMS Gateway*. Data pada server *SMS Gateway* disimpan pada database *MySQL* dan ditampilkan melalui *webserver*. Dengan begitu dapat memudahkan admin untuk memonitoring keamanan pada BTS dan bisa melihat *report* secara berkesinambungan.

Kata kunci: *SMS gateway, Mikrokontroler, BTS, SMS, MySQL, webserver.*