

ABSTRAK

Kejadian yang terjadi di perumahan sangat banyak dan tidak terduga sama sekali, seperti kasus kebakaran, perampokan, pencurian, pembunuhan dan lain-lain. Dengan adanya informasi kejadian, sangat dibutuhkan bagi para petugas keamanan kompleks perumahan, khususnya bagi para pihak pengelola perumahan. Jika petugas keamanan kompleks perumahan segera mengetahui kejadian maka petugas keamanan dapat mengambil tindakan lebih sergap.

Permasalahan yang dihadapi adalah penerimaan informasi lokasi kejadian dari pemilik rumah ke petugas keamanan kompleks perumahan belum tentu sesuai dengan laporan kejadian yang terjadi pada saat itu, dikarenakan pengiriman informasi pada saat ini masih menggunakan Telepon untuk komunikasi sehingga informasi yang didapat tidak jelas.

Solusi yang dilakukan adalah dengan membuat sistem informasi geografis (SIG) dan SMS Gateway. SIG berfungsi sebagai visualisasi untuk menampilkan lokasi rumah yang mengalami kejadian emergency dan lokasi pos petugas keamanan kompleks perumahan, sedangkan SMS Gateway berfungsi dalam pengiriman informasi kejadian yang sedang terjadi menggunakan handphone sebagai medianya.

Berdasarkan uji coba yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem dapat menjadi alternatif sistem keamanan perumahan berupa aplikasi yang dapat menampilkan informasi lokasi pelapor maupun jarak lokasi pelapor dengan pos penjaga.

Kata kunci: *Emergency, SIG, SMS Gateway.*