BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Sistem peringatan dini keamanan rumah menggunakan layanan SMS merupakan sistem yang dibangun dengan aplikasi yang dapat secara otomatis memberikan peringatan berupa SMS (*Short Message Service*) apabila seseorang melintas pada sensor yang telah di pasang kepada pemilik rumah. Setelah melewati beberapa tahap proses pengembangan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun dapat secara otomatis melaporkan kejadian apabila seseorang masuk kedalam rumah, maka pada saat itu juga sistem akan segera mengirimkan pesan pemberitahuan melalui SMS ke *handset* pemilik rumah.
2. Sistem yang dibangun dilengkapi dengan database yang berfungsi sebagai media menyimpan data-data yang berupa foto dan waktu penyusup masuk kedalam rumah.
3. Sensor yang di pasang berupa sensor cahaya, yang secara otomatis akan memberikan aliran listrik kepada ponsel apabila ada suatu benda yang melintasinya.
4. Ponsel yang terhubung dengan komputer hanya tipe-tipe tertentu saja seperti : Siemens C25, Siemens C35, Nokia 5510, Nokia 6110, Nokia 3310. Ponsel ini hanya dapat terhubung dengan komputer melalui port COM.

7.2 Saran

Berdasarkan uraian diatas sistem yang dibangun oleh penulis masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu penulis memberikan beberapa saran demi perbaikan dimasa yang akan datang, diantaranya yaitu :

1. Hasil pencitraan sebaiknya tidak hanya berupa foto, melainkan berupa video, sehingga dapat memberikan informasi yang lebih nyata kepada pemilik rumah.
2. Sensor sebaiknya dilengkapi dengan sensor panas, hal ini berguna untuk membedakan benda yang melewati sensor, seperti manusia, hewan atau benda yang lainnya.
3. Mengingat port COM mulai di hilangkan pada mainboard, sebaiknya koneksi ponsel diganti menggunakan port koneksi yang lainnya seperti, USB, Infra red atau Bluetooth.