

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

1. Sebuah sistem pengamanan akan berjalan efektif bila ada situasi yang harus di tindak lanjuti atau dibutuhkan, otomatis aplikasi akan melakukan fungsi-fungsinya, tetapi sebaliknya aplikasi yang tidak efektif apabila menjalankan semua fungsinya padahal tidak atau belum dibutuhkan. Solusi untuk sistem yang efektif adalah aplikasi *camera security* dengan *sms gateway* dan *web server*, Karena aplikasi ini sangat efektif bila diaplikasikan untuk pengawasan sebuah ruang, sebagai contoh untuk rumah yang sedang di tinggal penghuninya, brankas untuk penyimpanan barang berharga atau uang, dan juga ruangan server. Sebaliknya aplikasi ini tidak efektif bila digunakan untuk mengawasi ruangan yang sering atau di lalui oleh banyak orang, karena aplikasi ini ditekankan untuk pemberitahuan lebih awal kepada pengguna. Aplikasi ini menangkap langsung objek yang tertangkap oleh kamera dengan membandingkan dengan keadaan awal, lalu mengirimkan pemberitahuan via sms dan email jika ada objek yang bergerak, lalu aplikasi menyimpan sebagai gambar , setelah itu mengirimkan gambar ke website agar pengguna dapat mengakses langsung gambar yang tertangkap.
2. Aplikasi akan mengambil objek yang bergerak dari keadaan awal setelah aplikasi baru berjalan sampai aplikasi menemukan suatu objek gerak, dan akan terus mengirimkan pemberitahuan bila ada objek yang bergerak secara terus menerus, sampai kamera menemukan keadaan normal, atau sampai aplikasi dimatikan.
3. Bila ada objek gerak , aplikasi akan langsung membuat objek menjadi gambar dan mengirimkan langsung ke *web server* sehingga akan menghasilkan alamat pada website, dan alamat itu yang akan dijadikan pemberitahuan kepada pengguna, sehingga pengguna bisa langsung membuka ke alamatnya langsung via telepon genggam maupun email. SMS gateway yang akan bertugas untuk mengirimkan pesan yang disampaikan dari aplikasi.

4. Dengan memanfaatkan teknologi yang ada sehingga sebuah telepon genggam, email dan aplikasi website dapat dipakai sebagai media untuk mengirimkan pemberitahuan yang berasal dari aplikasi. Aplikasi mendapatkan inputan dari objek yang bergerak.

## 6.2 Saran

Aplikasi *camera security* ini sebaiknya hanya digunakan untuk pemberitahuan sementara, atau *alarm*, karena aplikasi ini juga tetap membutuhkan penjaga keamanan yang siap sedia bila ada pemberitahuan dari aplikasi.

Semoga dengan adanya aplikasi *camera security* ini sistem keamanan menjadi lebih efektif dengan adanya pemberitahuan dari *sms* dan juga dari email. Sehingga pengawasan bisa dipantau dari jarak oleh pengguna, karena adanya fasilitas pengiriman via *sms* dan email, sehingga jika pemberitahuan dari aplikasi, pengguna bisa langsung menghubungi pihak yang berwenang dari jarak jauh.