

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ip Camera tidak hanya bisa digunakan untuk menjadi alat dokumentasi visual atau perekaman saja, tetapi juga alat yang bisa digunakan untuk sebagai *early warning system* (sistem peringatan dini) dengan melakukan analisa terhadap output yang dihasilkan dari kamera tersebut.
2. Untuk memiliki sistem pengamanan yang dilengkapi dengan motion detection ternyata tidak harus dilengkapi dengan alat yang canggih, ip camera konvensional juga bisa digunakan sebagai alat untuk mendeteksi gerakan dengan cara mengolah output yang dihasilkan dari Ip Camera tersebut.
3. Kelemahan manusia yang memiliki rasa lelah dan lalai sehingga dapat mengganggu kinerja dan tujuan dapat dikurangi dengan cara menggunakan atau menambahkan sebuah sistem dalam aktivitasnya, begitu juga dengan aplikasi ini dapat membantu manusia agar lebih siaga terhadap semua kemungkinan yang bisa terjadi.

## 5.2. Saran

Dalam melakukan penelitian dan pengembangan aplikasi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan yang mungkin bisa dilengkapi oleh peneliti berikutnya, berikut saran yang penulis berikan untuk peneliti berikutnya :

1. Aplikasi ini hanya mensupport IP Camera yang memiliki output MJpeg, penulis menyarankan untuk juga melakukan pengembangan aplikasi yang juga mensupport format output yang lain seperti H264 dan output yang lain.
2. Algoritma yang penulis kembangkan hanya dapat mendeteksi gerak secara global, sehingga penulis menyarankan untuk mengembangkan algoritma yang dapat mendeteksi *object* secara lebih terperinci seperti *face detection* dan sebagainya.
3. Aplikasi ini tidak memiliki fitur perekaman ketika ada gerakan yang terdeteksi, sehingga penulis menyarankan agar membuat fitur perekaman ketika ada gerakan yang terjadi.