BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. *Algoritma Spatial Domain* dan *Algoritma Frequency Domain* dapat di implementasikan pada system deteksi gerak.

2. Performa Metode *Spatial Domain* dan Metode *Frequency Domain* sangat berpengaruh terhadap cahaya dan juga performa dari kamera pendeteksinya sendiri.

3. Metode deteksi gerak yang efektif untuk digunakan pada situasi-situasi yang telah ditentukan sebelumnya direkomendasikan menggunakan *Spatial Domain* karena metode ini tidak terlalu sensitive dan juga cepat dalam pendeteksian sebuah gerakan.

4. Aplikasi ini dipengaruhi oleh :

a. Kualitas dari *webcam* sangat mempengaruhi proses deteksi perubahan dari objek, semakin tinggi nilai *frame rate* yang dimiliki oleh *webcam* maka proses pendeteksian akan berjalan dengan cepat.

b. Kondisi cahaya mempengaruhi proses deteksi objek, jika cahaya bagus maka prosesnya akan berjalan dengan cukup baik dan jika cahaya gelap maka proses tidak akan berjalan dengan baik.

5.2. Saran

Supaya aplikasi ini lebih baik lagi, maka penulis menyarankan adanya perbaikan dalam sistem aplikasi yang dibuat ini, seperti :

1. Sistem ini lebih cocok menggunakan jenis kamera CCTV, karena kamera ini bisa menangkap objek yang jauh, dan kualitas perekaman tidak lambat, serta bisa berjalan dari waktu ke waktu.
2. Apabila ingin digunakan pada tempat yang gelap atau tanpa cahaya disarankan agar menggunakan cahaya infra merah agar tetap biasa melakukan pendeteksian gerak.
3. Pada saat proses perekaman dari *webcam* ketika adanya perubahan objek, disarankan menggunakan format video (avi, mpeg, dan lain-lain), supaya objek yang terdeteksi tadi bisa dilihat dengan jelas, dan tingkah laku.