

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran bagi pihak yang terkait berkenaan dengan pembuatan “ sistem pendeteksi gerakan menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 dengan bahasa pemrograman C# ”.

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil tugas akhir ini, didapatkan bahwa implementasi pendeteksi gerakan dengan efek air sudah berjalan baik sesuai dengan perancangan yang dibuat.
2. Perancangan dan implementasi pendeteksi gerakan dengan menggunakan filter yang terdapat pada framework AForge.Net berhasil diterapkan dalam Aplikasi Pendeteksi Gerakan.
3. Perancangan dan implementasi efek air terhadap sebuah *image* berhasil dilakukan. Efek air yang timbul pada gambar muncul bila terjadi gerakan.

Untuk hasil implementasi program yang lebih efektif, maka dilakukan beberapa penyesuaian dalam program. Penyesuaian yang dilakukan adalah proses pencarian posisi efek air. Dari hasil percobaan yang dilakukan, beberapa penyesuaian yang dilakukan adalah:

1. Nilai radius *put drop* yang diberikan sebesar 20 pixel.
2. Tinggi efek air pada *put drop* yang diberikan adalah 200 pixel
3. Timer Tick yang digunakan pada program untuk mencari titik *put drop* sebesar 100 ms.

Hal ini dilakukan agar program dapat berjalan lebih efektif. Hasil akhir yang didapatkan dari Tugas Akhir ini adalah sebuah aplikasi pendeteksi gerakan yang ditampilkan dalam bentuk *image* dengan efek air.

5.2 Saran

1. Perancang dapat menambah sejumlah efek lain dalam bidang *image processing* untuk memberikan efek lain pada pendeteksi gerakan agar pendeteksi gerakan terlihat lebih interaktif.
2. Perancang harus memperhatikan parameter-parameter yang sesuai dalam implementasi pendeteksi gerakan seperti pengaturan letak webcam dengan layar laptop, pengaturan timer yang diberikan, pencahayaan dan penggunaan VGA yang sesuai untuk *image processing*.