BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan dan implementasi maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan Metode *Normalized Cross Correlation* berhasil diimplementasikan pada *template matching* dalam aplikasi pendeteksi objek pada citra digital, sehingga mempermuda pengguna dalam mendeteksi objek yang dicari pada citra digital.
2. Dari hasil pengujian, bahwa metode *Normalized Cross Correlation* dapat mendeteksi objek yang dicari, meskipun template yang digunakan memiliki tingkat intensitas cahaya yang berbeda.
3. Hasil pengujian dari implementasi metode *normalized cross correlation* pada template matching untuk mendeteksi objek pada citra digital menghasilkan akurasi hingga 85%. Sehingga dapat diambil kesimpulan metode yang digunakan terbilang cukup baik untuk diimplementasikan pada *template matching* untuk aplikasi pendeteksi objek pada citra digital.

5.2 Saran

Aplikasi pendeteksi objek ini masih banyak kekurangan, sehingga perlu dikembangkan lagi agar aplikasi ini lebih sempurna. Untuk meningkatkan lagi kualitas akurasi dan fungsionalitas dari aplikasi ini, maka penulis menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

1. Media pendeteksian ini akan lebih baik lagi jika dalam mendeteksi objek menggunakan resolusi citra yang lebih tinggi dan kualitas citra berdasarkan format citra yang lain.

2. Aplikasi ini akan lebih baik lagi jika dapat mendeteksi objek dengan dengan model template yang berbeda seperti rotasi template yang berbeda dengan citra target.
3. Perlu adanya tambahan metode agar tingkat akurasi dalam mendeteksi objek pada citra lebih baik.
4. Aplikasi ini akan lebih baik lagi jika dapat menghitung banyaknya objek yang terdapat pada citra uji (target).
5. Aplikasi ini bisa dikembangkan dalam kasus yang berbeda tidak hanya mendeteksi pada citra digital(gambar) melainkan dapat melalui media yang lain seperti audio, video.