BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Aplikasi sistem keamanan citra digital yang menggabungkan algoritma chaos yaitu arnold cat map dan logistik map dan penerapan teknik selektif mampu memengkripsi citra dengan baik.
2. Pengguna aplikasi ini tidak perlu lagi menyisipkan kunci karena aplikasi ini sudah mengenerate kunci bersama dengan nama yang diinputkan pada gambar yang telah dienkripsi.
3. Pengujian *blackbox* menunjukan bahwa fungsionalitas aplikasi berjalan dengan baik.
4. Berdasarkan pengujian *Whitebox* pada setiap metode, dihasilkan nilai *Cyclomatic complexity* yang sama yaitu 3. Maka dapat disimpulkan bahwa pengujian *white box* pada proses *generate* XOR berjalan dengan baik, karena setiap pengujian menghasilkan nilai yang sama.

5.2. Saran

Aplikasi sistem keamanan enkripsi citra digital ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga perlu dikembangkan lagi agar al=plikasi ini lebih sempurna. Untuk meningkatkan kualitas dan fungsionalitas dari aplikasi ini, maka penulis menyampaikan saran sebagai berikut:

1. Tampilan program agar lebih interaktif.
2. Gambar yang akan dikirim tidak hanya satu buah melainkan beberapa gambar.
3. Diharapkan pada pengembangan selanjtnya algoritma chaos yag digunakan tidak hanya Arnold cat map dan logistic map, melainkan beberapa algoritma chaos lainnya.