

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dipaparkan pada bagian sebelumnya, dalam Analisa Dan Perancangan Aplikasi Steganografi Dan Kriptografi File Citra Digital Berbasis Desktop di PT. Bangka Media Grafika (Bangka Pos Group) menggunakan metodologi SDLC (*System Development Life Cycle*) dan model *waterfall*, maka telah dapat disimpulkan yaitu:

1. Metode LSB (*Least Significant Bit*) dapat digunakan untuk menyembunyikan pesan pada citra digital dengan format JPG, JPEG, dan PNG.
2. Metode AES (*Advanced Encryption Standard*) dengan ukuran kunci 128 bit atau 16 *byte* dapat digunakan untuk enkripsi dan dekripsi *file* citra digital dengan format JPG, JPEG, dan PNG.
3. Aplikasi steganografi dengan menggunakan metode LSB dan kriptografi dengan menggunakan metode AES-128 untuk *file* citra digital telah dirancang dan dapat berfungsi dengan baik.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh, maka penulis laporan memberikan saran yang mungkin bermanfaat kedepannya dalam meningkatkan pengolahan aplikasi steganografi dan kriptografi *file* citra digital dalam memanfaatkan sistem yang telah dirancang. Saran tersebut yaitu:

1. Dalam pengembangan aplikasi selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambah algoritma-algoritma lain sehingga dapat menghasilkan aplikasi yang lebih baik dalam pengamanan data dan informasi.
2. Diharapkan tampilan *interface* dan *background* pada aplikasi ini dapat dibuat lebih menarik lagi dengan menggunakan *gradient* dan sebagainya.

3. Diharapkan agar metode ini dapat dikembangkan lebih jauh sehingga aplikasi ini benar-benar dapat digunakan sebagai salah satu gambaran dalam steganografi dan kriptografi *file* selain citra digital yang dapat berupa *file* ataupun dokumen-dokumen penting perusahaan.

