

BAB 5

PENUTUP

5.1. Simpulan

Simpulan yang didapat dari penelitian ini, yaitu.

1. Algoritma *Rijndael* dapat diimplementasikan untuk melakukan enkripsi dan dekripsi pada *file* berupa citra digital.
2. Perangkat lunak enkripsi dan dekripsi *file* citra yang telah dibangun dapat diterapkan pada *file* citra dengan format *.bmp, *.jpg, dan *.jpeg.
3. Citra digital yang sesuai untuk digunakan pada perangkat lunak yang telah dibangun adalah citra yang tidak memiliki warna tunggal yang dominan.
4. Kunci dengan panjang 256 bit merupakan pilihan terbaik untuk enkripsi dan dekripsi karena lebih baik dari segi keamanan dan hanya membutuhkan waktu proses kurang lebih 30% lebih lama daripada panjang kunci 128 bit.

5.2. Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan di masa yang akan datang, antara lain.

1. Perangkat lunak dapat dikembangkan untuk melakukan enkripsi dan dekripsi pada seluruh format *file* citra.
2. Mode operasi enkripsi dan dekripsi dapat dikembangkan tidak hanya menggunakan mode ECB (*Electronic Code Book*), namun juga CBC (*Cipher Block Chaining*), CFB (*Cipher-Feedback*), dan OFB (*Output-Feedback*)