

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap perancangan sistem dan implementasi, serta berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Aplikasi yang dibangun dapat menangani proses penyisipan dan ekstraksi metode LSB 1 bit dan 2 bit, sehingga mampu memberikan hasil performansi algoritma steganografi tersebut.
2. Gambar yang dapat menjadi masukan adalah gambar berekstensi .png dan .jpg, sedangkan hasil keluarannya berekstensi .png.
3. Pada uji coba proses penyisipan menggunakan berkas gambar dengan ukuran yang berbeda-beda, dapat disimpulkan bahwa semakin besar ukuran berkas gambar maka semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk proses penyisipan atau ekstraksi.

4. Dalam hal penanganan proses penyisipan, waktu yang dibutuhkan oleh metode LSB 1 bit lebih cepat dibanding metode LSB 2 bit.
5. Besaran ukuran berkas gambar yang dihasilkan pada proses penyisipan metode LSB 2 bit lebih kecil dibanding metode LSB 1 bit.
6. Ukuran byte array teks harus lebih kecil dari ukuran byte array gambar.
7. Terhadap pengaruh aplikasi yang sedang berjalan, dapat disimpulkan bahwa banyaknya aplikasi yang berjalan sangat mempengaruhi kecepatan proses penyisipan maupun ekstraksi.

## 1.2 Saran

Berbagai macam aplikasi dapat terus dikembangkan dan disempurnakan, begitu pula dengan aplikasi ini. Berikut adalah beberapa saran yang dipandang perlu dalam proses pengembangan berikutnya :

1. Perlu diadakan pengacakan posisi penyisipan bit-bit pesan pada pixel gambar.
2. Perlu ditambahkan media selain gambar/citra, misalnya audio atau video.