BAB V
PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan analisis yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma Fisher-Yates Shuffle dan LSB berhasil diimplementasikan pada aplikasi Steganografi pada Citra Digital.
2. Aplikasi Steganografi Citra Digital ini sudah berjalan dengan baik dan hasilnya sesuai dengan yang diharapkan.
3. Aplikasi ini dapat meningkatkan keamanan pesan yang akan dikirim oleh si pengirim dan pesan menjadi aman sampai pada penerima. Walaupun pesan dilihat oleh orang yang tidak berwenang, pesan akan dianggap sebagai citra biasa karena citra tersebut tidak menimbulkan kecurigaan.
4. Berdasarkan pengujian Black Box berupa kuisioner diberikan ke-10 responden dan hasil yang diperoleh dari kuisioner adalah 100%, serta file yang telah di-*encode* tidak memiliki perubahan pada saat di-*decode.*

1.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi ini terdapat beberapa kekurangan yang diharapkan dapat diperbaiki maupun dilengkapi dalam pengembangan selanjutnya. Oleh karena itu saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Diperlukan pengembangan agar aplikasi memiliki fitur *password* atau kata sandi agar tidak sembarang orang dapat menggunakannya.
2. Hasil keluaran yang dijadikan *stego-image* bukan hanya berekstensi .bmp dan .png tetapi hasil keluaran yang dijadikan *stego-image* berekstensi tetap saat citra media pembawa sebelum di-*encode*.