

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pembahasan mengenai perangkat lunak ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Kombinasi algoritma *Pixel Value Differencing* dan *Caesar Cipher* dapat berjalan dengan baik.
2. Kapasitas *file* yang memiliki pesan tidak bertambah besar.
3. Tidak menimbulkan kecurigaan karena pesan disembunyikan pada citra gambar.
4. Terdapatnya pilihan pada proses penyisipan dan pembacaan pesan apakah disisipkan dengan proses enkripsi atau tidak dan begitu juga pada saat pembacaan pesan.
5. Proses penyisipan dan pembacaan pesan cukup cepat untuk pesan yang panjang.

V.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan setelah melakukan pembahasan mengenai perangkat lunak pengamanan data dengan steganografi pada citra digital adalah sebagai berikut :

1. Program ini masih sangat terbatas dalam menyembunyikan *file*, maka diharapkan agar diperbaharui dengan tidak hanya *file* teks saja yang dapat disembunyikan, akan tetapi format *file* yang lain juga seperti citra dan suara.
2. Pengembangan lebih lanjut disarankan agar penyisipan data dapat dilakukan pada citra dengan kedalaman bit yang berbeda.
3. Diharapkan untuk pengembangan selanjutnya bisa dicoba pada aplikasi *smartphone android*.
4. Pengembangan lebih lanjut disarankan untuk menggunakan metode steganografi lainnya untuk mengoptimalkan pesan yang disembunyikan dan kompleksitas penyembunyian serta ketahanan terhadap berbagai serangan.