

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan pada bab sebelumnya hingga akhir kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Pengimplementasian algoritma base64 dan RC4 pada enkripsi gambar telah berhasil dibuat. Aplikasi yang dibangun tersebut dapat melakukan enkripsi dan dekripsi dengan baik. Aplikasi ini dibuat dengan Bahasa pemrograman web.
2. Menggunakan algoritma base64 karena pembacaan string untuk data 0x00 di ubah ke dalam bentuk base64 agar tidak dibaca sebagai tanda akhir dari string.
3. Data awal dan data hasil dekripsi ukurannya tetap sama.
4. Aplikasi dapat mengirimkan email dengan email *default* `enkmage@gmail.com` ke email tujuan masing – masing
5. Berdasarkan hasil penyebaran kuesioner terhadap 50 responden dapat disimpulkan bahwa:
  - a. Sistem ini mudah digunakan dengan persentase 84% setuju
  - b. Intruksi penggunaan jelas dengan persentase 88% setuju
  - c. Tampilan menyenangkan dengan persentase 80% setuju
  - d. Video tutorial membantu dengan persentase 88% setuju

- e. Aplikasi ini membantu dalam enkripsi gambar dengan persentase 82% setuju
- f. Aplikasi memberikan keyakinan kepada pengguna bahwa data gambar yang terenkripsi aman dengan persentase 90% setuju

## 5.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini tentu masih banyak kekurangan, dan mungkin dapat disempurnakan oleh penelitian – penelitian berikutnya. Untuk lebih menyempurnakan program ini penulis memeberikan beberapa saran diantaranya:

1. Sistem atau aplikasi hanya bisa terfokus pada enkripsi gambar, diharapkan pada penelitian selanjutnya bisa dikembangkan untuk file selain gambar.
2. Terdapat batasan inputan gambar, diharapkan pada penelitian selanjutnya inputan gambarnya tidak hanya 5.
3. Max file gambar yang terenkripsi adalah 2MB, diharapkan bisa melakukan enkripsi untuk file gambar berukuran >2MB
4. Flatform yang digunakan adalah aplikasi web, diharapkan pada penelitian selanjutnya dikembangkan menjadi aplikasi mobile.

Demikian beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai pertimbangan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya