

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan berbagai macam tahapan-tahapan maka diperoleh suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Algoritma *Hill Cipher* dapat di implementasikan pada keamanan data rekam medis, sehingga data rekam medis yang di *input* ke dalam sistem menjadi lebih aman.
2. Algoritma *Hill Cipher* dapat digunakan untuk melindungi data rekam medis dengan proses enkripsi pada data diagnosa pasien dan mendeskripsikan kembali dengan kunci yang sama pada saat enkripsi yang di buktikan berdasarkan hasil *test vector*.
3. Di pengujian keamanan, data yang sudah di tambahkan dalam sistem dapat di amankan dengan baik dengan proses enkripsi algoritma *Hill Cipher* sehingga data yang ada pada database dan sistem tidak dapat dibaca.
4. Di pengujian fungsional sistem dan non-fungsional sistem, sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya dan sistem dapat berjalan pada berbagai web browser.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Kunci yang digunakan pada sistem Algoritma *Hill Cipher* ini menggunakan kunci matriks 2×2 , sehingga untuk pengembangan selanjutnya dapat menggunakan kunci 3×3 , 4×4 , ... $n \times n$.
2. Diharapkan sistem ini dikembangkan dengan fitur sistem yang lebih lengkap sehingga terus berkembang dalam mengamankan data.