

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan serta hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi keamanan data rekam medis berbasis web berhasil dibangun setelah melalui proses perancangan dengan menggunakan UML untuk antarmuka pengguna. Dari hasil perancangan ini, sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python dengan Mysql sebagai basis datanya. Evaluasi dilakukan melalui berbagai metode pengujian termasuk *white box testing*, *black box testing* dan UAT.
2. Implementasi *Rivest Shamir Adleman* (RSA) telah diaplikasikan dalam aplikasi keamanan data rekam medis. Sistem yang telah dikembangkan dievaluasi melalui *whitebox testing* pada algoritma. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa struktur sistem telah terorganisir dengan baik dan stabil, serta semua path yang diuji melalui kasus uji telah sesuai. Sementara itu, pengujian *black box* juga memberikan hasil yang sesuai dengan harapan. Selama evaluasi UAT, sistem mencapai skor 90.9%, klasifikasinya adalah "Sangat Sesuai".

## **5.2 Saran**

1. Menambahkan keamanan pada akses server Rumah Sakit Mitra Husada yaitu pada IP publik.
2. Pengembangan aplikasi agar dapat terintegrasi dengan SIM RS Rumah Sakit Mitra Husada.