

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi keamanan data, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem sudah dapat melakukan enkripsi menggunakan metode AES (*Advanced Encryption Standard*).
2. Nama file asli dan password file yang telah dilakukan enkripsi berhasil dirubah menggunakan *Hash SHA-256*.
3. Rata – rata waktu yang didapatkan setelah melakukan enkripsi terhadap 5 file adalah 20 detik.
4. Data yang ada dalam sistem sudah dibungkus menggunakan enkripsi ketika melakukan upload file.
5. Pengguna sudah dapat melakukan berbagi data dalam sistem.

5.2 Saran

Aplikasi keamanan data merupakan aplikasi yang berfokus untuk mengamankan data penting perusahaan. Oleh karena itu ada beberapa saran yang harus dilakukan dalam mengembangkan aplikasi agar menjadi lebih baik. Saran - saran yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Tampilan sistem dapat dibuat menjadi lebih semenarik mungkin agar pengguna tidak merasa bosan ketika membuka aplikasi.
2. Menambahkan kombinasi metode enkripsi lain agar data menjadi lebih aman.
3. Enkripsi yang dilakukan bisa selain file melainkan seperti text, email, dll