

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tahap-tahap yang telah dilakukan pada penelitian, dimulai dari penemuan masalah, pemahaman alur proses, hingga perancangan, implementasi dan pengujian sistem, maka diperoleh sebuah hasil dan kesimpulan terhadap sistem keamanan data pada sistem pengarsipan surat. Adapun pencapaian dari fokus permasalahan yang dapat diselesaikan dengan adanya sistem keamanan data ini sebagai berikut:

1. sistem keamanan data pada pengarsipan surat menggunakan proses enkripsi pengaman dalam suatu data dengan proses konversi data plainteks menjadi bentuk yang tidak dapat dibaca atau chiperteks.
2. sistem ini mampu memberikan keamanan data atau informasi yang akan dienkripsi diacak oleh suatu kunci yang telah ditentukan kemudian output dari proses enkripsi dikembalikan ke bentuk aslinya oleh sebuah kunci yang sama.
3. Sistem mampu mengelola data dan membedakan hak akses tiap pengguna.
4. Proses enkripsi dan deskripsi data cocok digunakan pada sistem keamanan data yang menyimpan banyak data surat.
5. Dalam metode ini, kunci enkripsi rahasia artinya kerahasiaan suatu informasi terjamin, oleh karena itu apabila data ingin dilihat harus melakukan proses deskripsi untuk mengubah chiperteks menjadi plainteks. Sehingga sistem yang berjalan dapat menjaga keamanan data surat.

6. Secara keseluruhan sistem telah mampu melaksanakan proses-proses yang telah dirancang pada tahap analisis dan perancangan serta memenuhi kebutuhan sistem

5.2 Saran

Berikut merupakan saran penulis untuk pengembangan sistem keamanan data pada pengarsipan surat di masa yang akan datang:

1. Perlunya meningkatkan user interface dan user experience yang mudah digunakan dan dipantau oleh pengguna yang tidak memiliki keahlian di bidang IT.
2. Perlunya penambahan metode keamanan lainnya sehingga dapat mengurangi waktu yang digunakan dalam memasukkan data dan pengamanan data supaya lebih efektif dan benar-benar terjaga datanya di dalam sistem.
3. Demi kesempurnaan sistem ini, penulis menyarankan tetap mengontrol keamanan sistem informasi harus tetap dibekali manajemen yang bagus agar semua aktifitas pengolahan informasi dapat berjalan dengan lancar tanpa ada gangguan dari orang atau organisasi yang tidak berwenang.