

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama sistem pendukung keputusan pemilihan *berbasis web* untuk pengamanan file (isi file) dengan menggunakan algoritma affine cipher dan rsa dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kombinasi affine cipher dan algoritma rsa dapat membantu meningkatkan data, jika dibandingkan dengan hanya menggunakan satu metode saja. Menggunakan perhitungan dengan struktur alfabatis dan dipadukan dengan menggunakan memfaktoran bilangan prima dapat meningkatkan sistem keamanan data, sehingga data yang tersimpan akan semakin terjaga
2. Dalam proses pembuatan aplikasi berbasis web yang baru dapat diketahui bahwa untuk pengamanan file (isi file) yang baik, tahap-tahap yang perlu dilakukan adalah dengan mempelajari sistem yang ada, kemudian mendesain sistem dan melakukan perhitungan dengan kriteria-kriteria pemilihan.
3. Dengan adanya sistem ini maka akan sangat membantu untuk pengamanan file (isi file) dalam pengamanan suatu file.

V.II. Saran

Setelah dilakukan penelitian dan penerapan pada sistem perangkat lunak yang telah dirancang, maka penulis memiliki beberapa saran agar nantinya berguna untuk perkembangan aplikasi ini. Berikutnya yang masih perlu dikembangkan lagi agar kinerja aplikasi ini lebih optimal untuk dilaksanakan:

1. Perangkat lunak sistem pendukung keputusan ini dapat dikembangkan seiring perkembangan kebutuhan pengguna sistem sehingga dapat meningkatkan kinerja sistem.
2. Sistem yang dirancang pada aplikasi ini hanya mencakup informasi tentang Sistem pendukung keputusan pemilihan *berbasis web* untuk pengamanan file (isi file) dengan menggunakan algoritma affine cipher dan rsa dapat dikembangkan lagi sesuai dengan kebutuhan.

Untuk pengembangan sistem ini di masa yang akan datang, diharapkan dapat menambah pengamanan yang lebih lengkap sehingga pengguna mendapatkan informasi yang lebih akurat.