

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam proses perancangan aplikasi berbasis *web*, perancangan harus dilakukan sesuai dengan kebutuhan berdasarkan rumus yang ada, dengan memasukkan nilai bilangan prima p, q , dan e . hal ini dilakukan untuk membuat tampilan sesederhana mungkin sehingga dapat digunakan dengan mudah oleh *user*.
2. Pada saat melakukan proses enkripsi dan dekripsi, *user* harus memasukkan *file* yang akan diproses, lalu memasukkan nilai p, q dan e , dengan demikian *file* yang dipilih dapat terenkripsi, hal yang sama juga dilakukan pada proses dekripsi.
3. Dalam mengimplementasikan aplikasi keamanan data *file pdf* berbasis *web* dapat diketahui bahwa untuk pengamanan *file* (isi *file*) yang baik, tahap-tahap yang perlu dilakukan adalah dengan mempelajari sistem yang ada, kemudian mendesain sistem sesuai dengan kebutuhan yang ada dan melakukan perhitungan sesuai dengan rumus sehingga algoritma *RSA* tersebut dapat terimplementasi dengan baik.

IV.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. Hasil dari proses enkripsi dan dekripsi masih terbilang tidak begitu rapi, maka dari itu kedepannya diharapkan dapat membuat isi *file pdf* yang terenkripsi maupun terdekripsi lebih rapi, tidak mengubah tata letak *isi file* tersebut.
2. Untuk penelitian di masa yang akan datang, diharapkan agar aplikasi yang dikembangkan dapat memproses gambar yang tersisip dalam *file pdf* yang diproses.
3. Saat ini *file* yang bisa diproses hanya berekstensi *pdf* dan *txt* saja, maka dari itu dapat ditambahkan ekstensi yang lain agar lebih lengkap.