

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan sistem aplikasi Enkripsi dan Dekripsi ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat menyimpan data yang sifatnya rahasia tanpa ada yang bisa membacanya kecuali yang diberi hak akses.
2. Aplikasi tersebut dapat membantu untuk mengamankan data yang dimiliki suatu instansi atau lembaga pemerintahan agar tidak dapat dicuri kemudian mudah terbaca .
3. Dapat mengurangi tindak kriminalitas dalam hal pencurian dokumen rahasia karena tidak bisa dijalankan oleh sembarang orang, hanya yang diberikan hak akses saja yang dapat membacanya.
4. Estimasi waktu untuk dekripsi lebih cepat dari pada estimasi waktu untuk enkripsi.
5. File hasil dekripsi sama dengan file asli sebelum di-enkripsi. Jadi tidak mengalami perubahan ukuran file.
6. Sistem dapat mengenali file hasil modifikasi oleh aplikasi lain. Jadi jika dimodifikasi sistem akan menolak untuk dekripsi.
7. Sistem akan menolak jika file tersebut bukan hasil enkripsi, biarpun file tersebut merupakan file gambar.
8. Sistem memberikan fasilitas hak akses, sehingga lebih fleksibel untuk mengatur atau memberikan hak akses ke orang lain.

5.2 Saran

Kritik serta saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah :

1. Program aplikasi ini di masa datang dapat dikembangkan untuk pengiriman MMS pada Ponsel dan dapat menghemat biaya pengiriman MMS dengan penggunaan pixel-pixel.
2. Program aplikasi ini nantinya mampu menyimpan menjadi sebuah file yang lebih kecil lagi.
3. Sistem tersebut agar dikembangkan untuk dapat online dalam jaringan intranet maupun internet.
4. File yang akan di-enkripsi nantinya agar tidak hanya dari file teks saja tapi juga dari file dengan format dokumen (*.DOC).

