

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dihasilkan pada penelitian ini, dapat disimpulkan :

1. Aplikasi yang dihasilkan dapat digunakan untuk mengamankan file dokumen dengan proses enkripsi. Langkah awal dari proses enkripsi file dokumen dilakukan dengan memilih file dokumen dan menginputkan kunci. Selanjutnya adalah dengan memilih tombol enkripsi yang terdapat pada aplikasi.
2. Aplikasi akan melakukan proses enkripsi terhadap file dokumen menggunakan algoritma beaufort cipher. Selanjutnya hasil enkripsi tersebut di enkripsi kembali menggunakan algoritma hill cipher.
3. Hasil enkripsi menggunakan algoritma hill cipher tersebut merupakan hasil akhir dari proses enkripsi. Hasilnya adalah file dokumen tersebut tidak dapat diakses sama sekali menggunakan perangkat lunak apapun.
4. Pada aplikasi juga terdapat menu dekripsi untuk mengembalikan dokumen ke dalam bentuk aslinya.
5. Proses dekripsi dilakukan dengan cara memilih file dokumen yang telah di enkripsi dan menginputkan kunci yang sama dengan proses enkripsi. Selanjutnya memilih tombol menu dekripsi.
6. Aplikasi akan memulai proses dekripsi menggunakan algoritma hill cipher. Selanjutnya hasil dekripsi menggunakan algoritma hill cipher di dekripsi kembali menggunakan algoritma beaufort cipher.
7. Hasil dekripsi menggunakan algoritma beaufort cipher akan mengembalikan file dokumen ke dalam bentuk aslinya sehingga dapat diakses kembali.
8. Pada penelitian ini telah dihasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan dalam mengamankan file dokumen Microsoft Word, Microsoft Excel dan PDF.

9. Proses pengamanan file dokumen dilakukan menggunakan kombinasi algoritma beaufort cipher dan algoritma hill cipher.
10. Aplikasi pada penelitian ini dikembangkan menggunakan perangkat lunak Android Studio dan hasilnya dapat digunakan pada perangkat mobile dengan sistem operasi android.
11. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi adalah Java dan XML.

5.2 Saran

Untuk menyempurnakan aplikasi ini maka diberikan saran :

1. Diharapkan aplikasi ini agar dikembangkan agar dapat juga melakukan pengamanan terhadap jenis file lainnya.

Diharapkan untuk penambahan fitur agar aplikasi dapat mengirimkan file yang telah diamankan secara langsung melalui aplikasi yang telah dihasilkan.

