

BAB IV

HASIL DAN PENGUJIAN

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil perancangan aplikasi pengamanan data menggunakan metode RC5 terdiri dari enkripsi dan deskripsi, enkripsi digunakan untuk mengubah data asli dan deskripsi digunakan untuk mengembalikan data hasil dari enkripsi. Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari aplikasi pengamanan data dengan metode RC5.

IV.1.1. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama terdiri dari beberapa menu yang masing-masing menu fungsinya tidak sama, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.1.

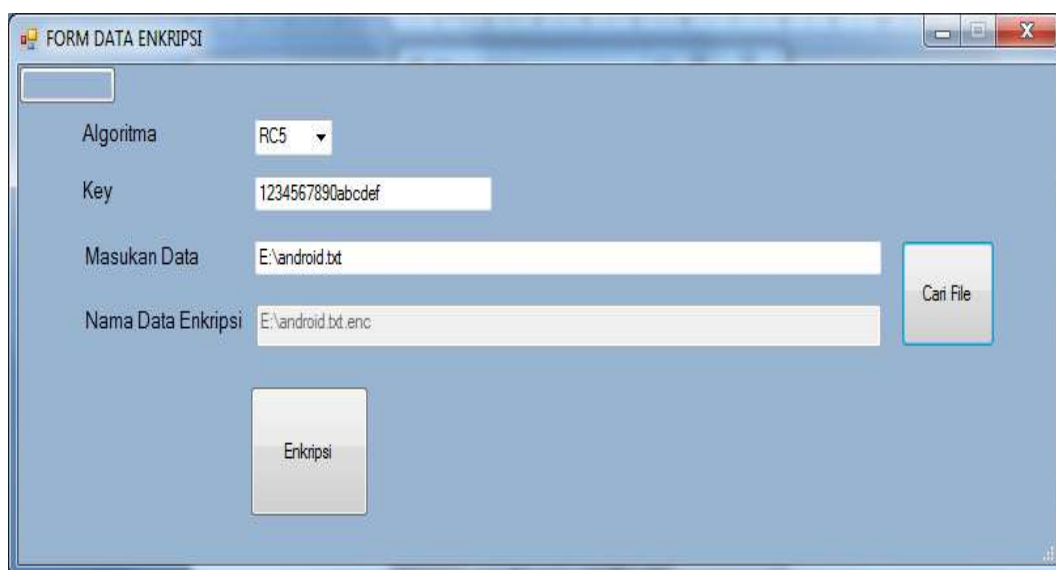


Gambar IV.1. Tampilan Menu Utama

Pada gambar IV.1 menampilkan halaman utama dari sistem pengamanan data yang dirancang. Dalam tampilan menu utama terdiri dari beberapa menu yaitu menu *file*, menu *enkripsi*, menu *deskripsi* dan menu *profile*.

IV.1.2. Tampilan Form Enkripsi RC5

Tampilan *form enkripsi* RC5 terdiri dari beberapa field yang harus diisi seperti field algoritma, key, masukan data dan nama data enkripsi, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar IV.2.



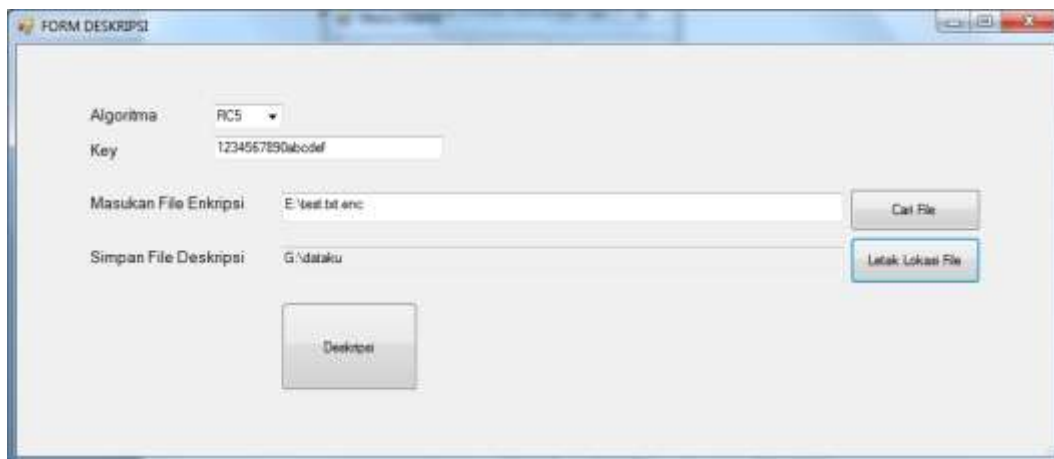
Gambar IV.2. Halaman Tampilan Form Enkripsi RC5

Pada gambar IV.2 tombol cari file berfungsi untuk mencari data berupa file, jika data tersebut berhasil ditemukan maka nama file aslinya dapat dilihat pada field masukan data, dan nama file data asli berupa menjadi nama file enkripsi seperti android.txt.enc.

Setelah semuanya sudah dimasukan untuk memprosesnya klik tombol enkripsi.

IV.1.3. Tampilan *Form Deskripsi RC5*

Tampilan *form deskripsi RC5* ini digunakan untuk mengembalikan data yang telah di enkripsi sesuai dengan metode RC5 yang digunakan dengan mengisi key dan memasukan file enkripsi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.3.



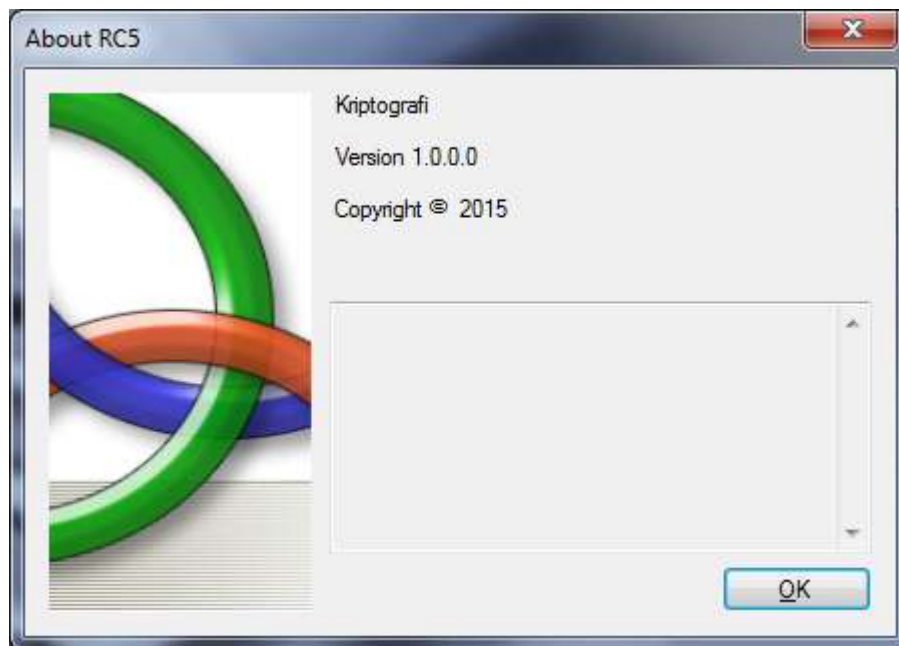
Gambar IV.3. Tampilan *Form Deskripsi RC5*

Pada gambar IV.3 menerangkan bahwa user harus memasukan key sesuai dengan key enkripsi, dan user harus memasukan file enkripsi dengan mengklik tombol cari file, kemudian user diminta untuk memilih lokasi penyimpanan file deskripsi dengan mengklik tombol letak lokasi file, setelah semua sudah dilakukan dengan benar berikutnya user diminta untuk melakukan proses deskripsi dengan mengklik tombol deskripsi.

IV.1.4. Profile

Tampilan halaman profil ini digunakan untuk memberikan identitas tentang program yang dirancangan kemudian identitas seorang programmer yang

telah membuat keamanan data dengan metode RC5, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.4.



Gambar IV.4. Halaman *Profile*

Gambar pada halaman IV.4 ini terdiri dari kotak untuk menampilkan logo dan kotak untuk menampilkan identitas program dan programmer dan disertai dengan tombol ok untuk keluar dari form profile ini.

IV.2. Pengujian

Dalam pengujian pengamanan data dengan menggunakan metode RC5 yang sudah berhasil dibuat oleh penulis, untuk melakukan pengujian program pengamanan data membutuhkan data yang ingin dilakukan pengamanan seperti data dalam *notepad* atau *microsoft office* yang terdapat pada sistem operasi windows 7. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Pengujian Enkripsi Data RC5

No Urut	Data Asli	Hasil Enkripsi	Bytes	Nama File Enkripsi	Ukuran
1.	indonesia	-À4úE0Èóÿt'' y. áÀb	9	indonesia.txt.enc	1 KB
2.	garuda indonesia	- +½^ é%N□ð□□6 äóô	16	garuda.txt.enc	1 KB

Pada tabel IV.1. dalam pengujian *enkripsi* data metode RC5 menggunakan *notepad* dengan kapasitas *byte 9 byte* dan *16 byte*. Data asli yang berisi indonesia dengan data yang berisi garuda indonesia tidak sama hasilnya, untuk melihat hasilnya dapat dilihat pada kolom ke tiga dari tabel pengujian enkripsi data RC5. Adapun hasilnya tersebut berbeda dengan data yang asli.

IV.3. Pembahasan

Hasil aplikasi sistem *enkripsi* data untuk memberikan kemudahan mengenai pengamanan data karena aplikasi ini tidak membutuhkan kapasitas harddisk yang besar. Agar sistem *enkripsi* data ini dapat berjalan dengan sempurna, pertama sekali harus ada *file* yang ingin di enkripsikan selanjutnya jalankan aplikasi yang penulis rancang.

IV.4. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Sistem yang dirancang mempunyai beberapa kelebihan dan kekurangan ketika diterapkan diantaranya :

1. Kelebihan dari sistem yang dirancang :
 - a. Aplikasi sistem yang dirancang mempercepat proses keamanan data yang terdiri dari aplikasi yang berextension txt.

- b. Mempermudah *user* dalam pengolahan data.
 - c. *File* yang sudah di *enkripsi* sangat susah untuk diketahui oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.
2. Kekurangan dari sistem yang dirancang :
- a. Hanya satu *file* saja yang bisa di enkripsikan.
 - b. Tidak dapat mengenkripsi *file* berupa gambar