

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan menjelaskan tentang bagaimana tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat oleh penulis untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Perancangan Aplikasi Pengamanan Folder Dengan metode TEA .

##### IV.1.1. Tampilan Halaman yang Dapat Diakses oleh User

###### 1. Tampilan Menu Utama

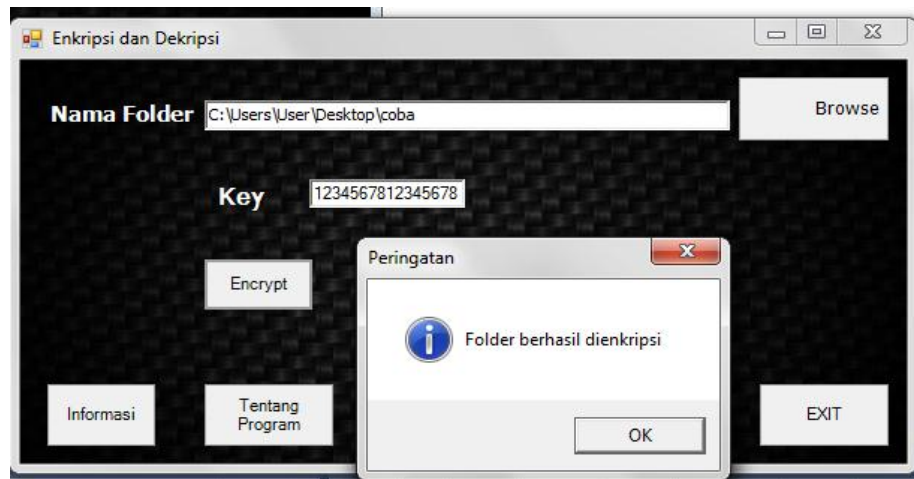
Halaman ini merupakan tampilan utama saat user menjalankan/ *user* mengakses aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini :



**Gambar IV.1. Tampilan Menu Utama / Home**

## 2. Tampilan Halaman Enkripsi

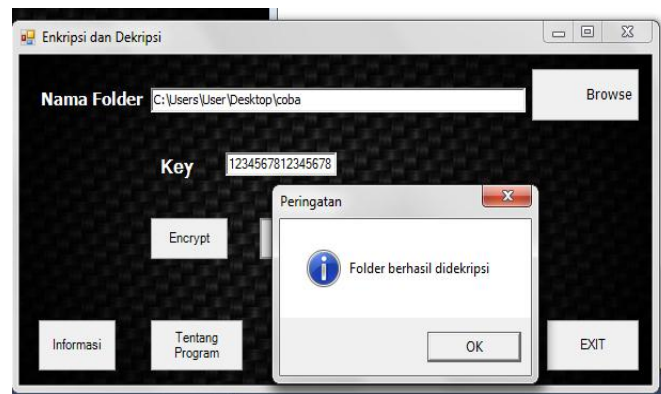
Halaman ini merupakan tampilan form enkripsi, user dapat melakukan pengenkripsian folder dengan metode TEA pada saat pengguna / *user* mengakses aplikasi ini, dapat dilihat pada folder IV.2 berikut ini :



**Gambar IV.2. Tampilan Halaman Enkripsi**

## 3. Tampilan Halaman Deskripsi

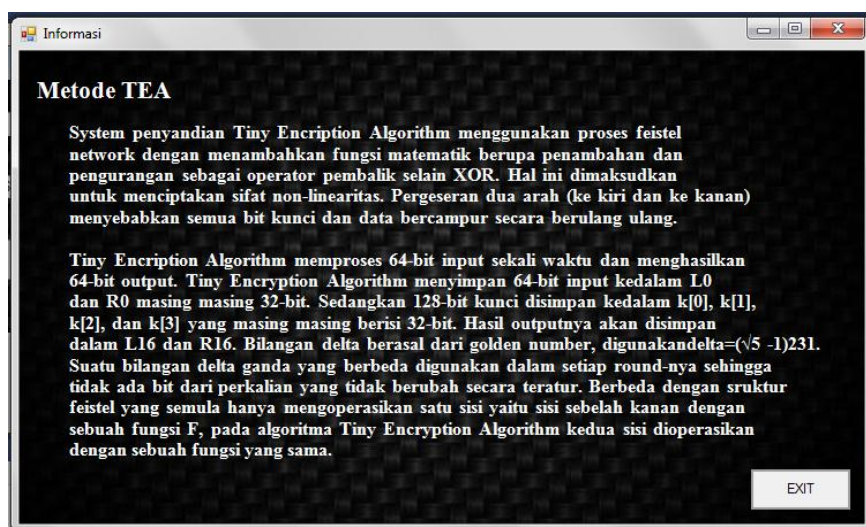
Halaman ini merupakan tampilan form deskripsi, user dapat melakukan deskripsi folder setelah folder dienkrpsi sebelumnya dengan metode TEA pada saat pengguna / *user* mengakses aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini :



**Gambar IV.3. Tampilan Halaman Deskripsi**

#### 4. Tampilan Halaman Tentang Program

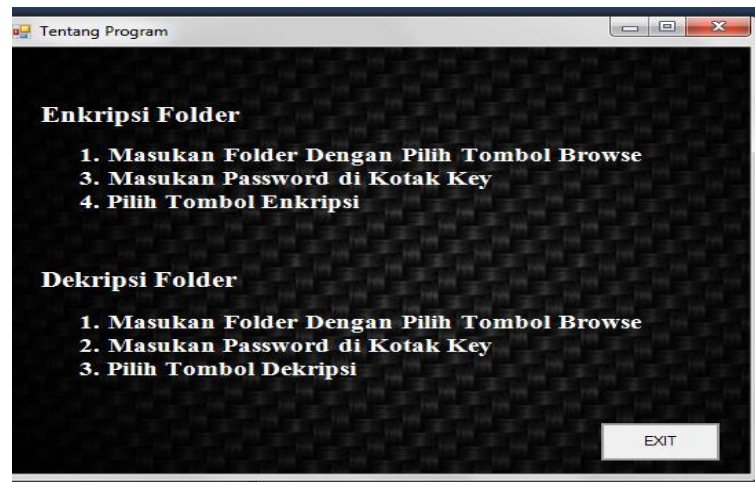
Pada halaman ini hanya menampilkan untuk apa system ini dibuat, dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut ini :



**Gambar IV.4. Tampilan Halaman Tentang Program**

## 5. Tampilan Halaman Informasi

Halaman ini merupakan tampilan informasi tentang cara menggunakan yaitu menjelaskan bagaimana cara menggunakan atau menjalankan aplikasi ini, dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut ini :



**Gambar IV.5. Tampilan Halaman Informasi**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Dalam Skenario Pengujian terlebih dahulu dilakukan Perancangan Aplikasi Pengaman Folder Dengan metode TEA, penulis menggunakan bahasa pemrograman *java*. Sistem ini dirancang sesederhana mungkin untuk mempermudah *user* menggunakannya.

1. *Hardware* (Perangkat Keras)
  - a. Laptop dengan *processor* intel core duo.
  - b. *Memory* 2 GB.

- c. *Harddisk 320 GB HDD.*


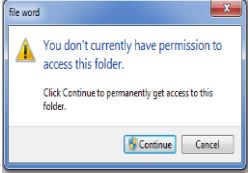

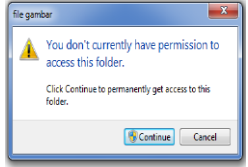
## 2. *Software* (Perangkat Lunak)

- a. *Windows* sebagai sistem operasi.
- b. Menggunakan bahasa pemrograman *visual studio 2010*

Setelah tahap perancangan selesai dilakukan dalam pembuatan aplikasi, maka *programmer* melakukan tahap pengujian apabila aplikasi telah selesai sepenuhnya dan dapat digunakan oleh *user*.

Pada tahap pengujian akan dilakukan implementasi terhadap Perancangan Aplikasi Pengamana Folder Dengan metode TEA dirancang secara sederhana, agar user dapat dengan mudah menggunakan aplikasi ini. Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Setelah di implementasi oleh *programmer* maka aplikasi ini harus di lakukan pengujian oleh beberapa user untuk mengetahui apakah aplikasi ini telah mencapai tujuan dalam pembuatannya.

Pengujian aplikasi ini dilakukan oleh dua *user* dengan melihat aplikasi berdasarkan fungsi informasi yang di berikan berdasarkan tampilan aplikasi. Hasil dari pengujian aplikasi tersebut dapat di lihat pada tabel IV.1.

Nama File	Kapasitas	File Enkripsi	Kapasitas	Keterangan
	431 KB		0 BYTES	Berhasil di Enkripsi
	78,4 KB		0 BYTES	Berhasil di Enkripsi

**Tabel IV.1. Tabel Hasil Pengujian Berdasarkan Proses Uji Coba**

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan pengujian *programmer* mendapatkan beberapa kesimpulan dari hasil uji coba pada Perancangan Aplikasi Pengamanan Folder Dengan metode TEA. Adapun kesimpulan yang di dapat oleh *programmer* adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang di dapat *user* dapat mengenkripsi dan deskripsi folder yang diinginkan.
2. Pada tampilan aplikasi ini user tidak sulit untuk menggunakannya, karena pada tampilan menu utama terlihat jelas penempatan tombol *button* secara horizontal sesuai dengan fungsinya masing-masing.

3. Berdasarkan hasil pengujian dapat dilihat kapasitas folder berubah.

### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Dirancang**

Setiap aplikasi yang dibangun tentunya memiliki kekurangan dan kelebihan. Aplikasi pengamanan folder ini adalah aplikasi yang baru, maka penulis menyadari betul bahwa sepenuhnya aplikasi ini memiliki kelebihan dan juga kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kekurangan dan kelebihan dari aplikasi ini :

#### **IV.3.1. Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem telah mampu mengenkripsi folder sehingga hanya user tertentu yang berhak yang dapat melihat isi dari folder yang telah dienkripsi sehingga data folder terjamin keamanannya.
2. Aplikasi yang dibangun mampu mengamankan data folder dari pihak-pihak yang tidak diinginkan yang bertujuan memodifikasi sehingga merugikan pihak-pihak tertentu.
3. Aplikasi ini bersifat *userfriendly* atau mudah digunakan.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Kekurangan sistem utama adalah lamanya waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses enkripsi dan deskripsi *folder*, karena semakin besar ukuran *folder*, maka proses melakukan enkripsi dan deskripsi folder membutuhkan waktu yang lebih banyak untuk mengolahnya.

2. Aplikasi yang dirancang oleh penulis masih belum dapat mengenkripsi semua jenis format *folder*.
3. Aplikasi yang dibangun masih berdiri sendiri (*stand alone*).