

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi penerapan algoritma AES pada keamanan *file* musik dengan generator kunci menggunakan algoritma Rail Fence. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Halaman Utama

Halaman ini merupakan tampilan dari aplikasi penerapan algoritma AES pada keamanan *file* musik dengan generator kunci menggunakan algoritma Rail Fence pada saat dijalankan. Pada halaman ini terdapat tombol *menu* untuk menampilkan *form* enkripsi, dekripsi dan tentang. Gambar tampilan halaman utama ditunjukkan pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama

IV.1.2. Tampilan *Form Menu* Enkripsi

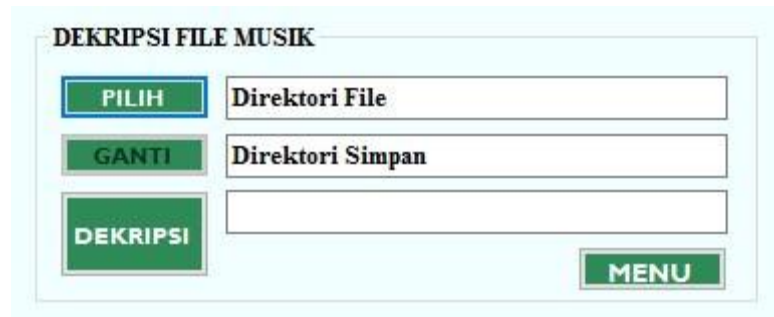
Tampilan ini merupakan *form* enkripsi yang akan tampil saat memilih tombol enkripsi. Pada form ini pengguna dapat melakukan enkripsi *file musik* dengan format seperti . mp3, .wav, .wma, .pcm, dan .flac. Gambar tampilan *form menu* enkripsi ditunjukkan pada gambar IV.2.

The image shows a form titled 'ENKRIPSI FILE MUSIK'. On the left side, there are three green buttons with white text: 'PILIH' (highlighted with a blue border), 'GANTI', and 'ENKRIPSI'. To the right of these buttons are three text input fields. The first field is labeled 'Direktori File', the second is labeled 'Direktori Simpan', and the third is an empty field. At the bottom right of the form is a green button with white text labeled 'MENU'.

Gambar IV.2. Tampilan *Form Menu* Enkripsi

IV.1.3. Tampilan *Form Menu Dekripsi*

Form menu ini digunakan untuk melakukan dekripsi *file musik* yang terenkripsi agar dapat kembali kedalam bentuk semula. Gambar tampilan *form menu* dekripsi ditunjukkan pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan *Form Menu Dekripsi*

IV.1.4. Tampilan *Form Menu Tentang*

Tampilan ini merupakan tampilan *form* yang menampilkan informasi tentang peneliti. Gambar tampilan *form menu* tentang ditunjukkan pada gambar IV.4.

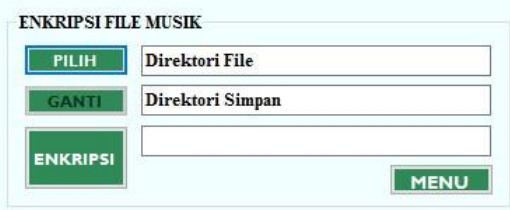
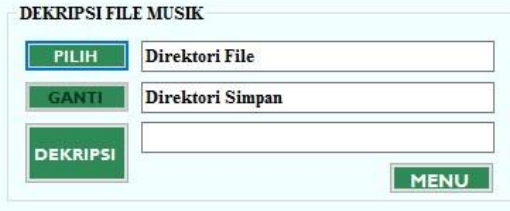


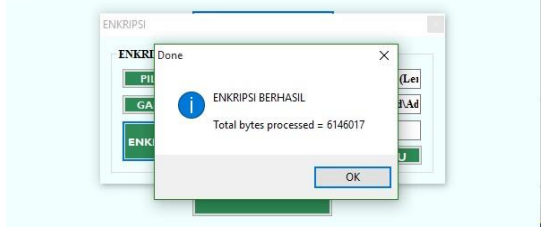
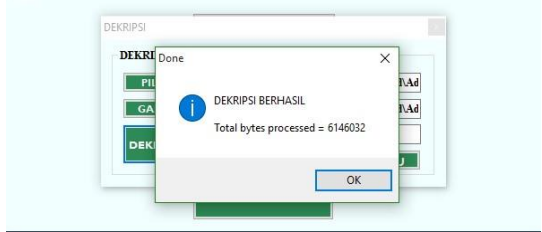
Gambar IV.4. Tampilan *Form Menu Tentang*

IV.2. Hasil Uji Coba

Penulis melakukan pengujian *black box* terhadap aplikasi untuk mengetahui hasil dari perancangan antar muka aplikasi saat dijalankan pada komputer maupun laptop. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Hasil Uji Coba

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menjalankan aplikasi pada perangkat <i>desktop</i>	Aplikasi berjalan dengan baik pada perangkat desktop baik PC maupun Laptop		<i>valid</i>
2.	Pilih <i>menu</i> enkripsi	Aplikasi dapat menampilkan <i>form</i> enkripsi		<i>valid</i>
3.	Pilih <i>menu</i> dekripsi	Aplikasi dapat menampilkan <i>form</i> dekripsi		<i>valid</i>
4.	Pilih <i>menu</i> tentang	Aplikasi dapat menampilkan <i>form</i> tentang		<i>valid</i>

5.	Melakukan enkripsi	Aplikasi dapat melakukan enkripsi <i>file musik</i> yang dipilih		<i>valid</i>
6.	Melakukan dekripsi	Aplikasi dapat melakukan dekripsi terhadap <i>file musik</i> yang terenkripsi		<i>valid</i>

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan

Kelebihan dan kekurangan dari hasil rancangan tentang aplikasi keamanan *file* video yang telah dibangun dapat penulis simpulkan sebagai berikut :

1. Kelebihan Aplikasi

- Aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan enkripsi pada *file musik* dengan format .mp3, .wav, .wma, .pcm dan .flac menggunakan algoritma AES (Advanced Encryption Standard) dan Railfence pada perangkat *desktop* seperti komputer dan laptop.
- Aplikasi ini juga dapat digunakan untuk melakukan dekripsi terhadap *file musik* yang telah di enkripsi sebelumnya, sehingga pengguna dapat mengetahui informasi yang terdapat pada *file* enkripsi tersebut.

2. Kekurangan dari aplikasi yang dirancang :

- Untuk saat ini aplikasi ini hanya fokus digunakan untuk melakukan enkripsi *file musik* saja.

- b. Aplikasi ini belum dapat digunakan pada perangkat lain selain komputer maupun laptop.