

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

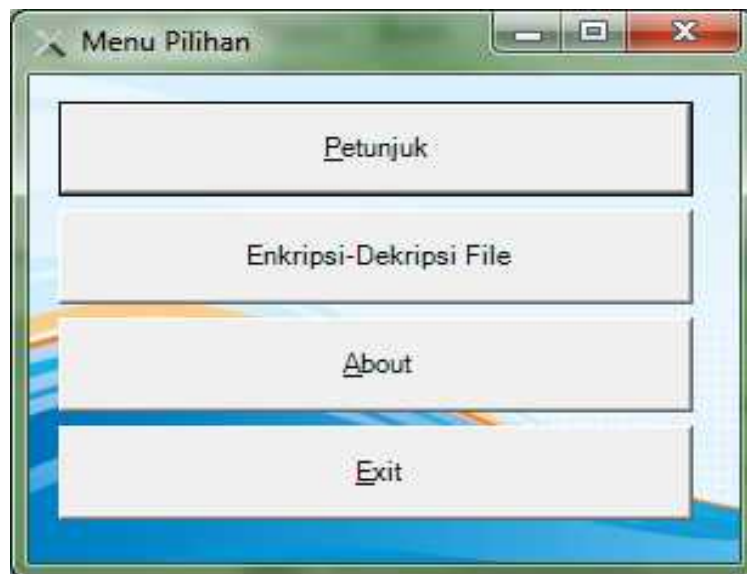
IV.1 Tampilan Hasil dan Pembahasan

Berikut ini merupakan tampilan hasil dan pembahasan dari “*Analisis Dan Perancangan Perangkat Lunak Pengamanan File Menggunakan Algoritma AES*”

IV.1.1 Tampilan Hasil

1. Tampilan Hasil *Form Menu Pilihan*

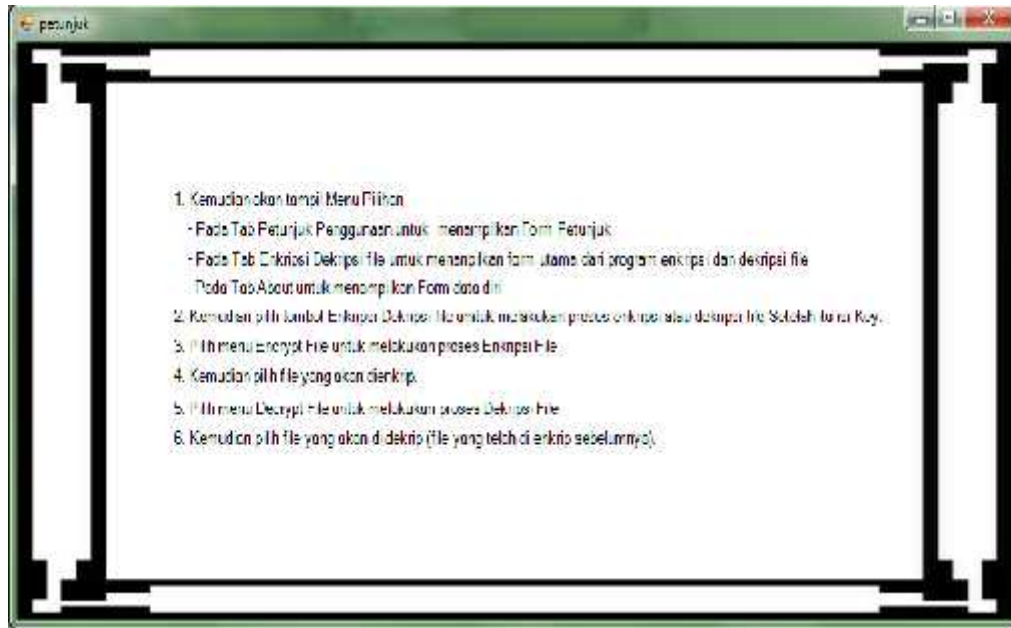
Form menu pilihan berisi menu-menu pilihan yang ada pada aplikasi, menu-menu yang terdapat pada *form* menu pilihan adalah menu petunjuk, enkripsi-Dekripsi file, dan about jika masing-masing menu dipilih maka *form* yang berkaitan dengan menu yang dipilih akan muncul serta menu *exit* untuk keluar dari aplikasi.



Gambar IV.1. Tampilan Hasil *Form Menu Pilihan*

2. Tampilan Hasil *Form* Petunjuk

Form petunjuk merupakan *form* yang berisi petunjuk penggunaan aplikasi sehingga bila ada pengguna baru akan membuka aplikasi pengguna tersebut tidak perlu bertanya kepada pengguna sebelumnya. Terlihat pada gambar IV.2



Gambar IV.2. Tampilan Hasil *Form* Petunjuk

3. Tampilan Hasil *Form* Key

Form key merupakan *form* pembatas akses terhadap aplikasi jika pengguna ingin melakukan enkripsi atau Dekripsi *file* maka pengguna harus mengisi teks *key* dengan kata kunci yang benar.



Gambar IV.3. Tampilan Hasil *Form* Key

4. Tampilan Hasil *Form* Utama Enkripsi-Dekripsi *File*

Form utama merupakan *form* yang berfungsi untuk melakukan proses enkripsi dan dekripsi *file*. Jika pengguna ingin melakukan proses enkripsi maka pengguna dapat menekan tombol “Enkripsi *File*” kemudian akan muncul jendela *Explorer* selanjutnya pilih *file* yang akan dienkripsi kemudian tekan tombol “*Open*” maka secara otomatis *file* tersebut akan terenkripsi dan berubah *extention*. Namun jika pengguna ingin melakukan proses dekripsi terhadap *file* yang telah terenkrip maka pengguna dapat menekan tombol “Dekripsi *File*” kemudian akan muncul jendela *Explorer* selanjutnya pilih *file* yang akan didekripsi kemudian tekan tombol “*Open*” maka secara otomatis *file* tersebut akan terdekripsi dan *extention file* tersebut kembali seperti semula. Jika pengguna ingin keluar dari aplikasi ini maka pengguna dapat menekan tombol “*EXIT*”



Gambar IV.4. Tampilan Hasil *Form* Enkrpsi-Dekripsi *File*

5. Tampilan Hasil *Form About*

Form About merupakan *form* yang berisi tentang biodata penulis/*programmer* aplikasi.



Gambar IV.5. Tampilan Hasil *Form About*

IV.2 Pembahasan

Dalam menjalankan aplikasi “*Analisis Dan Perancangan Perangkat Lunak Pengamanan File Menggunakan Algoritma AES*”, penulis melakukan pengujian sebagaimana terdapat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1 Tabel Pengujian Perangkat Lunak Pengamanan *File Menggunakan Algoritma AES*”

NO	HAL YANG DIUJIKAN	KETERANGAN
1	Kompatibilitas <i>Hardware</i>	“ <i>Analisis Dan Perancangan Perangkat Lunak Pengamanan File Menggunakan Algoritma AES</i> ” ditujukan khusus untuk Intel Pentium IV atau yang setara.

		<p>Aplikasi ini dapat dapat dijalankan pada :</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Komputer kelas Intel Pentium IV atau yang setara b. Memori minimal 512 MB. c. <i>Mouse</i> standar baik serial atau <i>USB</i>, untuk mode grafis.
2	<i>Software</i>	<p>Secara <i>default</i>, <i>software</i> yang digunakan adalah sistem operasi <i>Windows XP/Vista/7</i>, Paket <i>Software Pengembangan Program Visual Studio 2008 Professional Edition</i>.</p>

IV.3 Kelebihan dan Kekurangan

Pada sub-bab ini akan penulis jelaskan kelebihan dan kekurangan dari “*Perangkat Lunak Pengamanan File Menggunakan Algoritma AES*”.

IV.3.1 Kelebihan :

Adapun kelebihan “*Perangkat Lunak Pengamanan File Menggunakan Algoritma AES*” adalah sebagai berikut :

- a. Tampilan aplikasi ini sederhana.
- b. Aplikasi tidak memerlukan spesifikasi hardware yang tinggi
- c. Mudah digunakan

IV.3.2 Kekurangan

Adapun kekurangan *Perangkat Lunak Pengamanan File Menggunakan Algoritma AES* adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi pengamanan hanya dapat melakukan enkripsi terhadap data dengan extention *.doc* dan *.xls*.
- b. Aplikasi pengamanan tidak dapat melakukan monitoring terhadap data-data yang telah dienkripsi atau yang berhasil didekripsi, sehingga tidak dapat diketahui secara otomatis data-data mana saja yang telah dienkripsi atau didekripsi.