

HASIL DAN PENGUJIAN

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil memberikan hasil aplikasi yang telah dibangun dan telah dilakukan pengujian, berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari aplikasi keamanan citra menggunakan metode hill chiper.

IV.1.1. Tampilan Awal Program

Tampilan awal program berfungsi untuk mempersiapkan program yang dibutuhkan dalam keamanan gambar, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1.Tampilan Awal Program

Pada Gambar IV.1 menampilkan halaman awal program yang terdiri dari gambar dan satu tombol yang digunakan untuk memasuki halaman berikutnya yaitu halaman login.

IV.1.2. Tampilan Login

Tampilan login digunakan untuk memberikan pengamanan aplikasi menggunakan form login, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.2.

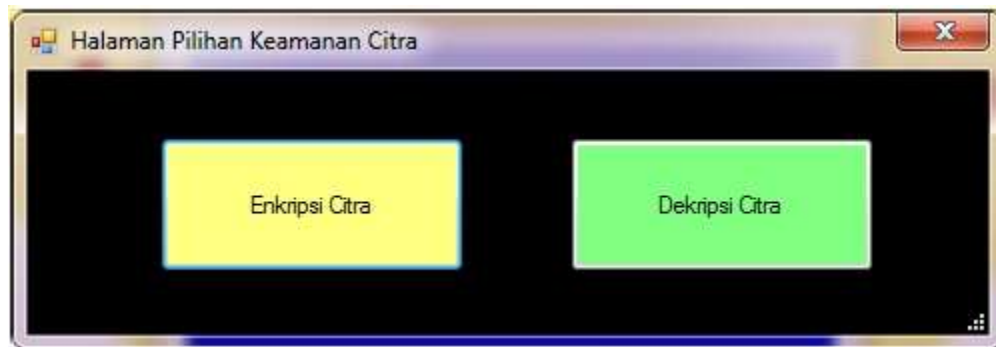


Gambar IV.2. Tampilan Login

Pada gambar IV.2 menampilkan nama dan kata sandi tool kedua harus diisi oleh user, untuk melakukan eksekusi dari kedua tool tersebut user dapat melakukan klik tombol login, jika ingin membatalkan klik tombol batal.

IV.1.3. Tampilan Menu Pilihan

Tampilan menu pilihan terdiri dari dua tombol yaitu enkripsi dan dekripsi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.3.

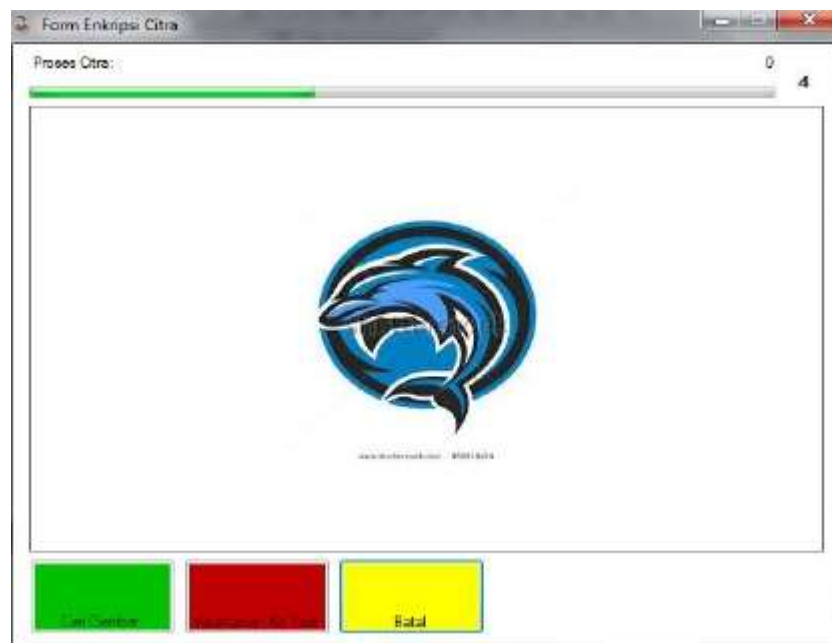


Gambar IV.3. Tampilan Menu Utama

Pada gambar IV.3 ini adalah halaman pilihan, jika pengguna ingin masuk kedalam halaman keamanan data klik tombol enkripsi citra, jika mengembalikan gambar klik tombol dekripsi citra.

IV.1.4. Tampilan Keamanan Gambar

Tampilan keamanan gambar untuk mengamankan gambar, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.4.

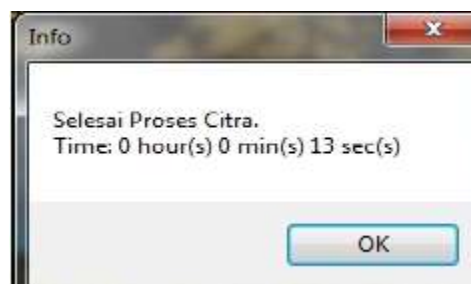


Gambar IV.4. Tampilan Enkripsi Data

Pada tampilan IV.4 menampilkan halaman keamanan gambar yang terdiri dari beberapa tombol yaitu tombol cari gambar, keamanan ke text dan tombol batal.

IV.1.5. Tampilan Info Selesai

Tampilan info selesai pada keamanan gambar, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Info Selesai

IV.1.6. Tampilan Mengembalikan Gambar

Tampilan mengembalikan gambar, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.6.

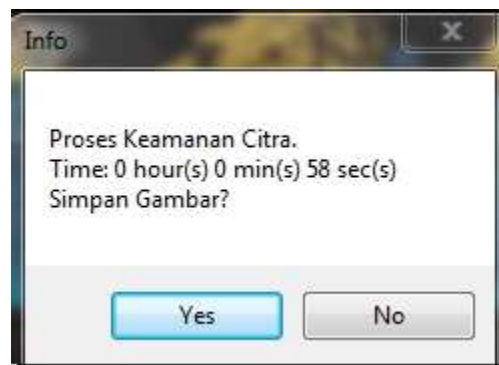


Gambar IV.6. Tampilan Mengembalikan Gambar

Pada tampilan IV.6 ini menampilkan proses pengembalian gambar yang berextension sym. File ini adalah hasil dari proses mengamankan gambar, jika pengguna ingin mengembalikan gambar cari file yang berextension sym.

IV.1.7. Tampilan Info Selesai SYM

Tampilan infor selesai sym, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar IV.7.



Gambar IV.7. Tampilan Info Selesai SYM

IV.2. Pengujian

Hasil aplikasi sistem keamanan gambar, aplikasi ini dibangun dengan menggunakan visual studio 2010. Aplikasi keamanan gambar mengubah file gambar menjadi file gambar yang terenkripsi berextension sym, file-file ini berada pada satu *folder*, kemudian pesan tersebut di hashkan dengan melakukan kalkulasi terhadap *file* tersebut.

Dalam pengujian keamanan gambar dilengkapi dengan waktu dalam menyelesaikan gambar tersebut, mulai dari keamanan gambarnya sampai dengan

mengembalikan gambar dalam keadaan semula, adapun hasil dari pengujian dapat dilihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Daftar Pengujian Enkripsi Gambar

Keamanan Enkripsi Gambar					
File	Jenis Gambar	Ukuran	Jenis File	Ukuran	Waktu
Dolpin	BMP	12 KB	SYM	877 KB	13 Detik
Mengembalikan Deskripsi Gambar					
test	SYM	877 KB	jpeg	9 KB	58 Detik

Hasil dari pengujian *file* gambar tersebut didapat hasil ukuran *file* yang berbeda dari *file* asli ke *file* sym. *File* gambar awal sebesar 12 KB setelah *file* tersebut diberikan keamanan gambar yang berubah menjadi *file* sym maka ukuran kapasitas *file* tersebut sebesar 877 KB, dengan ukuran *file* tersebut membutuhkan waktu dalam prosesnya 13 detik. Jika dibandingkan dengan ukuran pengembalian gambar dengan ukuran 877 KB maka file gambar tersebut lebih kecil dari ukuran aslinya yaitu menjadi 9 KB dengan waktu proses pengembalian gambar adalah 58 detik.

IV.3. 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 keamanan gambar dapat memberikan proteksi dengan merubah gambar asli menjadi gambar yang tidak dapat dibaca orang karena sudah berubah menjadi sebuah file SYM.
 - b. Hasil dari ukuran proteksi keamanan gambar sym dapat memperkecil ukuran *file* gambar asli.
 - c. Proses keamanan gambar dan pengembalian gambar di lengkapi dengan waktu.
2. Kekurangan dari sistem yang dirancang :
- a. Pada saat proses kalkulasi dalam pengembalian gambar membutuhkan waktu yang lama.
 - b. Aplikasi keamanan gambar ditujukan pada gambar yang berextension

gambar.