BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Jalannya Uji Coba

1. Halaman *Login*

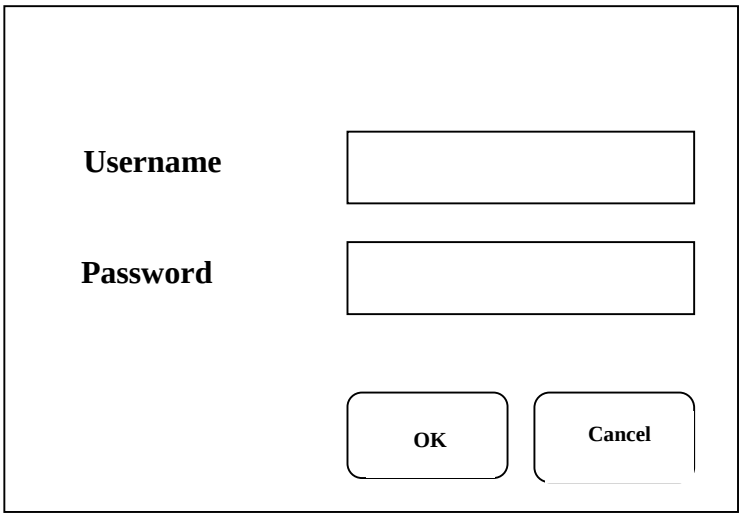
Layar *login* digunakan untuk masuk kedalam *menu* utama, untuk masuk kedalam *menu* utama terlebih dahulu *user* harus memasukkan *username,* dan *password* yang benar.

2. Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman *menu* utama untuk dapat melakukan enkripsi dan dekripsi gambar. Pada halaman ini terdapat empat *menu* tombol yang disediakan yaitu tombol buka *file*, tombol enkripsi, tombol dekripsi, dan tombol tutup. Interaksi yang dilakukan pada halaman ini ada empat interaksi sesuai dengan tombol yang ada pada halaman ini. Pertama, interaksi dengan tombol buka *file* yaitu dengan memilih *file* gambar yang akan dilakukan proses enkripsi atau dekripsi sesuai keinginan *user*. Kedua, interaksi dengan tombol enkripsi yaitu dengan menekan tombol enkripsi saat gambar telah dipilih maka proses enkripsi akan dilakukan. Ketiga, interaksi dengan tombol dekripsi yaitu dengan menekan tombol dekripsi saat gambar telah dienkripsi maka proses dekripsi akan dilakukan. Keempat, tombol tutup yaitu tombol untuk keluar dari aplikasi enkripsi gambar.

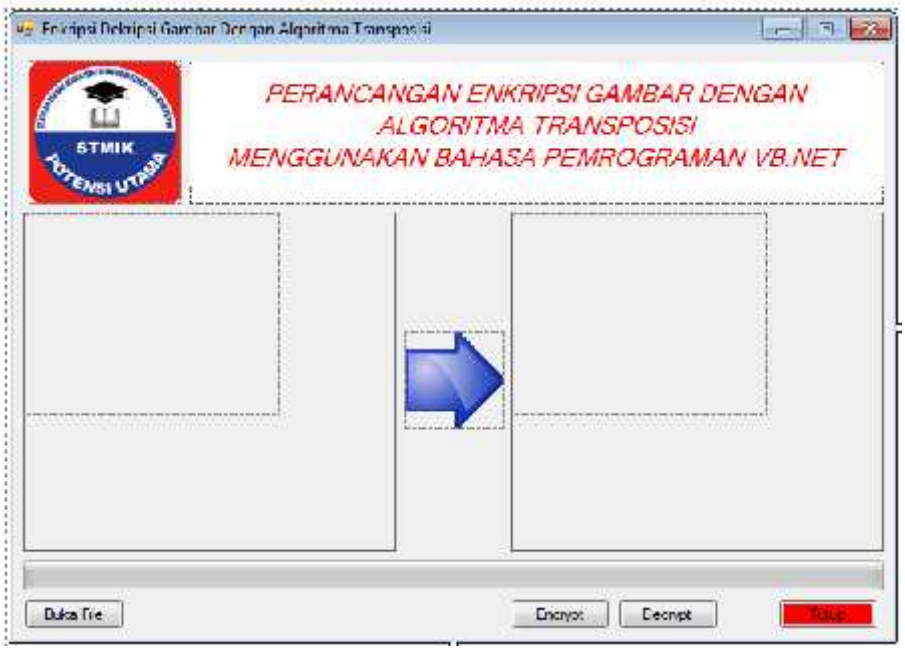
IV.2. Tampilan Layar

1. Halaman Login



Gambar IV. 1. Tampilan *Login*

2. Halaman Utama



Gambar IV. 2. Tampilan Halaman Utama

Tampilan utama adalah tampilan yang muncul saat *user* telah *login* dihalaman *login*, yang terdapat tampilan untuk gambar enkripsi atau dekripsi saat

pemilihan *file* gambar telah dilakukan. Juga terdapat tampilan *output* enkripsi atau dekripsi *file* gambar yang telah dilakukan proses enkripsi atau dekripsi. Adapun beberapa menu tombol yang terdapat di tampilan utama yaitu tombol buka *file*, tombol enkripsi, tombol dekripsi dan tombol tutup.

3. Dialog pilih gambar

Gambar.IV.3. Dialog Pilih Gambar

Dialog pilihan adalah proses pemilihan gambar yang akan dilakukan enkripsi atau dekripsi saat setelah tombol pilih gambar ditekan.

IV.3. *Hardware/ Software* yang dibutuhkan

Hardware/software dalam pembuatan dan perancangan aplikasi ini yang dibutuhkan, antara lain :

1. Komputer/laptop
2. *Intel Pentium Core* i3 2.8 *Ghz*

3. Memori 2 Gb
4. *Harddisk* 320 Gb

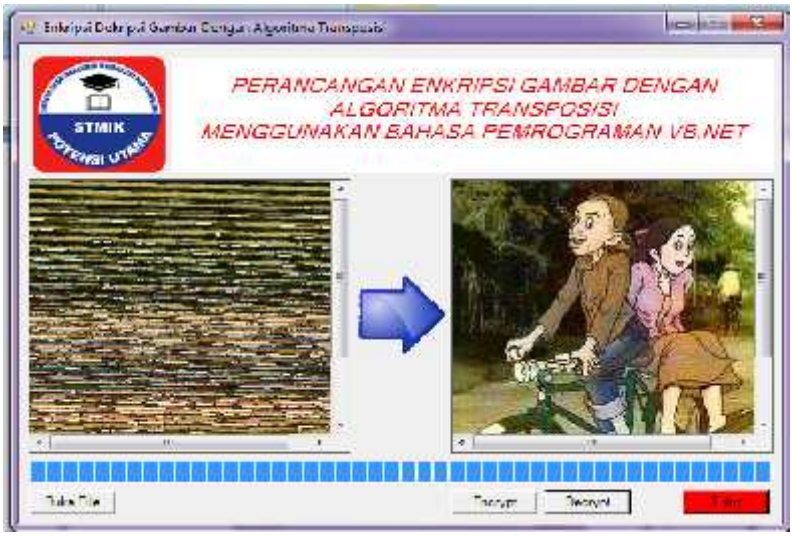
Perangkat Lunak (*Software*) yang dibutuhkan dalam aplikasi ini, antara lain:

1. *SO Windows 7*
2. *Visual Basic.Net 2010*

IV.4. Analisa Hasil

Program ini dapat mengenkripsi *file* gambar yang ingin diamankan dan dapat mendekripsikannya kembali. Pada gambar IV.4. di sebelah kiri merupakan gambar yang belum terenkripsi. Setelah memilih tombol enrkipsi maka gambar akan terenkripsi seperti pada gambar sebelah kanan. Untuk mendekripsi gambar maka pilih tombol dekripsi maka file akan didekripsikan seperti pada gambar IV.5.

Gambar IV.4. *File* Gambar Terenkripsi



Gambar IV.5. Gambar Hasil Dekripsi

IV.5. Kelebihan dan kekurangan

IV.5.1. Kelebihan

1. Kelebihan dari program enkripsi gambar ini adalah dapat menyimpan hasil enkripsi ataupun dekripsi kedalam *folder* yang di inginkan.
2. Dapat melindungi *file* gambar dari pihak yang tidak diinginkan.

IV.5.2. Kekurangan

1. Gambar yang di enkripsi berformatkan *jpg* akan tampak lebih gelap gambarnya dari pada gambar awal sebelum dienkripsi.
2. *File* gambar mudah dipecahkan karena tidak menggunakan kunci.