



BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Hasil yang di sajikan oleh sistem berdasarkan Rancang Bangun Aplikasi Pengamanan data Teks dan Gambar pada PT. Pos Indonesia dengan Metode *Triple DES* adalah dalam rangka memenuhi kebutuhan aplikasi pengamanan data teks dan gambar dengan tingkat keamanan yang tinggi, para pengembang aplikasi secara *continue* mencari banyak cara atau *framework* untuk mempercepat dan mempermudah pengembangan aplikasi yang digunakan untuk mengamankan data.

IV.1.1. Tampilan Hasil

Berikut ini di jelaskan tentang tampilan hasil dari aplikasi Rancang Bangun Aplikasi Pengamanan data Teks dan Gambar pada PT. Pos Indonesia dengan Metode *Triple DES*, dapat dilihat sebagai berikut:

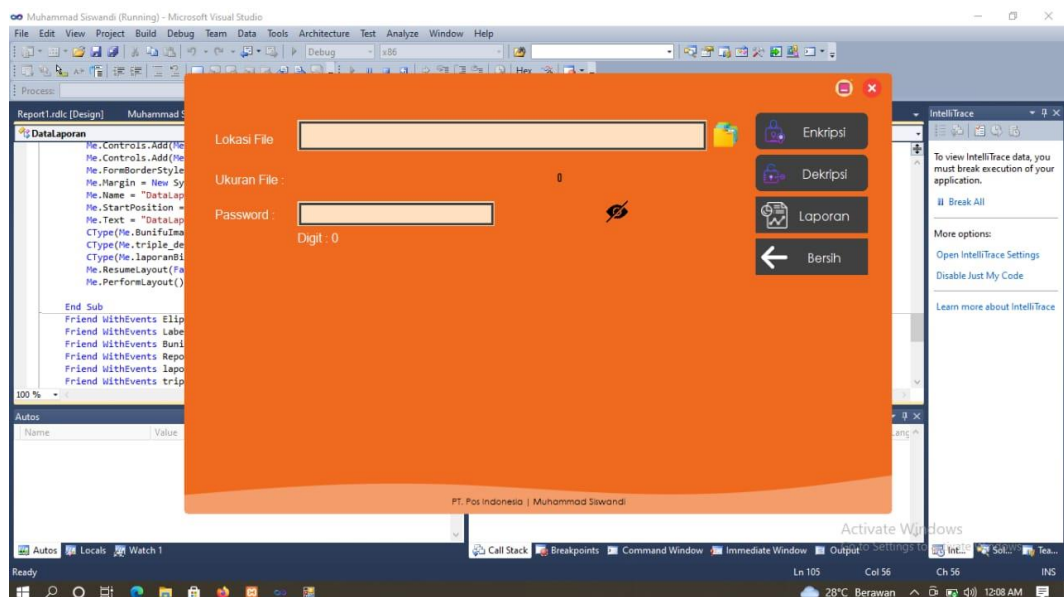
1. Tampilan Form Login

Form tampilan form login yang dilakukan oleh user dapat diterangkan dengan langkah-langkah state yang ditunjukkan pada gambar IV.1 berikut:

Gambar IV.1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Menu utama

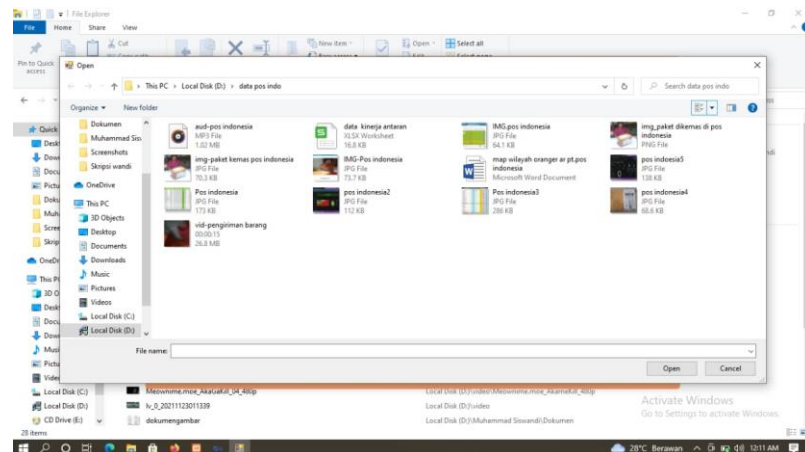
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada menu utama dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut:



Gambar IV.2 Tampilan Menu utama

3. Tampilan Menu Pencarian File

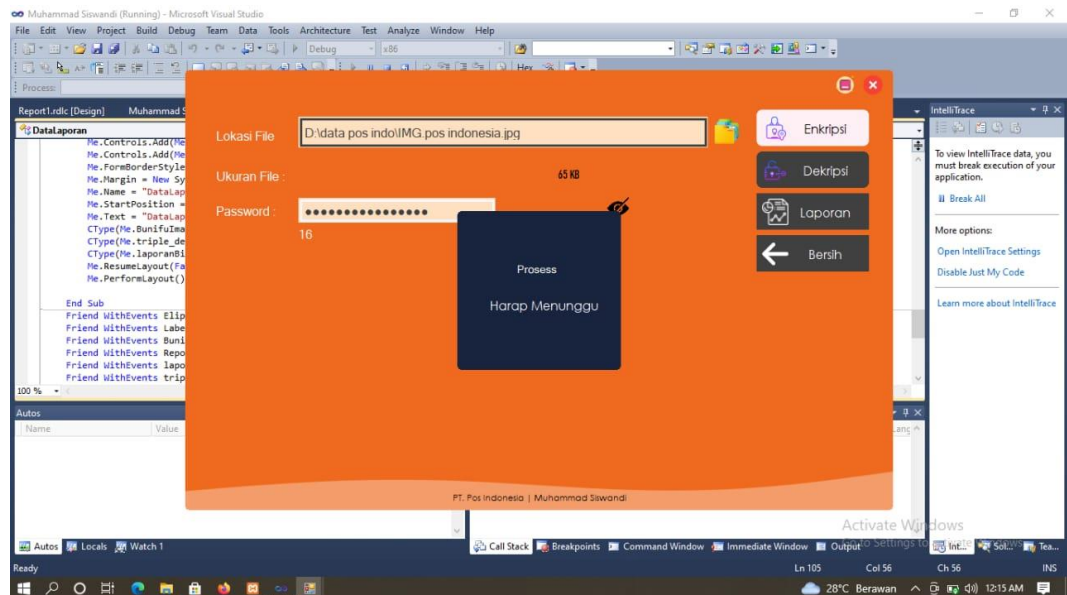
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada menu pencarian file dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut:



Gambar IV.3 Tampilan Menu Pencarian File

4. Tampilan Proses Enkripsi Gambar

Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Proses Enkripsi Gambar dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut:

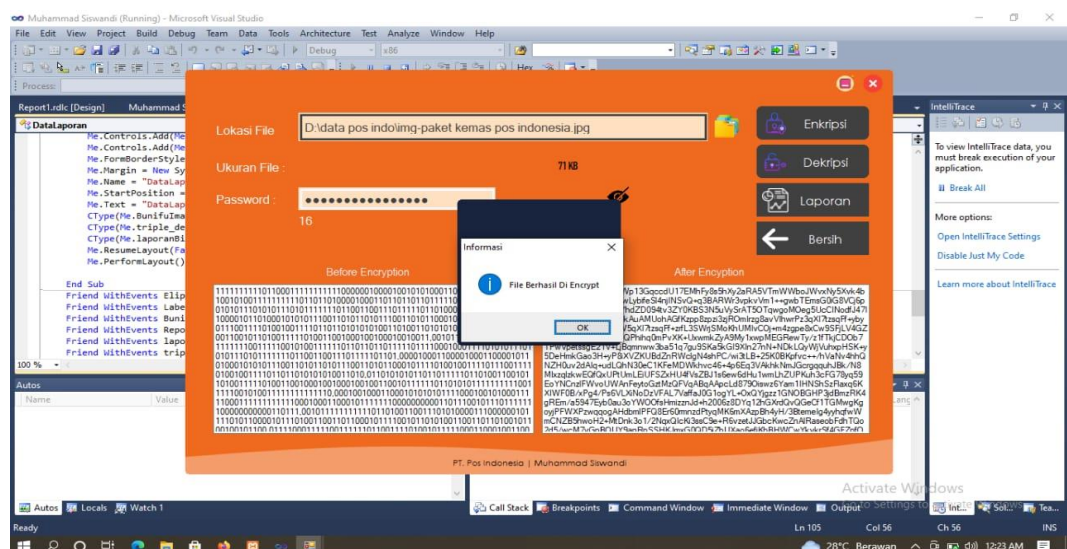


Gambar IV.4 Tampilan Proses Enkripsi Gambar

5. Tampilan Berhasil Enkripsi Gambar

Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Tampilan Berhasil Enkripsi

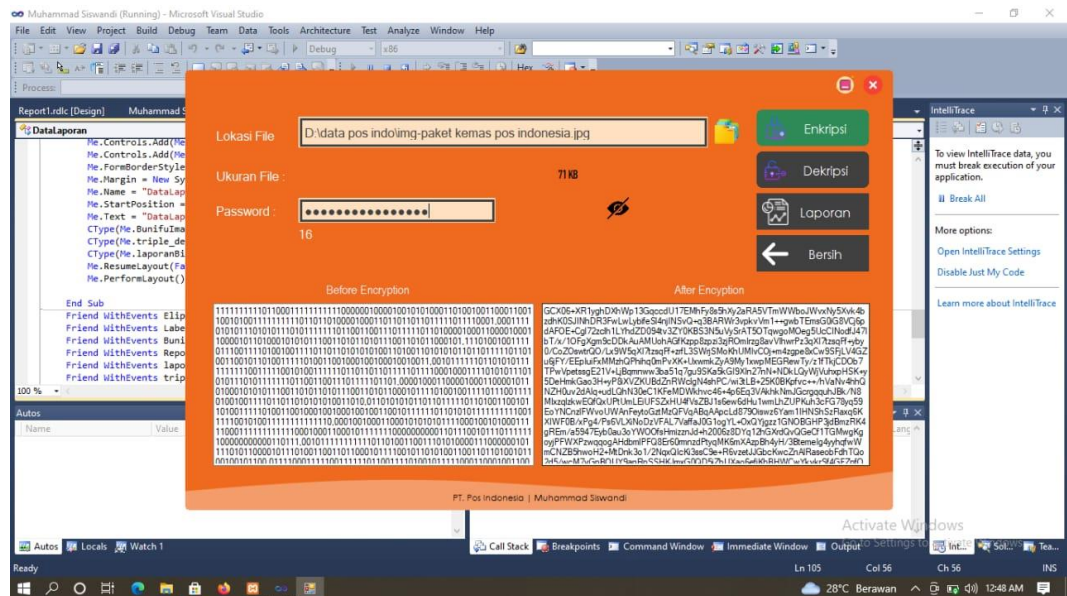
Gambar dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut:



Gambar IV.5 Tampilan Berhasil Enkripsi Gambar

6. Tampilan Hasil Enkripsi Gambar

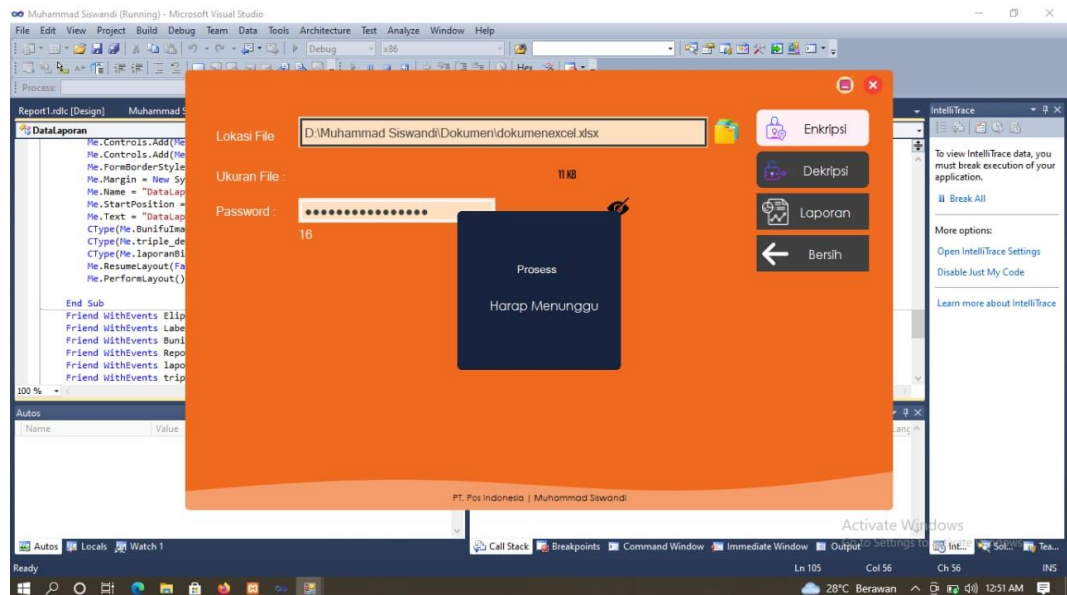
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Tampilan Hasil Enkripsi Gambar dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut:



Gambar IV.6 Tampilan Hasil Enkripsi Gambar

7. Tampilan Proses Enkripsi Dokumen

Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Proses Enkripsi Dokumen dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut:

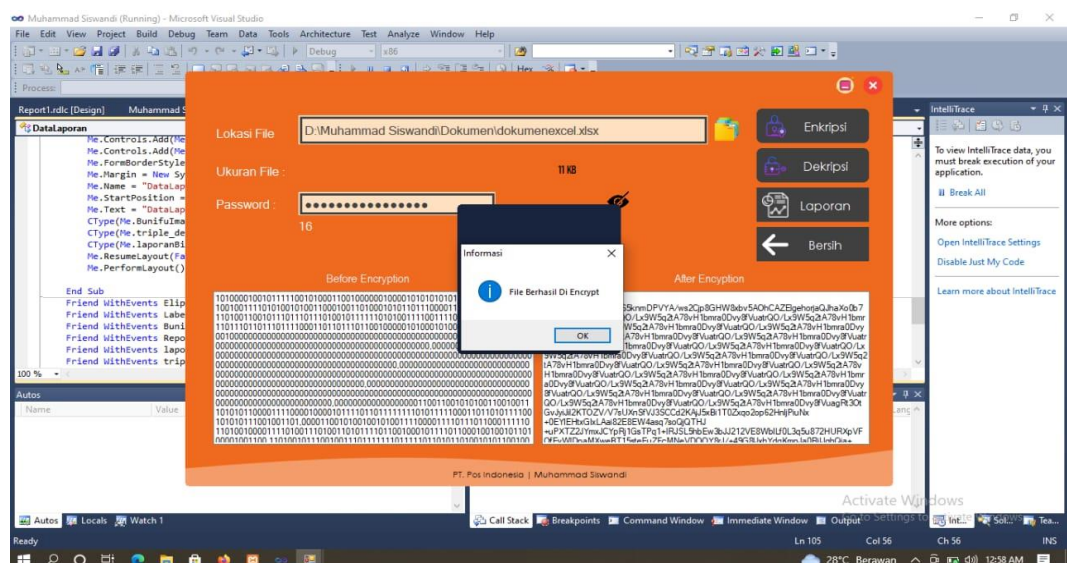


Gambar IV.7 Tampilan Proses Enkripsi Dokumen

8. Tampilan Berhasil Enkripsi Dokumen

Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Tampilan Berhasil Enkripsi

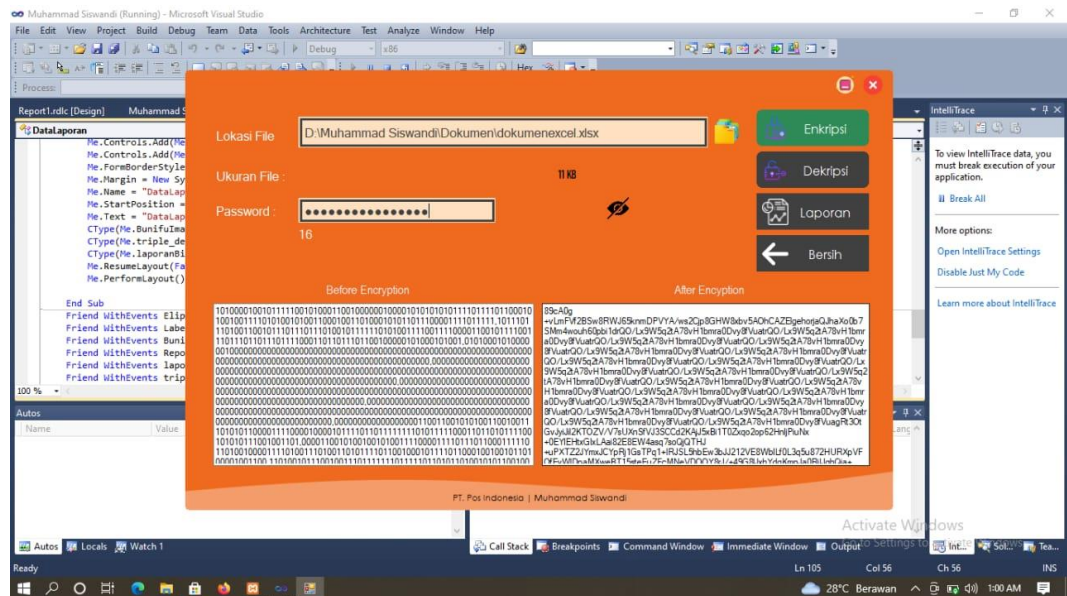
Dokumen dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.8 berikut:



Gambar IV.8 Tampilan Berhasil Enkripsi Dokumen

9. Tampilan Hasil Enkripsi Dokumen

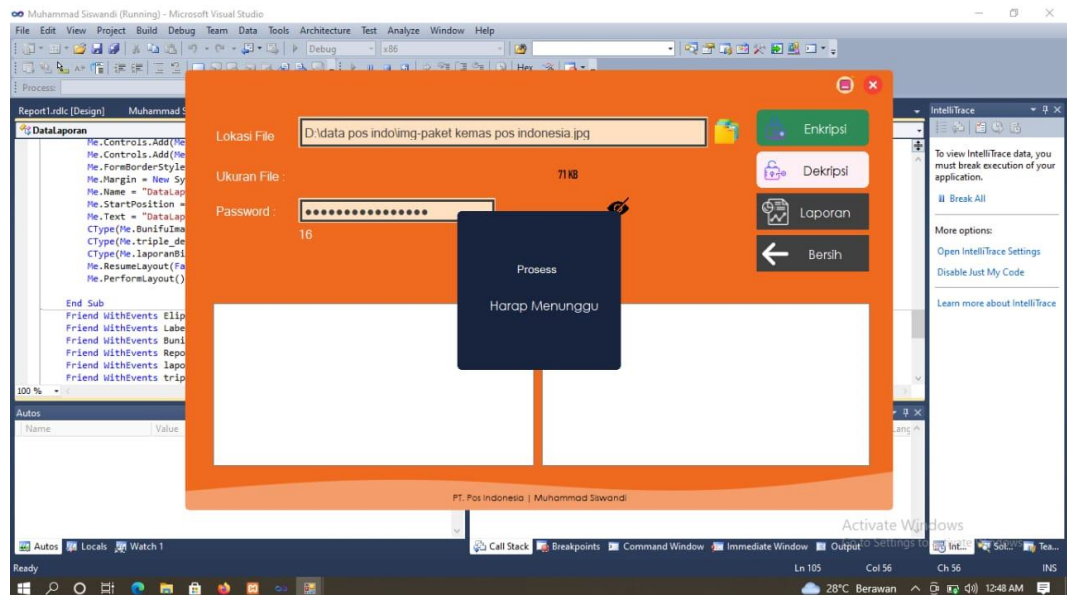
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Tampilan Hasil Enkripsi Dokumen dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.9 berikut:



Gambar IV.9 Tampilan Hasil Enkripsi Dokumen

10. Tampilan Proses Dekripsi Gambar

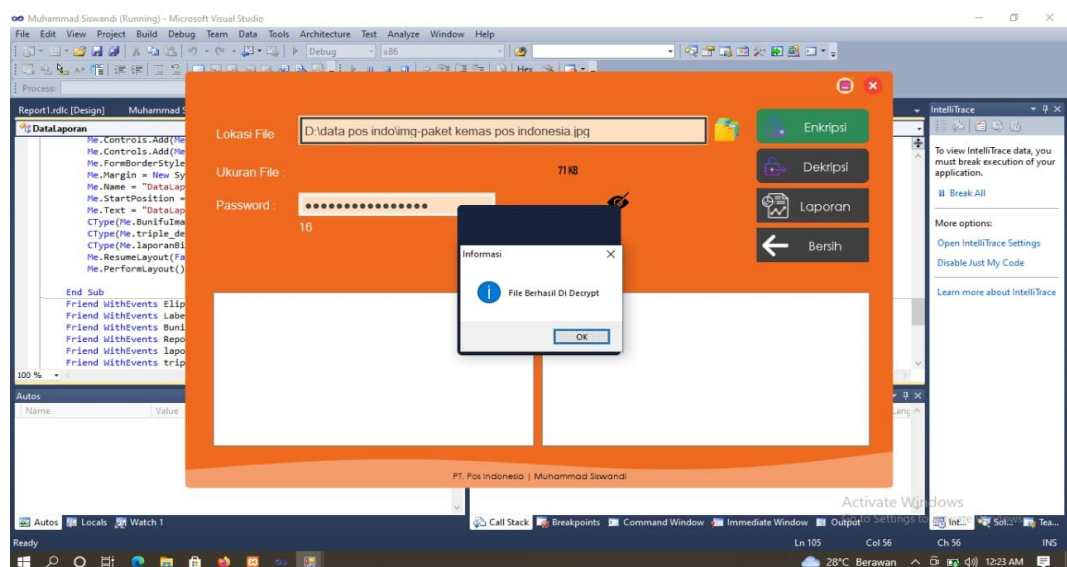
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada menu Proses Dekripsi Gambar dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.10 berikut:



Gambar IV.10 Tampilan Proses Dekripsi Gambar

11. Tampilan Berhasil Dekripsi Gambar

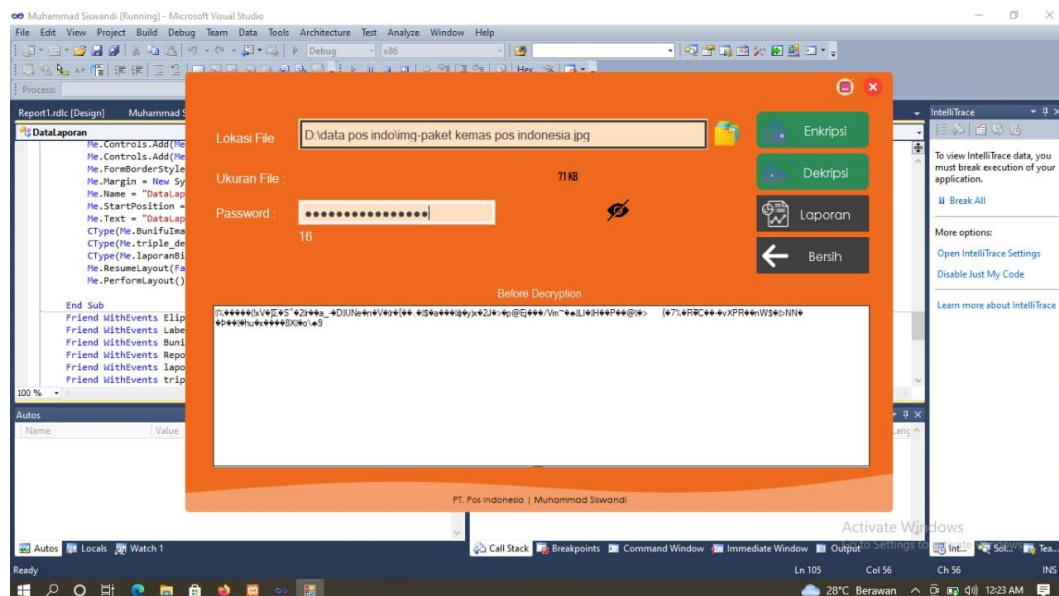
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Berhasil Dekripsi Gambar dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.11 berikut:



Gambar IV.11 Tampilan Berhasil Dekripsi Gambar

12. Tampilan Hasil Dekripsi Gambar

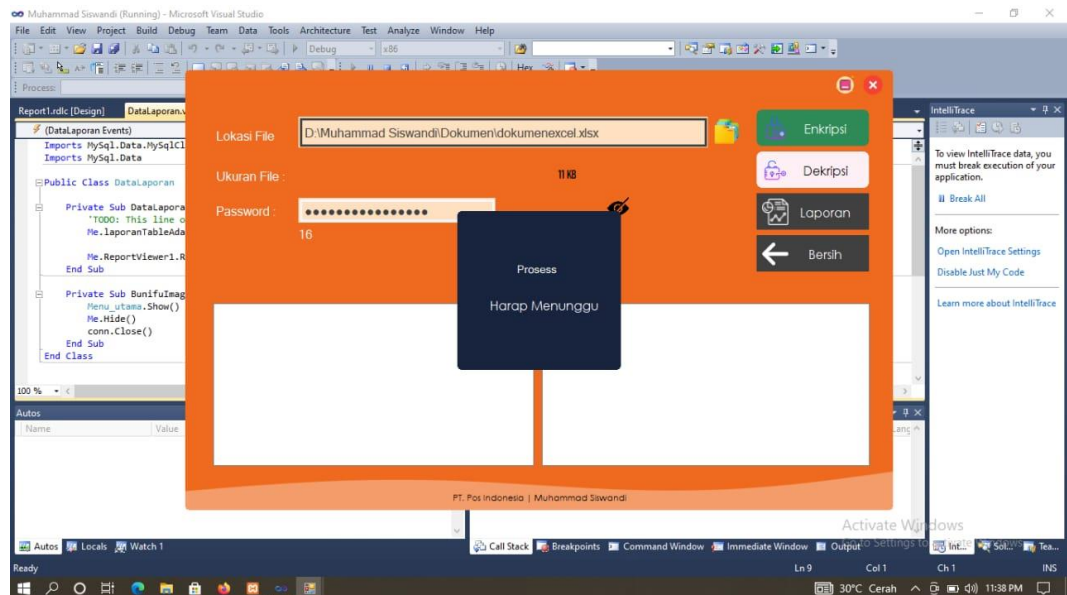
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Tampilan Hasil Dekripsi Gambar dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.12 berikut:



Gambar IV.12 Tampilan Hasil Dekripsi Gambar

13. Tampilan Proses Dekripsi Dokumen

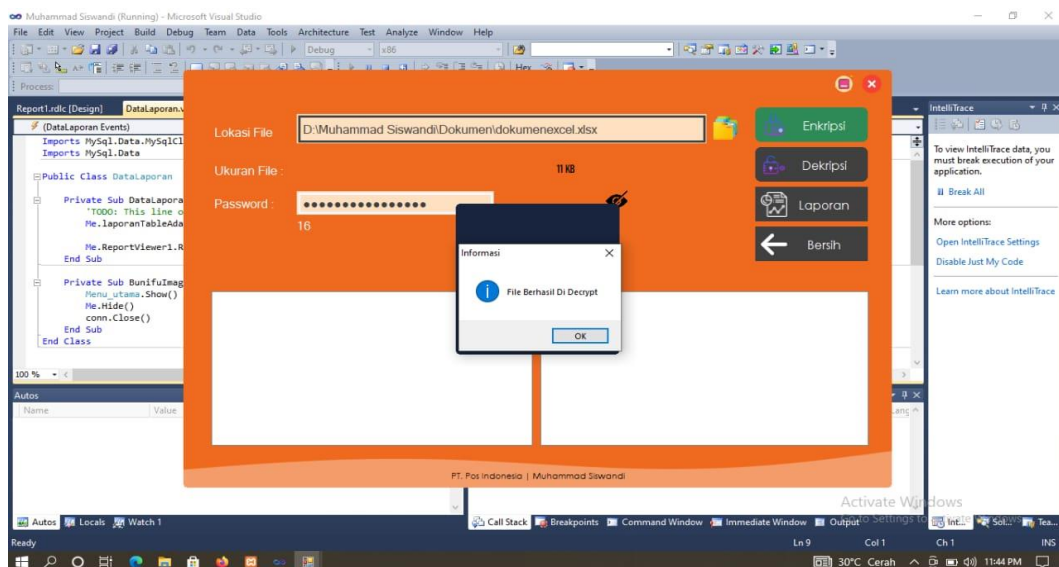
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Proses Dekripsi Dokumen dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.13 berikut:



Gambar IV.13 Tampilan Proses Dekripsi Dokumen

14. Tampilan Berhasil Dekripsi Dokumen

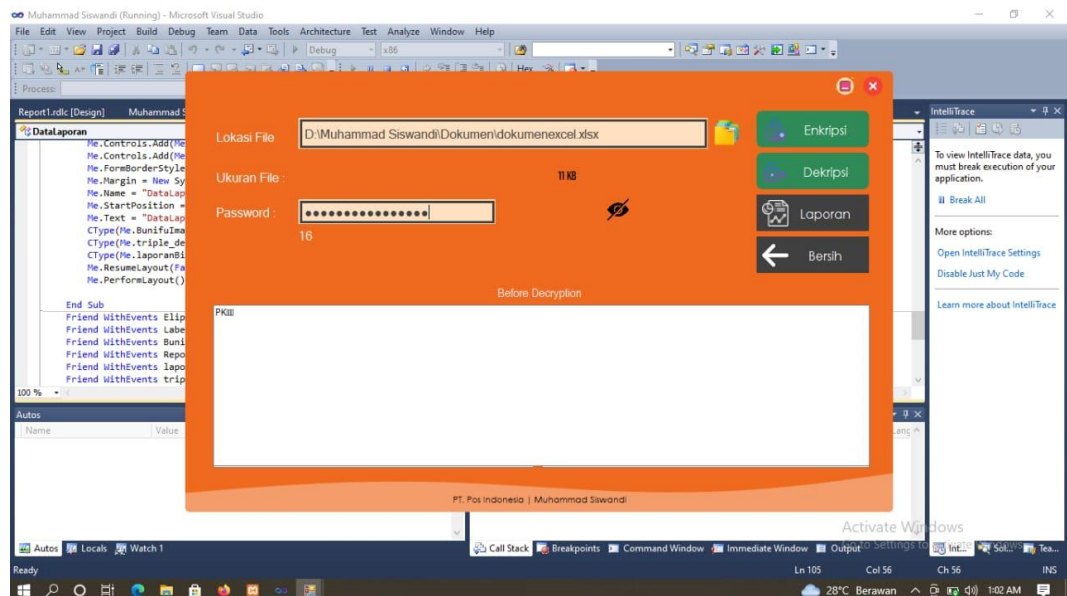
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Berhasil Dekripsi Dokumen dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.14 berikut:



Gambar IV.14 Tampilan Berhasil Dekripsi Dokumen

15. Tampilan Hasil Dekripsi Dokumen

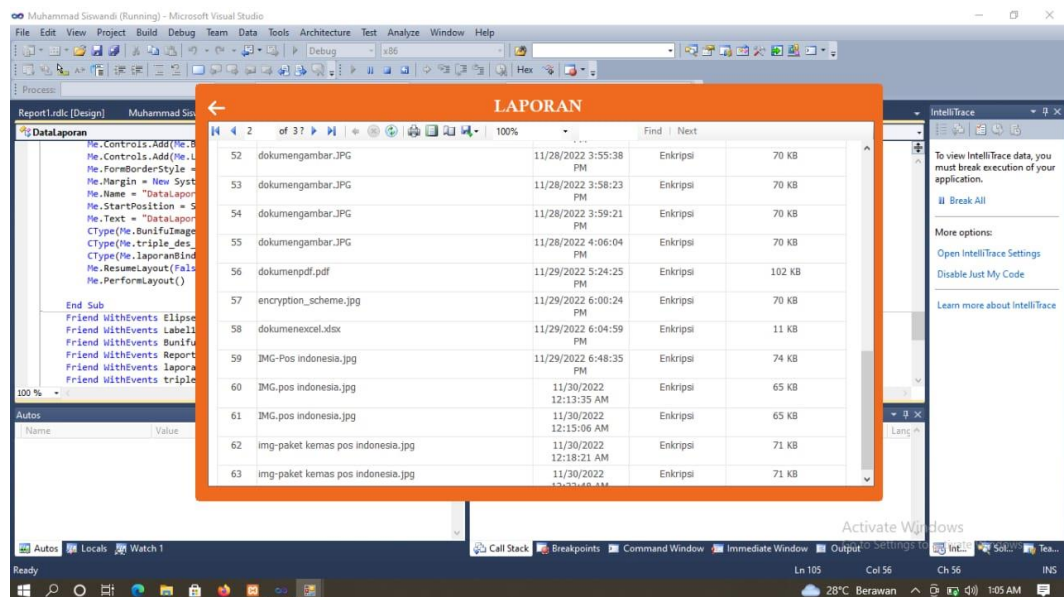
Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada Hasil Dekripsi Dokumen dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.15 berikut:



Gambar IV.15 Tampilan Hasil Dekripsi Dokumen

16. Tampilan Form Laporan

Tampilan sistem yang dilakukan oleh user pada form laporan dapat diterangkan dengan langkah-langkah state berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.16 berikut:



Gambar IV.16 Tampilan Form Laporan

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba hasil merupakan tahap dimana kita dapat mengetahui dan menguji semua element-element perangkat lunak yang dibuat apakah berjalan sesuai dengan yang diharapkan

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian aplikasi ini dilakukan oleh user. Adapun hal-hal yang di ujikan menggunakan aplikasi ini adalah:

Tabel IV.1 Login Sistem

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: Nama Password : NIP	Form menampilkan masuk untuk bagian Menu Utama, sebagai	Dapat masuk ke tampilan Menu Enkripsi	[✓] diterima [] ditolak

Klik Tombol Login	halaman pusat data sistem		
Email: Nama Password : NIP Klik Tombol Login	Tidak dapat login dan kembali ke menu login.	Pindah ke halaman login	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.2 Data Menu Pencarian File

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik“Icon Folder”	Sistem menginput folder/lokasi file	File telah diunggah kedalam aplikasi	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Data Menu Enkripsi

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik“Enkripsi”	Sistem menginput data teks/gambar	Data text/gambar telah berubah menjadi ChiperText	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Data Menu Dekripsi

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik“Dekripsi”	Sistem menginput <i>ChiperText</i>	<i>ChiperText</i> telah berubah menjadi Plaintext	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Data Form Laporan

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik“icon laporan”	Sistem menginput laporan	Dapat masuk ke menu laporan	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem pada menu login dapat berjalan dengan baik
2. Sistem pada menu pencarian file dapat berjalan dengan baik serta dapat mengunggah atau menampilkan data teks dan gambar kedalam aplikasi yang selanjutnya akan di proses enkripsi maupun dekripsi
3. Pada menu enkripsi, sistem dapat berjalan dengan baik dengan berhasil menjadikan data teks dan gambar menjadi *chiper* teks
4. Pada menu dekripsi, sistem dapat berjalan dengan baik dengan berhasil menjadi data *chiper* teks menjadi data asli teks dan gambar sebelum dilakukannya proses enkripsi
5. Sistem dapat berjalan dengan baik pada menu laporan dengan berhasil menampilkan dokumentasi seluruh data teks dan gambar yang pernah di enkripsi oleh user

IV.2.2.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan-kelebihan sistem yang dapat disimpulkan dari “Rancang Bangun Aplikasi Pengamanan data Teks dan Gambar pada PT. Pos Indonesia dengan Metode *Triple DES*” ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat membantu *assisten* K.a DC dalam merahasiakan data teks dan gambar secara *realtime*
2. Sistem yang dibuat mempunyai *database* untuk menyimpan data login para user dan menyimpan dokumentasi seluruh data teks dan gambar yang sudah di enkripsi, agar nantinya dapat di cetak kedalam laporan untuk diberikan kepada kepala kantor oleh asisten Ka. DC Pos Indonesia Cabang Medan Denai
3. Aplikasi mudah digunakan dan tampilan *user friendly*

IV.2.2.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi belum bisa mengamankan data berupa folder.
2. Tampilan program yang masih sederhana
3. Aplikasi tidak dapat mengirimkan data
4. Aplikasi belum dapat digunakan pada semua jenis android

