

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil

Hasil yang disajikan oleh sistem berdasarkan Perancangan Aplikasi Pengamanan Data Pada Google Drive Dengan Menggunakan Algoritma TEA adalah berupa sistem yang menghasilkan informasi-informasi penyampaian data seperti yang telah dirancang, form-form yang berfungsi sebagai media pengolahan data menjadi lebih mudah dan cepat dalam penyebaran informasi dan dilakukan pengujian terhadap sistem untuk mengetahui tingkat koneksi dan keamanan dari sistem yang dirancang. Adapun pembahasan hasil yang disajikan adalah tampilan hasil sistem seperti berikut :

IV.1.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Perancangan Aplikasi Pengamanan Data Pada Google Drive Dengan Menggunakan Algoritma TEA dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Google

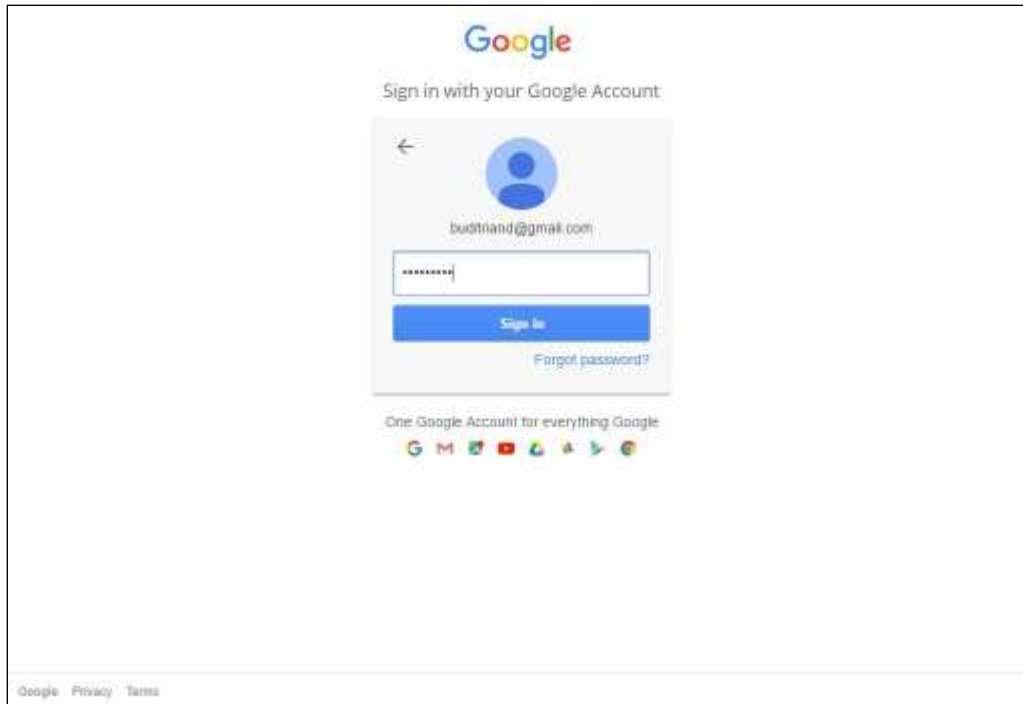
Tampilan sistem google yang dilakukan oleh user dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Google

2. Tampilan *Form Login*

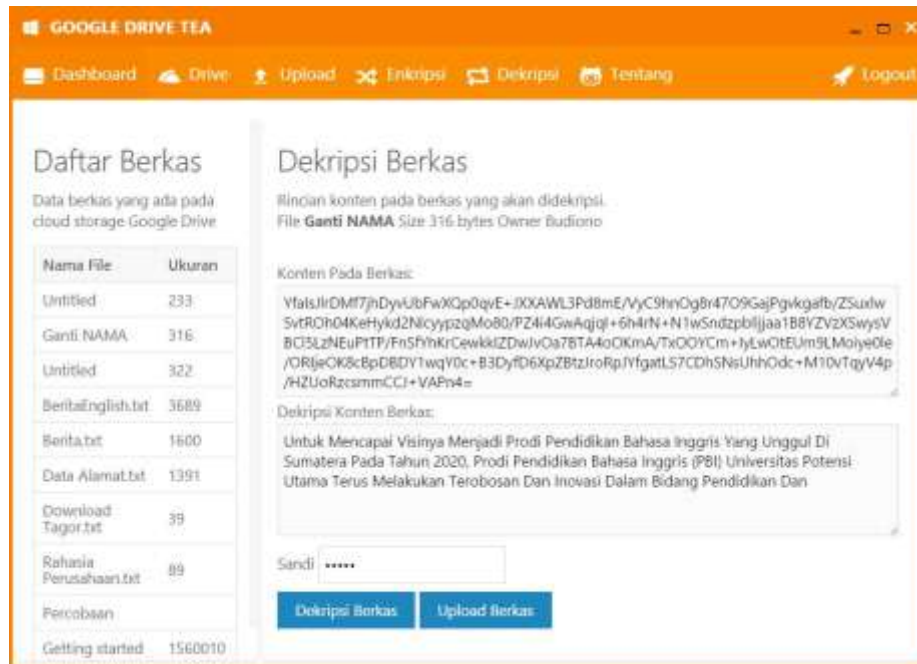
Tampilan sistem *login* yang dilakukan oleh user dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :



Gambar IV.2. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form* Dekripsi Berkas

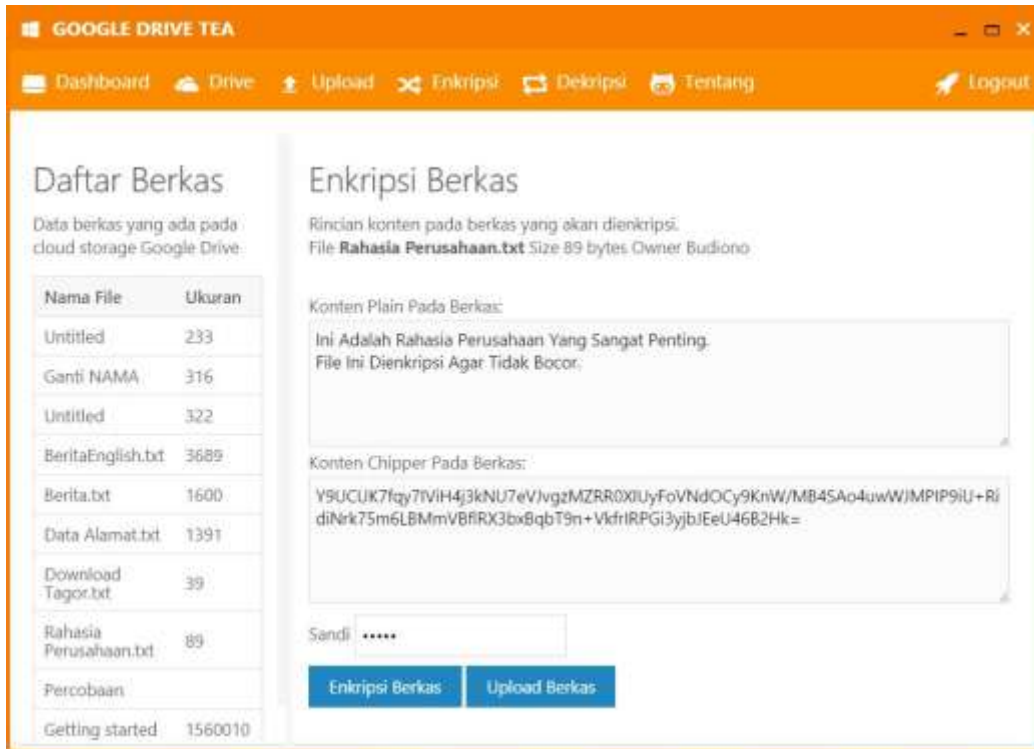
Tampilan sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan dekripsi berkas dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut :



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Dekripsi Berkas

4. Tampilan *Form* Enkripsi Berkas

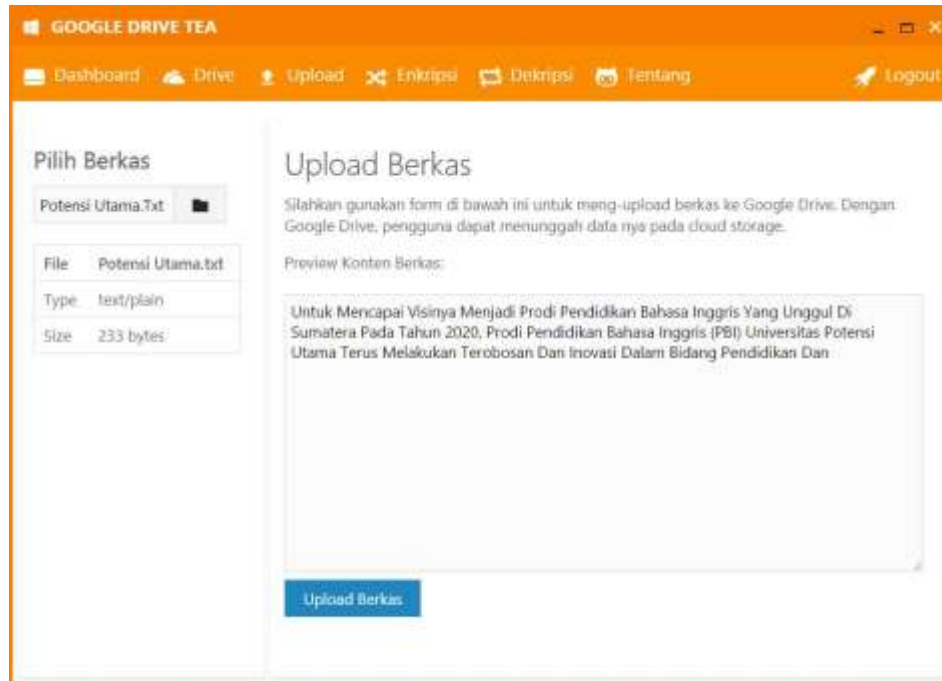
Tampilan sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan enkripsi berkas dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut :



Gambar IV.4. Tampilan *Form* Enkripsi Berkas

5. Tampilan *Form* Upload Berkas

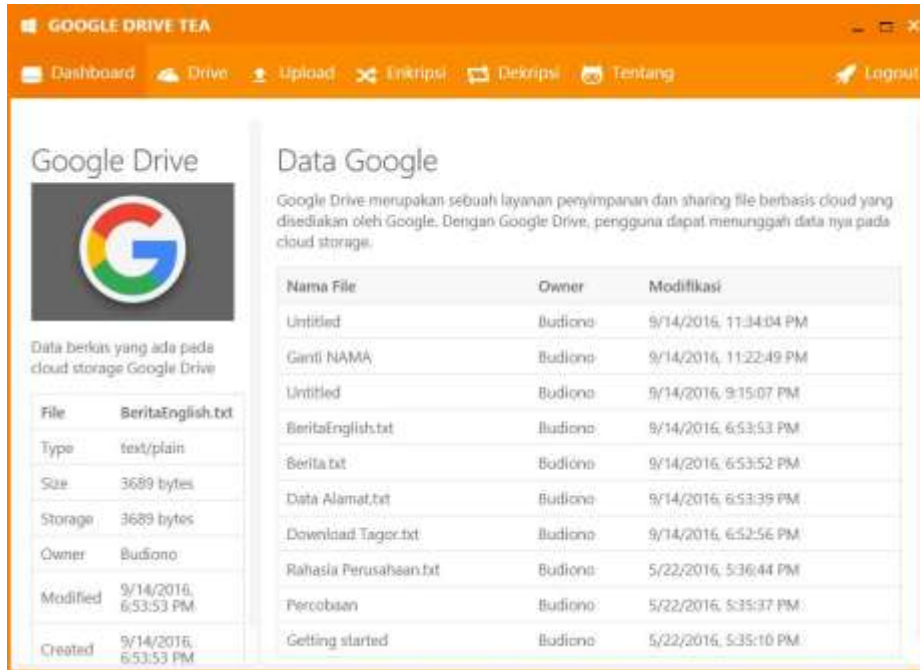
Tampilan sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan upload berkas dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut :



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Upload Berkas

6. Tampilan *Form* Data Google

Tampilan sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan data google dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut :



Gambar IV.6. Tampilan *Form* Data Google

7. Tampilan *Form* Tentang

Tampilan sistem yang dilakukan oleh Admin pada pengolahan tentang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut :



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Tentang

IV.2 Pembahasan

Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core Duo
 - b. Memory 2 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Javascript
 - b. Netbeans IDE 8.0

IV.2.1. Pengujian *Blackbox*

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang

penulis inginkan. Skenario pengujian dilakukan sesuai dengan metode yang diusulkan pada bab I pada bagian Pengujian/Uji Coba seperti *Black Box* atau *White Box*. Skenario pengujian dengan menggunakan *Black Box* dapat dituangkan dalam bentuk tabel hasil pengujian seperti berikut :

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Form Login	Button Sign In	Sistem akan menyesuaikan data email dan password dengan data yang ada di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan button sign in. Sistem akan menampilkan pesan error apabila data username dan password tidak sesuai dengan database.	Valid
2	Form Dekripsi Berkas	Button Dekripsi Button Upload	Button dekripsi berfungsi untuk melakukan dekripsi berkas yang akan di upload, button upload untuk melakukan penguploadan terhadap berkas yang telah di dekripsikan	Valid
3	Form Enkripsi Berkas	Button Enkripsi Button Upload	Button enkripsi berfungsi untuk melakukan enkripsi berkas yang akan di upload, button upload untuk melakukan penguploadan terhadap berkas yang telah di enkripsikan	Valid
4	Form Upload Berkas	Button Upload	Button upload untuk melakukan penguploadan terhadap berkas.	Valid
6	Form Data Google	-	Informasi mengenai list data google.	Valid
7	Form Tentang	-	Informasi mengenai profil aplikasi.	Valid

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Aplikasi *google drive* dengan memanfaatkan sistem keamanan data dapat menjaga kerahasiaan dan keamanan pengiriman data pada aplikasi *google drive* sehingga pengirim pesan dapat merasa nyaman dan aman dalam melakukan transfer data atau pesan.
2. Implementasi Kriptografi TEA (*Tiny Encryption Algorithm*) terhadap aplikasi *google drive* dirancang untuk penggunaan memori yang seminimal mungkin dengan kecepatan proses yang maksimal..

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Program aplikasi yang dibangun memiliki keterbatasan jaringan yang menjadi penghambat untuk digunakan oleh *user*.
2. *Performance* aplikasi masih memiliki kualitas yang kurang menarik yang disajikan oleh sistem.

