

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **IV.1. Hasil**

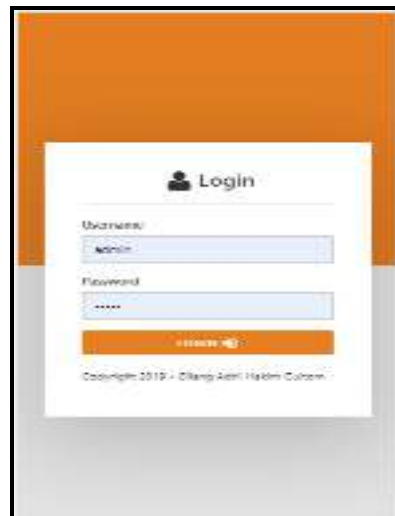
Hasil dari rangkaian perancangan yang telah dilakukan dilakukan dihasil sebuah aplikasi *Enkripsi file* berbasis web mobile yang menerapkan algoritma AES256 dalam melakukan proses enkripsi dan dekripsi, pada aplikasi ini file atau data yang di enkripsi akan disimpan dalam sebuah *file* yang khusus untuk keperluan enkripsi, sedangkan hasil dari dekripsi akan disimpan pada *file* yang berbeda. Hasil dari proses yang dihasilkan dari aplikasi akan menghasilkan sebuah file baru dengan ekstensi *.rda*, aplikasi ini hanya dapat mengenkripsi file-file hasil dari aplikasi pengolah teks *Microsoft Office* seperti *Ms. Word*, *Excel* dan *PDF*.

##### **IV.1.1. Tampilan Hasil**

Berikut adalah merupakan tampilan hasil dari kegiatan perancangan yang telah dilakukan, seperti yang terlihat pada gambar berikut :

1. Halaman Login

Berikut adalah merupakan tampilan hasil dari rancangan halaman form login.



**Gambar IV.1. Halaman Form Login**

## 2. Halaman *Dashboard*



**Gambar IV.2. Halaman Dashboard**

Halaman *dashboard* seperti yang terlihat pada gambar IV.2 adalah merupakan halaman yang hanya akan ditampilkan jika pengguna dari aplikasi berhasil melewati form login pada gambar VI.1.

Pada tampilan halaman *dashboard* akan terlihat 3 informasi utama dari aplikasi yaitu data *user* , jumlah *file* terenkripsi dan jumlah *file* yang terdekripsi.

### 3. Tampilan Menu

Aplikasi ini memiliki beberapa buah menu, diantaranya adalah menu *file* dengan sub menu *enkripsi* dan *dekripsi*, daftar *list*, tentang dan juga bantuan, seperti yang terlihat pada gambar IV.3 berikut :



**Gambar IV.3. Tampilan Menu Aplikasi**

### 4. Halaman Menu Enkripsi

Halaman pada menu enkripsi adalah merupakan sebuah form untuk melakukan proses enkripsi, dimana form ini terdiri dari beberapa input yang harus diisi serta satu buah *file pick up* yang berfungsi untuk memilih file yang akan dienkripsi, seperti yang terlihat pada gambar IV.4 berikut ini :



Pada menu ini akan ditampilkan daftar file dan status dari file tersebut, pengguna atau *user* dapat langsung memilih file mana yang akan dipilih untuk dilakukan proses dekrip.

#### 6. Halaman Menu Daftar *List*

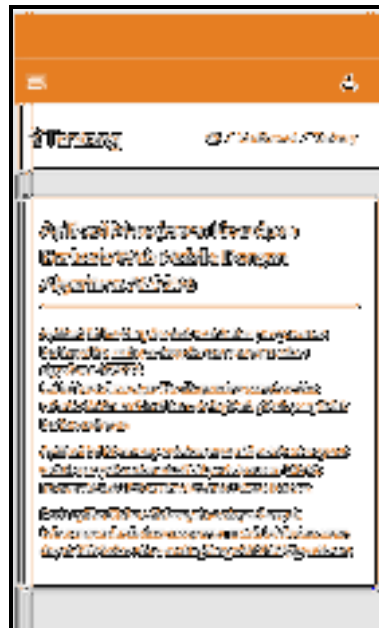
Pada halaman ini akan memberikan informasi seluruh *file* yang sudah melalui proses enkripsi maupun dekripsi berikut dengan status *file* dan lokasi *file* tersebut berada, seperti yang terlihat pada gambar IV.6 berikut :

Nama File	Tanggal	Status
111940	2019-07-20	TERENKRIPSI
111940	2019-07-20	TERENKRIPSI
200280	2019-07-20	TERENKRIPSI
200280	2019-07-20	TERENKRIPSI
111940	2019-07-20	SUDAH DEKRIPSI

**Gambar IV.6. Halaman Menu Daftar *List***

#### 7. Halaman Menu Tentang

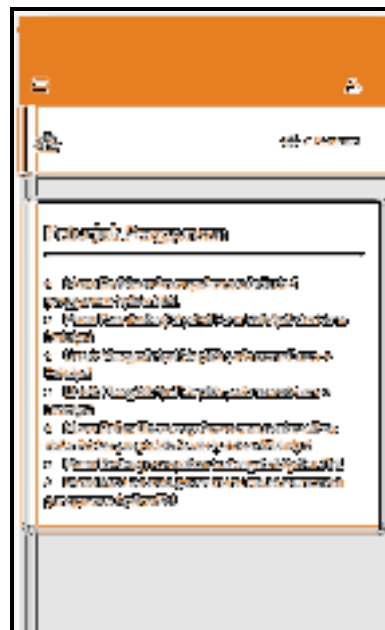
Halaman ini berfungsi untuk menjelaskan secara singkat mengenai algoritma AES256 dan juga fungsi dari aplikasi dan tujuan dari pembuat aplikasi, seperti yang terlihat pada gambar IV.7 berikut :



**Gambar IV.7. Halaman Menu Tentang**

#### 8. Halaman Menu Bantuan

Halaman menu bantuan adalah merupakan halaman yang berfungsi untuk memberikan panduan bagaimana cara mempergunakan aplikasi.



**Gambar IV.7. Halaman Menu Tentang**

## IV.2 Pembahasan

Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor Laptop : Intel Core I5, 2.2 Ghz T6600*
  - b. *RAM : 4 GB*
  - c. *Operating System : Microsoft Windows 10 Profesional*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. Xampp 1.8.2
  - b. Adobe Macromedia Dreamweaver CS6

## 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

Berikut adalah beberapa kelebihan dari aplikasi yang telah selesai dirancang :

1. Aplikasi dapat diakses lintas *platform*.
2. Dapat diakses melalui aplikasi *web browser desktop* maupun *mobile* dengan menggunakan perangkat *smartphone*.
3. Aplikasi dapat melakukan proses enkripsi dan dekripsi terhadap file yang dihasilkan dari aplikasi pengolah kata *Microsoft Office*.

### IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun yang menjadi kekurangan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Halaman yang ditampilkan pada perangkat mobile tidak sepenuhnya dapat menyesuaikan dengan layar perangkat *smartphone* yang digunakan.
2. Belum dapat melakukan proses *enkripsi* terhadap *file* foto maupun *file* multimedia.