

BAB IV

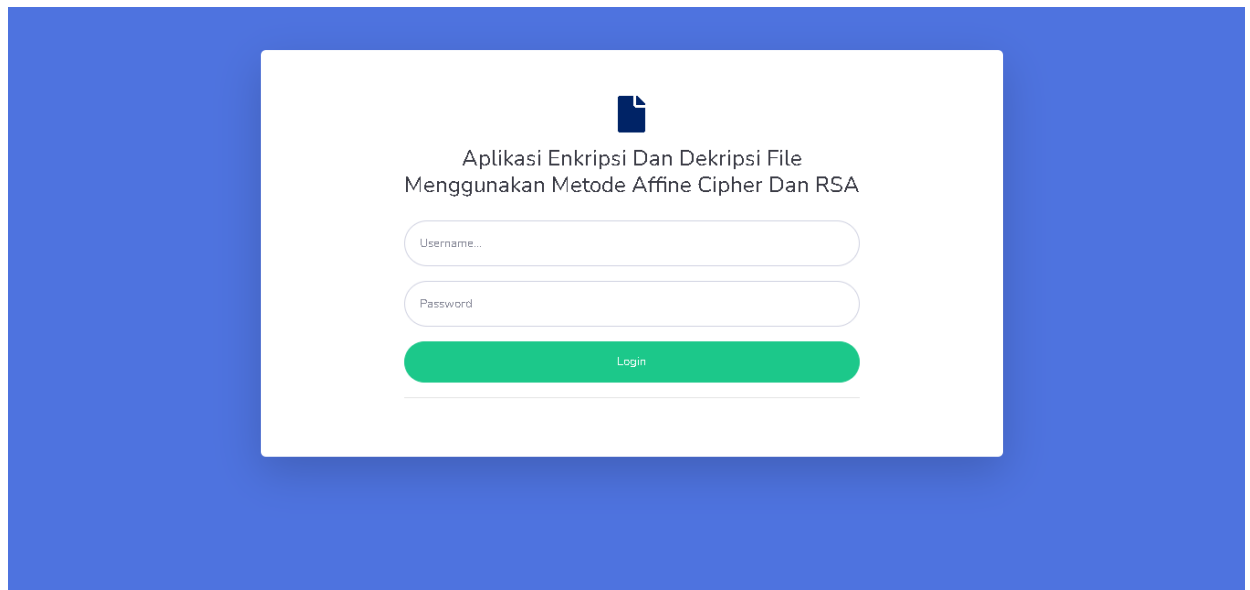
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

IV.1.1. Tampilan Aplikasi Untuk Admin

1. Tampilan *Login*

Tampilan ini merupakan halaman *login*. Halaman ini berisi *username* dan *password* yang akan diisi oleh *admin* saat mengakses aplikasi. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.1:

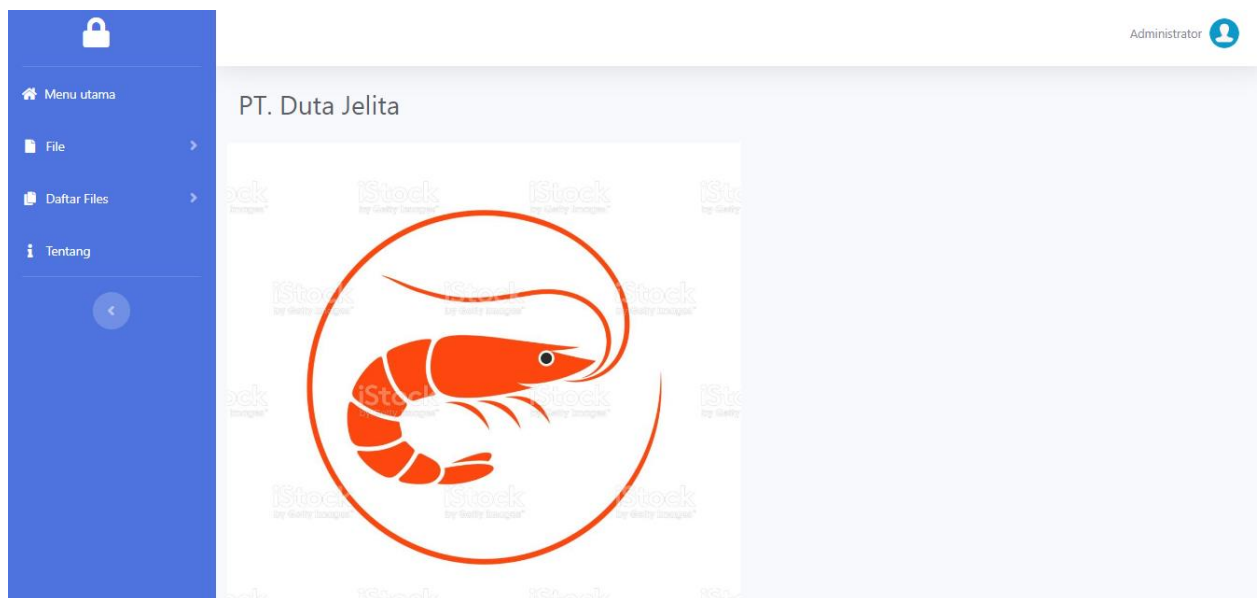


Gambar IV.1 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan Halaman *Home*

Tampilan ini merupakan halaman *home*. Halaman ini merupakan tampilan halaman utama admin setelah melakukan *login*. Halaman ini menampilkan

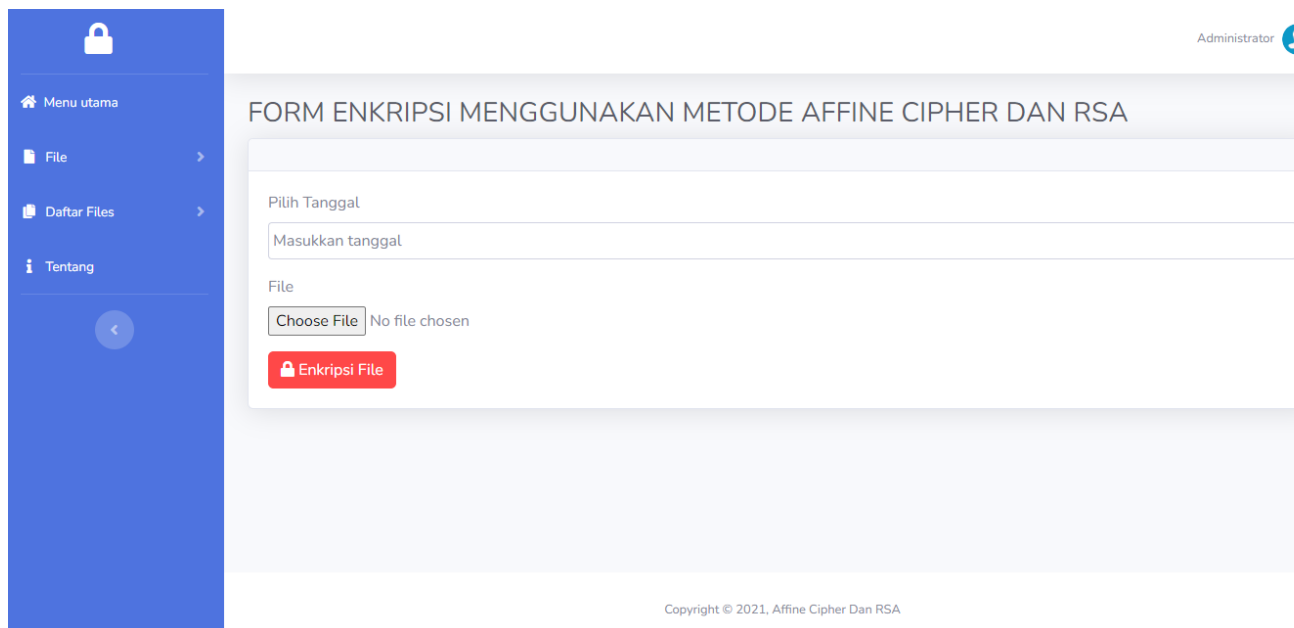
Menu Utama berupa nama perusahaan dan logo perusahaan. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.2:



Gambar IV.2 Tampilan Halaman Home

3. Tampilan Halaman *File Enkripsi*

Tampilan ini merupakan halaman Halaman File Enkripsi. Halaman ini berisi data *Form* Enkripsi Menggunakan Metode *Affine Chiper* Dan *RSA*. Halaman ini admin bisa memilih data yang akan di Enkripsi. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.3:



The screenshot displays a web application interface for file encryption. On the left, a blue sidebar contains a lock icon at the top, followed by menu items: 'Menu utama', 'File', 'Daftar Files', and 'Tentang'. The main content area has a header 'FORM ENKRIPSI MENGGUNAKAN METODE AFFINE CIPHER DAN RSA' and a user role indicator 'Administrator'. The form includes a 'Pilih Tanggal' section with a text input 'Masukkan tanggal', a 'File' section with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text, and a red 'Enkripsi File' button. A copyright notice 'Copyright © 2021, Affine Cipher Dan RSA' is at the bottom.

Gambar IV.3 Tampilan Halaman File Enkripsi

4. Tampilan Halaman *File Deskripsi*

Tampilan ini merupakan halaman Halaman File Enkripsi. Halaman ini berisi data *Form* Enkripsi Menggunakan Metode *Affine Cipher* Dan *RSA*. Halaman ini admin bisa Memilih data yang akan di Deskripsi. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.4:

Gambar IV.4 Tampilan Halaman File Deskripsi

5. Tampilan Halaman *Daftar File Enkripsi*

Tampilan ini merupakan halaman Daftar File Enkripsi. Halaman ini berisi Data Enkripsi File. Halaman ini admin bisa menambah, mengedit, menghapus, serta Mengunduh data File Enkripsi. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.5 dan data riset absensi pada Gambar IV.6. serta hasil data absensi yang telah di enkripsi pada Gambar IV.7 :

Administrator

Data Enkripsi File

+ Tambah File

Show 10 entries Search:

No	Nama File	Tanggal	File Asli	File Enkripsi	Aksi
1	DATA_ABSENSI	07-09-2022	Unduh File	Unduh File Download File	Hapus Print

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright © 2021, Affine Cipher Dan RSA

Gambar IV.5 Tampilan Halaman Daftar File Enkripsi

PT. DUTA JELITA

ABSENSI KEHADIRAN KARYAWAN PT. DUTA JELITA													
Area Kerja : IMPOR BARANG													
Periode : 2021													
NO ID	NAME	Tgl: 18 Januari 2021		Tgl: 19 Januari 2021		Tgl: 20 Januari 2021		Tgl: 21 Januari 2021		Tgl: 22 Januari 2021		Tgl: 23 Januari 2021	
		Time	sig	Time	sig	Time	sig	Time	sig	Time	sig	Time	sig
1098293	Mutiara Aulia	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098290	Muhammad Jafar	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098281	Mahdi Harto	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098183	Jesika Silalahi	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098092	Rivaldi Daulay	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098273	Ridwan Ahmad	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098098	Anton	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098242	Jodi Arysandi	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098300	Kulfiandi	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat
1098431	Yumus Faizal	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat	In:08.00	Tepat

Gambar IV.6 Data riset Absensi

```

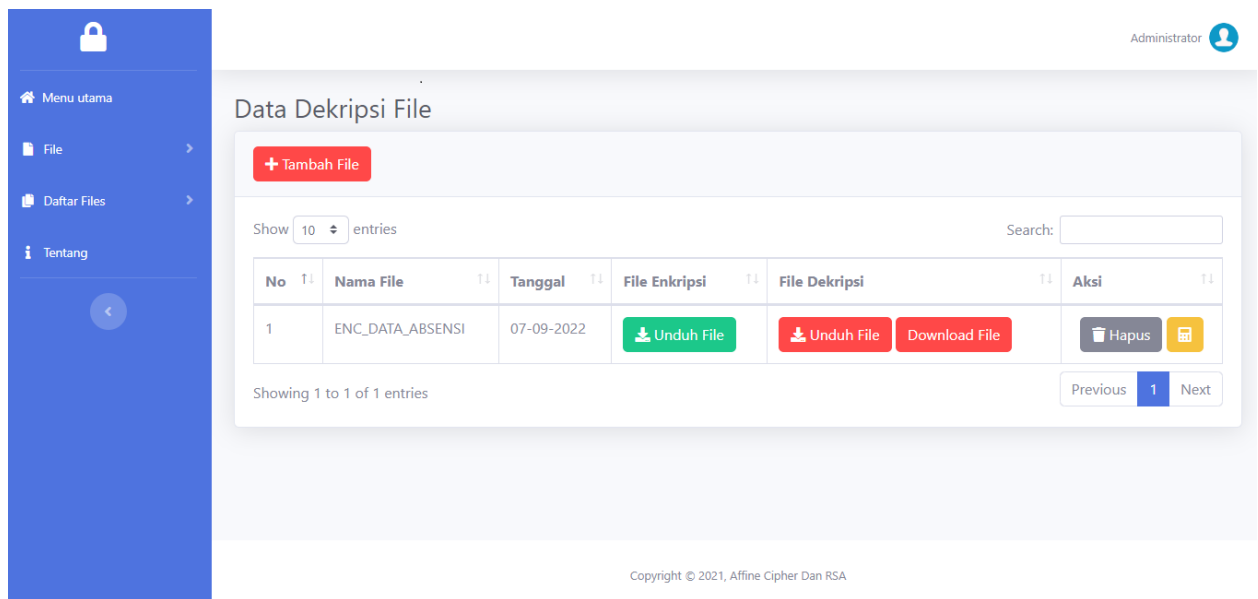
117 10 4 33 84 98 119 39 33 68 98 79 21 50 45 33 68 117 10 68 49 38 21 120 38 45 98 44 21 91 68
119 45 34 68 120 98 44 68 34 37 68 118 68 120 98 4 33 84 98 119 39 33 68 98 79 21 50 45 33 68
117 10 68 34 21 68 98 44 21 34 79 68 20 98 45 9 4 62 34 98 49 68 34 68 120 59 117 10 4 21 34 45
62 119 21 20 98 41 126 41 36 117 10 120 62 98 45 119 98 120 68 9 21 98 33 59 50 20 98 36 56 98
79 68 120 39 68 34 45 98 41 126 41 36 98 33 59 50 20 98 36 73 98 79 68 120 39 68 34 45 98 41 126
41 36 98 33 59 50 20 98 41 126 98 79 68 120 39 68 34 45 98 41 126 41 36 98 33 59 50 20 98 41 36
98 79 68 120 39 68 34 45 98 41 126 41 36 98 33 59 50 20 98 41 41 98 79 68 120 39 68 34 45 98 41
126 41 36 98 33 59 50 20 98 41 116 98 79 68 120 39 68 34 45 98 41 126 41 36 117 10 33 45 9 21 98
38 45 120 59 98 33 45 9 21 98 38 45 120 59 98 33 45 9 21 98 38 45 120 59 98 33 45 9 21 98 38 45
120 59 98 33 45 9 21 98 38 45 120 59 98 33 45 9 21 98 38 45 120 59 117 10 36 126 73 56 41 73 116
98 9 39 33 45 68 34 68 98 68 39 50 45 68 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45
120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45
120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45
120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 117 10 62 39 33 20 36 76 84 13 36 98 33 21 4 68 33 98
62 39 33 20 36 76 84 13 36 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 13 36 98 33 21 4 68 33 98 62
39 33 20 36 76 84 13 36 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 13 36 98 33 21 4 68 33 98 62 39
33 20 36 76 84 13 36 98 33 21 4 68 33 117 10 36 126 73 56 41 73 126 98 9 39 91 68 9 9 68 119 98
79 68 129 68 34 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126
98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126
98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126
98 33 21 4 68 33 117 10 62 39 33 20 36 76 84 92 126 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 92
126 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 92 126 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 92
126 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 92 126 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 92
126 98 33 21 4 68 33 117 10 36 126 73 56 41 56 36 98 9 68 91 119 45 98 91 68 34 33 62 98 45 120
20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120
20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120
20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 117 10 62
39 33 20 36 76 84 92 92 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 92 92 98 33 21 4 68 33 98 62 39
33 20 36 76 84 92 92 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 92 92 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33
20 36 76 84 92 92 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 92 92 98 33 21 4 68 33 117 10 36 126
73 56 36 56 116 98 79 21 38 45 44 68 98 38 45 50 68 50 68 91 45 98 45 120 20 126 56 84 126 126
98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126
98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126
98 33 21 4 68 33 98 45 120 20 126 56 84 126 126 98 33 21 4 68 33 117 10 62 39 33 20 36 76 84 13
92 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 13 92 98 33 21 4 68 33 98 62 39 33 20 36 76 84 13 92

```

Gambar IV.7 Hasil Data Enkripsi

6. Tampilan Halaman *Daftar File Deskripsi*

Tampilan ini merupakan halaman Daftar File Deskripsi. Halaman ini berisi Data Deskripsi File. Halaman ini admin bisa menambah, mengedit, menghapus, serta Mengunduh data File Deskripsi. Halaman ini dapat dilihat pada Gambar IV.8 serta hasil data yang telah di dekripsi pada Gambar IV.9:



Gambar IV.8 Tampilan Halaman Daftar File Deskripsi

pt. duta jelita absensi kehadiran karyawan pt. duta jelita area kerja: impor barang periode: 2021 no id
 name tgl: 18 januari 2021 tgl: 19 januari 2021 tgl: 20 januari 2021 tgl: 21 januari 2021 tgl: 22 januari
 2021 tgl: 23 januari 2021 time sing time sing time sing time sing time sing 1098293 mutiara
 aulia in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.41
 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat 1098290
 muhammad jafar in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00
 tepat out:16.50 tepat out:16.50 tepat out:16.50 tepat out:16.50 tepat out:16.50 tepat out:16.50 tepat
 1098281 mahdi harto in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00
 tepat out:16.55 tepat out:16.55 tepat out:16.55 tepat out:16.55 tepat out:16.55 tepat out:16.55 tepat
 1098183 jesika silalahi in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat
 in:08.00 tepat out:16.45 tepat out:16.45 tepat out:16.45 tepat out:16.45 tepat out:16.45 tepat
 out:16.45 tepat 1098092 rivaldi daulay in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat
 in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41
 tepat out:16.41 tepat 1098273 ridwan ahmad in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00
 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.40 tepat out:16.40 tepat out:16.40 tepat out:16.40 tepat
 out:16.40 tepat in:08.00 tepat 1098098 anton in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00
 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat
 out:16.41 tepat out:16.41 tepat 1098242 jodi arysandi in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat
 in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41
 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat 1098300 julfiandi in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat
 in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.50 tepat out:16.50 tepat out:16.50 tepat out:16.50
 tepat out:16.50 tepat out:16.50 tepat 1098431 yunus faizal in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat
 in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.55 tepat out:16.55 tepat out:16.55 tepat out:16.55
 tepat out:16.55 tepat out:16.55 tepat 1098119 umi salamah in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00
 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.45 tepat out:16.45 tepat out:16.45 tepat
 out:16.45 tepat out:16.45 tepat out:16.45 tepat 1098291 suroto in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00
 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat
 out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat 1098262 sugiyono in:08.00 tepat in:08.00 tepat
 in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.40 tepat out:16.40 tepat out:16.40 tepat out:16.40
 tepat out:16.40 tepat out:16.40 tepat out:16.40 tepat 1098284 siswoyo arifin in:08.00 tepat in:08.00
 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat
 out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat 1098186 imam nawawi in:08.00 tepat
 in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.41 tepat out:16.41
 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat out:16.41 tepat 1098099 masrokin in:08.00 tepat
 in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat in:08.00 tepat out:16.50 tepat out:16.50

Gambar IV.9 Hasil Data Dekripsi

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap aplikasi bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi sudah berada pada kondisi siap untuk digunakan, alat yang digunakan untuk melakukan pengujian aplikasi yaitu dengan menggunakan:

1. Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor Intel Celeron*
 - b. *Memory 8 GB*

- c. Harddisk 500 GB
 - d. *Operating System Windows 10*
2. Perangkat lunak (*Software*) dengan spesifikasi sebagai berikut:
- a. *MySQL*
 - b. *Sublime Text 3*
3. Pengujian Aplikasi:
- a. Tampilan Sistem
 - b. Informasi data yang dihasilkan oleh sistem.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada perancangan aplikasi, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Pengujian aplikasi ini menggunakan *black box testing* seperti pada tabel berikut ini:

Tabel IV.1. Skenario Pengujian Admin (*Black Box Testing*)

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (<i>Admin</i>)			
<i>Login</i>	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses Log in kemudian langsung menampilkan halaman admin	<i>Valid</i>
	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan akan muncul pesan pemberitahuan	<i>Valid</i>
Pengujian File Enkripsi (<i>Admin</i>)			
File Enkripsi	Komponen yang diuji adalah Textbox pada halaman File Enkripsi	Data yang diinput akan tampil pada halaman File Enkripsi	<i>Valid</i>

	Pengujian aksi Enkripsi File dengan mengklik tombol Enkripsi	Sistem akan Mengenkripsi File setelah di klik tombol Enkripsi	<i>Valid</i>
Pengujian File Deskripsi (Admin)			
File Deskripsi	Komponen yang diuji adalah Textbox pada halaman File Enkripsi	Data yang diinput akan tampil pada halaman data pertanyaan	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi Deskripsi File dengan mengklik tombol Deskripsi	Sistem akan MengDeskripsi File setelah di klik tombol Deskripsi	<i>Valid</i>
Pengujian Data Enkripsi File (Admin)			
Data Enkripsi File	Komponen yang diuji adalah tambahFile pada halaman Data Enkripsi File	Data yang diinput akan tampil pada halaman Data Enkripsi File	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi Unduh File dengan mengklik tombol Unduh File	Sistem akan Memproses File yang akan di Unduh	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus File dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus File Enkripsi setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
	Pengujian Aksi Log Perhitungan uji coba Kombinasi Affine Cipher Dan RSA	Sistem akan Menampilkan Hasil Log Perhitungan uji coba Kombinasi Affine Cipher Dan RSA	<i>Valid</i>
Pengujian Data Deskripsi File (Admin)			
Data Deskripsi File	Komponen yang diuji adalah tambah File pada halaman Data Deskripsi File	Data yang diinput akan tampil pada halaman Data Deskripsi File	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi Unduh File dengan mengklik tombol Unduh File	Sistem akan Memproses File yang akan di Unduh	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus File dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus File Enkripsi setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
	Pengujian Aksi Log Perhitungan uji coba Kombinasi Affine Cipher Dan RSA	Sistem akan Menampilkan Hasil Log Perhitungan uji coba Kombinasi Affine Cipher Dan RSA	<i>Valid</i>

IV.2.2. Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Adapun beberapa kelebihan aplikasi yang penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Tampilan sistem yang menarik dan mudah dipahami.
2. Data-data yang disimpan ada *database* dapat di tambah, di *edit*, dan dihapus langsung dari aplikasi *web* oleh *admin* tanpa mengubahnya dari *database*.
3. Sistem yang dibuat dapat diakses dimana saja dengan menggunakan paket internet atau sistem yang dibuat adalah berbasis *web*.

Adapun beberapa kekurangan aplikasi yang penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Tampilan dan *layout* dari aplikasi masih sederhana.
2. Fitur dalam aplikasi masih terbatas, sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan aplikasi agar lebih menarik, efektif dan efisien.
3. Ketika mengenkripsi pesan dengan jumlah karakter yang terlalu panjang akan memakan waktu yang cukup lama.