

BAB IV

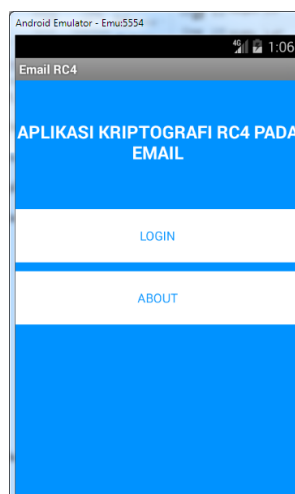
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi implementasi algoritma RC4 dalam pengamanan data *email* berbasis android. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Halaman Utama

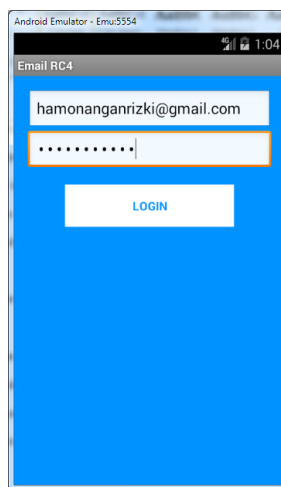
Tampilan ini merupakan tampilan halaman utama dari aplikasi setelah menjalankan aplikasi pada perangkat *mobile* berbasis android. Pada halaman ini terdapat dua tombol untuk melakukan *login* dan juga tombol *about* untuk menampilkan data *programmer*. Gambar tampilan halaman utama ditunjukkan pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama

IV.1.2. Tampilan Halaman *Login*

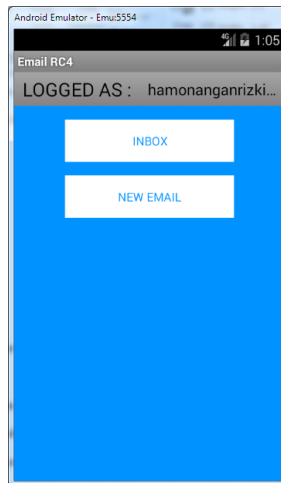
Tampilan ini merupakan tampilan halaman *login* dari aplikasi setelah dijalankan. Pada halaman ini pengguna dapat menginputkan alamat *email* dan *password* untuk melakukan *login* ke halaman *email*. Gambar tampilan halaman *login* ditunjukkan pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan Halaman *Login*

IV.1.3. Tampilan Halaman Akun *Email*

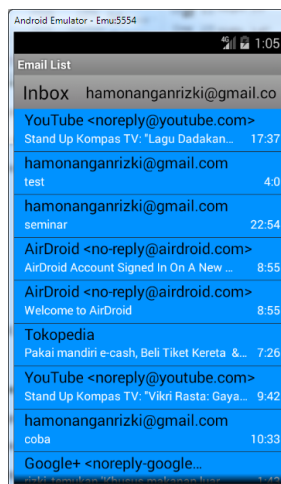
Tampilan ini merupakan tampilan halaman setelah melakukan *login*. Pada halaman ini pengguna dapat melihat *email* pada kotak masuk dan juga dapat membuat sebuah *email* baru. Gambar tampilan halaman akun *email* ditunjukkan pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Halaman Akun *Email*

IV.1.4. Tampilan Halaman *Menu Inbox*

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *menu inbox* dari aplikasi setelah dipilih. Pada halaman ini ditampilkan daftar *email* yang masuk. Gambar tampilan halaman *menu inbox* ditunjukkan pada gambar IV.4.

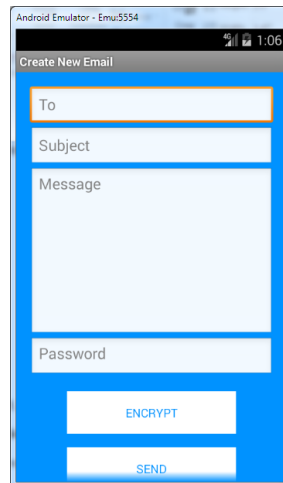


Gambar IV.4. Tampilan Halaman *Menu Inbox*

IV.1.5. Tampilan Halaman *Menu New Email*

Tampilan ini merupakan tampilan halaman *menu inbox* dari aplikasi setelah dipilih. Pada halaman ini pengguna dapat membuat dan mengirimkan

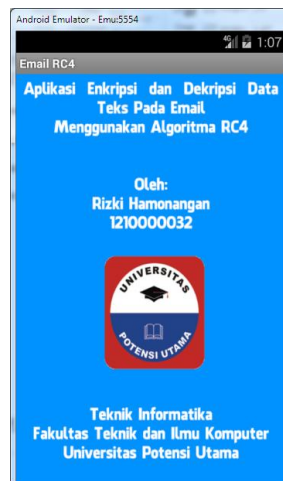
sebuah *email*. Gambar tampilan halaman *menu inbox* ditunjukkan pada gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Menu New Email

IV.1.6. Tampilan Menu About

Pada halaman *menu about* ini menampilkan data diri dari pembuat aplikasi. Data yang ditampilkan merupakan nama pembuat aplikasi, jurusan dan Universitas. Gambar tampilan *menu about* ditunjukkan pada gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan Menu About

IV.2. Hasil Uji Coba

Penulis melakukan pengujian *black box* terhadap aplikasi untuk mengetahui hasil dari perancangan antar muka aplikasi saat dijalankan pada perangkat *mobile*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel IV.1.

Tabel IV.1. Hasil Uji Coba

No.	Jenis Pesan	Pesan	Kunci	Enkripsi	Dekripsi	Kesimpulan
1.	Teks	Pengujian Pertama (17 Karakter)	pengujian (9 Karakter)	rvsAwzxyq+hc B/Csy8XYgTA = (24 Karakter)	Pengujian Pertama (17 Karakter)	Hasil enkripsi bertambah 7 karakter
2.	Teks	Pengujian Kedua Pengujian Kedua (31 Karakter)	pengujian (9 Karakter)	rvsAwzxyq+hc B+us3cTYzAH mfyp2D/3lZma nO8Qk4g== (44 Karakter)	Pengujian Kedua Pengujian Kedua (31 Karakter)	Hasil enkripsi bertambah 13 karakter
3.	Teks	Pengujian Ketiga Pengujian Ketiga Pengujian Ketiga (50 Karakter)	pengujian (9 Karakter)	rvsAwzxyq+hc B+uszdjejXHT dCNkEP7taSj MFcUl6m6QV LJGYEDCt7b XhSucmT81iX M= (68 Karakter)	Pengujian Ketiga Pengujian Ketiga Pengujian Ketiga (50 Karakter)	Hasil enkripsi bertambah 18 karakter
4.	Teks	Pengujian Keempat Pengujian Keempat Pengujian Keempat Pengujian Keempat Pengujian Keempat (71 karakter)	pengujian (9 Karakter)	rvsAwzxyq+hc B+us3NzJjSWj QShtAuHuYSe Cfus05mSBFZ YDXkLZuqrcg mq53AA5i3/0o nJmrxnV B+j4v4A9pZM 40VE9AUc= (96 Karakter)	Pengujian Keempat Pengujian Keempat Pengujian Keempat Pengujian Keempat Pengujian Keempat (71 karakter)	Hasil enkripsi bertambah 25 karakter
5.	Teks	Pengujian Kelima Pengujian Kelima Pengujian Kelima Pengujian Kelima Pengujian Kelima Pengujian Kelima (84 Karakter)	pengujian (9 Karakter)	rvsAwzxyq+hc B+us1djUjXH TdCNkEP7taSj MFcU96mSQ VLJGYEDCt7 bXhSucmSc1g 3Okk2MomAn R Cfz89qo26bEw 1RwdBV2ozqI M8TbmWQlp ET1B (112 Karakter)	Pengujian Kelima Pengujian Kelima Pengujian Kelima Pengujian Kelima Pengujian Kelima Pengujian Kelima (84 Karakter)	Hasil enkripsi bertambah 28 karakter

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan

Kelebihan dan kekurangan dari hasil rancangan tentang aplikasi implementasi algoritma RC4 dalam pengamanan data *email* berbasis android yang telah dibangun dapat penulis simpulkan sebagai berikut :

1. Kelebihan Aplikasi
 - a. Aplikasi ini dapat mengirim dan menerima pesan *email*.
 - b. Aplikasi ini dapat menjaga kerahasiaan sebuah pesan teks pada email dengan teknik enkripsi dan melihat pesan yang dirahasiakan dengan proses dekripsi pesan teks pada *email*.
2. Kekurangan dari aplikasi yang dirancang :
 - a. Aplikasi ini hanya menggunakan satu *server email* saja yaitu gmail.com.
 - b. Aplikasi ini hanya dapat melakukan enkripsi dan dekripsi pesan teks pada *email*.