

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 penelitian pemanfaatan algoritma beaufort sebagai pengamanan pesan pada aplikasi *chatting* dengan koneksi *wifi direct* 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 Daftar *Chat*

Pada halaman ini akan ditampilkan perangkat *user* yang tersedia untuk melakukan *chat*. Gambar tampilan daftar *chat* ditunjukkan pada gambar IV.1.

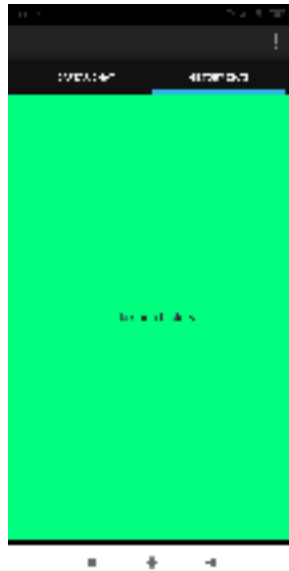


Gambar IV.1. Tampilan Halaman Daftar *Chat*

IV.1.2. Tampilan Halaman History Chatt

Tampilan halaman ini menunjukkan riwayat *chatting* yang sudah selesai.

Gambar tampilan halaman *history chat* ditunjukkan pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan Halaman *History Chat*

IV.1.3. Tampilan Halaman *Chatting*

Tampilan halaman ini merupakan saat melakukan *chatting*, *user* dapat mengirimkan dan juga menerima pesan. Pesan yang dikirimkan dapat merupakan pesan enkripsi maupun pesan non enkripsi. Gambar tampilan halaman *chatting* ditunjukkan pada gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Halaman *Chatting*


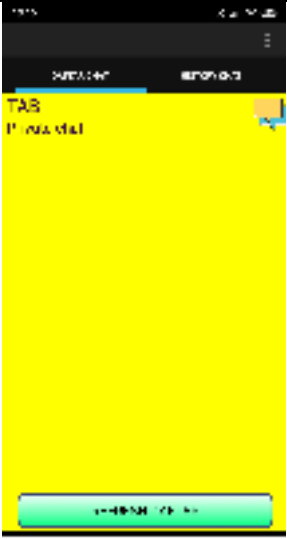
IV.1.4. Tampilan Halaman Pengaturan

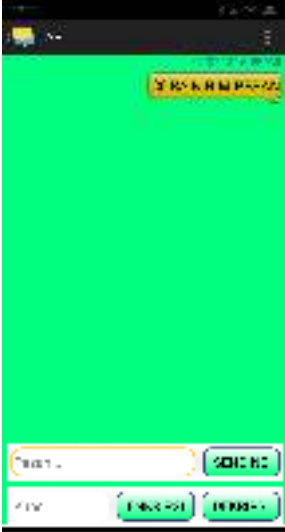

Pada halaman ini user dapat mengubah *nickname* untuk melakukan *chatting* dan juga dapat memilih menampilkan notifikasi atau tidak. Pada halaman pengaturan juga terdapat menu untuk menentukan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk melakukan *refresh* terhadap aplikasi, sehingga dapat mengetahui notifikasi pesan masuk. Gambar tampilan halaman pengaturan ditunjukkan pada gambar IV.4.


IV.2. Hasil Uji Coba

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

Tabel IV.1. Hasil Uji Coba

No.	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Menjalankan aplikasi	Aplikasi berjalan dengan baik pada <i>smartphone</i> android dan tidak terjadi <i>force close</i>		valid
2.	Melakukan koneksi	Aplikasi dapat mengkoneksikan dua <i>smartphone</i>		valid

3.	Memulai <i>chatting</i>	Aplikasi akan menampilkan halaman <i>chatting</i> dan user dapat mengirimkan pesan		valid
4.	Melakukan enkripsi	Aplikasi dapat digunakan untuk enkripsi pesan		valid

5.	Melakukan dekripsi	Aplikasi akan melakukan dekripsi terhadap pesan enkripsi yang di inputkan pada edittext pesan saat button dekripsi di klik		valid
----	--------------------	--	--	-------

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan

Kelebihan dan kekurangan dari hasil rancangan tentang penelitian pemanfaatan algoritma beaufort sebagai pengamanan pesan pada aplikasi *chatting* dengan koneksi *wifi direct* berbasis android yang telah dibangun dapat penulis simpulkan sebagai berikut :

1. Kelebihan Aplikasi

- a. Aplikasi ini dapat melakukan *chatting* saat digunakan pada *smartphone* android.
- b. Aplikasi ini hanya menggunakan fitur *wifi direct* yang terdapat pada *smartphone* android untuk melakukan *chatting*.
- c. Aplikasi ini dapat melakukan enkripsi dan juga dekripsi pada pesan yang akan dikirim atau diterima menggunakan algoritma beaufort.
- d. Aplikasi ini akan menyimpan riwayat *chatting* yang telah selesai.

- e. Aplikasi ini tidak membutuhkan *username* dan *password* khusus untuk dijalankan.
2. Kekurangan dari aplikasi yang dirancang :
- a. Aplikasi ini hanya dapat digunakan pada *smartphone* android saja.
 - b. Aplikasi ini hanya dapat mengirimkan pesan teks saja.
 - c. Pesan yang dapat di enkripsi hanya pesan teks saja.
 - d. Aplikasi ini tidak dapat digunakan pada *smartphone* android yang tidak mempunyai fitur *wifi direct*.
 - e. Aplikasi ini hanya dapat digunakan pada jarak sebatas koneksi *wifi direct* antara dua *smartphone* android.