

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil

Dalam tahapan bab ini menjelaskan hasil dari perancangan sistem serta uji coba yang telah dilakukan dari sistem yang telah selesaidirancang dan dapat digunakan. Hasil sistem yang dibuat merupakan sebuah aplikasi chat dengan dukungan *message voice*. Aplikasi yang dirancang akan mempunyai tahapan dalam menjalankannya mulai dari *login* ke dalam aplikasi dengan menambahkan nama *user* sebagai inisialisasi dari pengguna tersebut, yang akan digunakan untuk memulai *chatting*. Adapun tampilan hasil dan implementasi dari aplikasi yang dihasilkan dapat dijelaskan pada beberapa bagian berikut ini :

IV.1.1. Interface Menu Splash

Tampilan *menu Splash* ini merupakan tampilan yang akan muncul disaat aplikasi pertama kali dijalankan yang dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Interface Menu Splash

IV.1.2. Interface Menu User

Tampilan *menu user* ini merupakan tampilan yang akan muncul disaat aplikasi dijalankan, dimana pada aplikasi ini untuk memulai *chatting* terlebih dahulu membuat nama pengguna untuk masuk kedalam aplikasi *chating* ini yang dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut :

WiFiChat

Nanda tersedia

Tanggal lahir Cancer 12Tahun

25	Mei	2003
26	Jun	2004
27	Jul	2005

Catatan : tanggal lahir Anda tidak muncul pada profil Anda

Jenis Kelamin Laki-Laki Perempuan

kembali berikutnya

Gambar IV.2.Interface Menu User

IV.1.3. Tampilan Menu Wifi

Pada bagian menu ini adalah dimana user akan mencari *wifi* dan menghubungkan *wifi* tersebut agar aplikasi *chat* ini dapat berjalan.yang dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut :

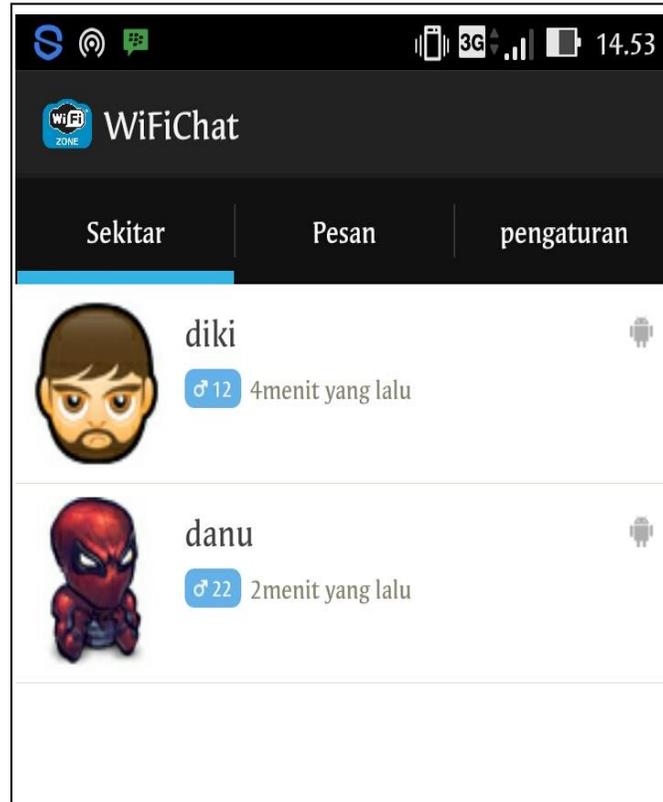


Gambar IV.3.Menu Wifi

Pada gambar IV.3 diatas menampilkan tampilan menu jaringan *wifi* mana saja yang akan di gunakan *user* dimana kita akan memilih untuk terhubung dengan salah satu *wifi* tersebut.

IV.1.4. Tampilan Kontak

Pada tampilan ini merupakan hasil dari aplikasi yang di jalankan yaitu form yang berisi info kontak dari aplikasi chat ini. Yang dapat dilihat pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4. Menu Kontak

IV.1.5. Tampilan Menu Chat

Pada tampilan ini merupakan hasil dari aplikasi yang di jalankan yaitu form dimana semua *chating* akan di tampilkan yang dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut :



Gambar IV.5. Menu Chat

Pada gambar IV.5 di atas merupakan tampilan menu *chat* dimana akan menampilkan keseluruhan *historychat* maupun pesan baru dari pengguna lain yang sudah terhubung ke *wifi* yang sama.

IV.1.6. Interface Menu Voice Chat

Pada tampilan ini merupakan penjelasan dari hasil rancangan tampilan *Voicechat*, *interface* ini merupakan tampilan *button voice chat* dan pesan suara yang akan di kirim. Adapun hasil *interface* tersebut dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini:



Gambar IV.6.Menu Voice chat

IV.1.7. Tampilan Pengaturan

Pada tampilan ini adalah dimana semua pengaturan tentang aplikasi akan di tampilkan,yang dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut :



Gambar IV.7 Tampilan Pengaturan

IV.2. Pembahasan

Tahap uji coba akan dilakukan pengujian sistem apakah telah sesuai dengan perancangan dan target yang akan di capai dalam perancangan. Sistem yang telah dirancang akan dilakukan uji coba agar dapat melihat kelemahan dari sistem tersebut.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Dalam pengujian sistem, perancang membutuhkan perangkat yang akan digunakan sehingga aplikasi berjalan dengan baik. Adapun beberapa kebutuhan dalam pengujian adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun pengoperasian sistem ini juga dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) yang sangat penting adalah sebagai berikut :

- a. Processor *IntelCodeDuo* atau di atasnya.
- b. *RAM (memory)* dengan kapasitas *1Gigabyte* atau di atasnya.
- c. *Keyboard, Mouse* dan *Printer*.
- d. *Mobile Phone Android*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan untuk melakukan pengoperasian aplikasi adalah *SDK Java* sebagai mesin aplikasi *Javapada* aplikasi *Desktop*.

Pengujian sistem ini dilakukan dengan memeriksa apakah sistem yang telah dirancang telah sesuai dengan perencanaan sebelumnya. Pengujian sistem ini dilakukan secara teliti agar hasil yang diperoleh dapat memberikan manfaat bagi *user* atau pengguna dalam menjalankannya. Adapun proses pengujian sistem ini dilakukan diantaranya sebagai berikut:

- a. Dalam pengujian aplikasi yang telah selesai dirancang maka dilakukan pemilihan jaringan *wifi* untuk bisa menjalankan aplikasi.
- b. Apabila proses pemilihan jaringan *wifi* berhasil maka langkah selanjutnya adalah masuk kedalam aplikasi *chat* untuk memulai *chat* dengan pengguna lainnya.
- c. Melihat proses yang terjadi pada aplikasi apakah telah sesuai pada target yang diharapkan.

- d. Memperhatikan kebutuhan pengguna untuk pengembangan lebih lanjut, yaitu menguji pada tiap *interface* yang ditampilkan untuk melihat apakah masih ada kekurangan / kerusakan pada aplikasi dengan penyesuaian pada perancangan sebelumnya untuk perbaikan berikutnya.

IV.2.2. Hasil Uji Coba (*BlackboxTesting*)

Pada perancangan aplikasi chat ini memiliki tahapan pengujian sistem yang dilakukan. Adapun hasil pengujian sistem pada perancangan aplikasi yang telah dilakukan dapat dilihat pada tabel *BlackBox Testing* IV.1. berikut.

Tabel IV.1. *BlackBox Testing*

No	Skenario Pengujian	Tes Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Menjalankan Aplikasi	Load Splash	Aplikasi dapat berjalan dengan menampilkan splash dari aplikasi voice chat	Sesuai dengan yang diharapkan	Sukses
2	Memilih koneksi wifi	Load Menu wifi	Aplikasi dapat menampilkan jaringan wifi mana saja yang berada di daerahnya	Sesuai dengan yang diharapkan	Sukses
3	Menjalankan aplikasi chat	Chat	Aplikasi dapat menampilkan dan mengirimkan pesan	Sesuai dengan yang diharapkan	Sukses
4	Chating berakhir	Chat berakhir	Aplikasi dapat menjalankan voice chat dan chat dengan baik	Sesuai dengan yang diharapkan	Sukses

IV.2.3. Kelebihan Sistem

Dari aplikasi yang dibangun dan telah selesai digunakan ini, aplikasi masih memiliki kelebihan dari sistem. Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi *chat* ini adalah sebagai berikut :

1. Penggunaan aplikasi *Chat* pada perangkat *mobile phone android* ini dalam menjalankannya memiliki cara yang sangat sederhana sehingga memudahkan pengguna.
2. Aplikasi yang dibangun menyediakan *fitur* keunggulan yaitu *voice chat* (pesan suara).
3. Aplikasi ini dapat menampilkan foto pengguna yang sedang berinteraksi atau bertukar pesan dengan pengguna lainnya.

IV.2.4. Kekurangan Sistem

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem ini adalah :

1. Sistem yang dibangun masih tahap uji coba dan belum di publikasikan secara *Online*.
2. Melihat perkembangan sistem pada aplikasi dengan desain yang dinamis, aplikasi ini masih perlu banyak pengembangan lagi dari segi desain dan tampilan untuk mempermudah *user* dalam penggunaannya.
3. Dari segi keamanan atau tingkat sekuritas perlu banyak pengembangan lagi, agar mencegah dari pihak yang tidak bertanggung jawab.