

BAB VI Kesimpulan Dan Saran

Setelah melakukan pengetesan terhadap aplikasi *Bluetooth chat*, maka didapat suatu kesimpulan dan juga saran – saran untuk pengembangan ke arah lebih lanjut. Berikut akan dijabarkan kesimpulan yang didapat dari hasil percobaan dan juga saran untuk pengembangan aplikasi :

6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan Dengan Hasil Evaluasi

Dari hasil penelitian dan evaluasi menggunakan aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat ditarik kesimpulan yaitu :

- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat membuat *room* hingga 10 *room*
- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat melakukan *Private Chatting* ataupun *Chatting* dalam satu *room* sehingga memungkinkan banyak *client* yang terhubung.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat menampilkan daftar *Room* yang telah dibuat pada sistem.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat menampilkan daftar *Private* koneksi yang terhubung ke dalam sistem.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat melihat siapa saja yang terhubung dalam suatu *room*.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat mengeluarkan *client* dari *room* yang ada.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat menutup *room* yang ada sehingga tidak ada lagi pada daftar *room*.

- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dalam koneksi antar *clientnya* hanya membutuhkan waktu yang sangat singkat.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat melakukan *join* dalam beberapa *room* sekaligus.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* ini dapat menyimpan dan melihat suatu *history chatting* baik itu *private chatting* maupun *room chatting*.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* juga dilengkapi dengan fitur pengiriman *file* yang dilakukan apabila pengirim dan penerima telah terhubung secara *private* koneksi.

6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Saran yang dapat diberikan mengenai aplikasi *Bluetooth Chat* ini untuk pengembangan selanjutnya yaitu :

- Aplikasi *Bluetooth Chat* pada saat ini hanya berbasis pada *chatting* berbentuk *teks*, diharapkan untuk pengembangannya aplikasi ini dapat melakukan *chatting* dalam bentuk gambar atau bahkan video.
- Aplikasi *Bluetooth Chat* pada saat ini tampilan yang ada pada *desktop* dan *handphone* masih kurang menarik, diharapkan untuk pengembangannya dapat membuat tampilannya lebih menarik.

6.3 Rencana Perbaikan Terhadap Saran yang Diberikan

Rencana implementasi terhadap saran-saran yang diberikan adalah :

- Penambahan fitur *avatar*, sehingga pengguna dapat menampilkan gambar *avatar* mereka masing-masing sehingga proses *chatting* dapat lebih menarik

- Penambahan fitur *emoticon*, sehingga pada saat *chatting* pengguna dapat mengekspresikan kata-kata mereka dengan gambar kecil yang lucu.
- Penambahan fitur dimana aplikasi dapat mengirimkan suara, sehingga apabila pengguna yang malas untuk mengetikkan kata dapat langsung berbicara.
- Penambahan fitur dimana aplikasi dapat mengirimkan video, yang dilakukan seperti saat ini yaitu *video call*, yaitu pengguna dapat berbicara dan dapat langsung melihat wajah dari pengguna lain secara langsung.

6.4 Kendala yang Dialami dalam Membangun Aplikasi

Dalam membangun aplikasi ini terdapat beberapa kendala yang dialami, yaitu :

- Terdapat perbedaan pengoperasian pada *handphone* Nokia dan Sony Ericsson, maksudnya adalah apabila *program* dapat jalan dengan baik pada Nokia belum tentu dapat pula berjalan dengan baik pada merk *handphone* lainnya.
- Dalam pengiriman *file* setiap *handphone* memerlukan *port* atau biasa disebut *channel id*. Kendala yang dialami yaitu berbedanya *channel id* pada setiap merk *handphone* atau bahkan dapat berbeda pada setiap tipe *handphone*.
- Pada setiap *handphone* terdapat manajemen memori yang berbeda-beda sehingga apabila membangun suatu aplikasi kita harus memikirkannya. Hal ini terjadi pada saat melakukan pengiriman *file*, pada *handphone* nokia pengiriman *file* dengan metode mengambil *byte* dari setiap *file* dalam ukuran banyak kemudian dikirimkan tidak mengalami masalah, namun pada *handphone* Sony Ericsson pengiriman harus dilakukan sedikit demi sedikit.