

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah merancang dan membuat aplikasi *Voice Conference* dalam rangka menyelesaikan tugas akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dalam program studi S1 Teknologi Informasi, kesimpulan yang diperoleh adalah:

- *Voice chat* adalah aplikasi yang digunakan untuk berkomunikasi (pertukaran data berupa suara) antara satu komputer dengan komputer lainnya.
- Syarat terjadinya *voice chat* adalah adanya jaringan lokal atau publik (*internet*) yang menghubungkan minimal tiga komputer. Satu komputer bertugas sebagai *server* dan dua komputer sebagai *client*. Pembuatan aplikasi *voice chat* dengan menggunakan *microsoft visual studio C#* terdiri dari dua tahap, yaitu pembuatan aplikasi *server* dan *client*.
- Fitur – fitur yang terdapat dalam aplikasi *voice chat* adalah :
 1. Mengirim request
 2. Menerima dan menolak request
 3. Mengirim *file*
 4. Mengambil *file*
 5. Mengirim data *text*
 6. Merekam percakapan
 7. Mengelola *user*
 8. Membuat *new room* (percakapan lebih dari satu *room*)

6.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya terkait aplikasi *voice chat* adalah:

1. Proses pembukaan *port* harus lebih efisien dan efektif. Proses persiapan *port* pada *server* yang berlebihan mengakibatkan kerja *server* menjadi tidak maksimal. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan untuk paket suara dan paket *text* dapat dikirim melalui 1 *port* yang sama.
2. Perancangan desain antamuka diharapkan lebih menarik.
3. Pengembangan di masa mendatang diharapkan meliputi percakapan berupa *video*.