BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem yang lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini serta disesuaikan dengan tujuannya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi multimedia ini dapat mengirimkan informasi kepada pengguna secara cepat dan akurat, tetapi semakin besar resolusi video maka semakin besar pula *delay* dan *jitter* tetapi kualitas video semakin baik, sedangkan semakin kecil resolusi video maka semakin kecil *delay* dan *jitter* dan semakin buruk pula kualitas videonya.
2. Objek yang sedang direkam oleh penyedia layanan video *streaming* dapat tampil secara langsung pada sisi pengguna menggunakan *web browser*, tetapi dengan spesifikasi komputer *server* yang digunakan, batas jumlah *client* yang dapat mengakses video s*treaming* pada resolusi video 640x480 sebanyak 14 *client,* sedangkan pada resolusi 1024x768 sebanyak 8 *client.*
3. Berdasarkan hasil kuesioner aplikasi video *streaming* yang dibangun baik untuk penyedia layanan dan pengguna layanan dinilai mudah digunakan, mudah dipelajari, tampilan yang cukup menarik, dan sebanyak 65.3%

mengatakan bahwa kualitas video *streaming* sudah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Aplikasi multimedia video *streaming* ini masih dapat dikembangkan seiring dengan perkembangan spesifikasi kebutuhan pengguna sistem yang harus dipenuhi dalam mencapai tahap yang lebih tinggi dan kinerja sistem yang lebih baik. Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan yang dapat dilakukan :

1. Perlu dilakukan penelitian untuk implementasi pada sistem operasi yang berbeda.
2. Perlu dilakukan penelitian menggunakan komputer *server* dengan spesifikasi yang tinggi agar performasi *server* lebih baik.
3. Perlu dilakukan pengembangan aplikasi menggunakan sistem basis data, sehingga video hasil rekaman tersimpan dalam *database.*
4. Perlu dilakukan penelitian menggunakan jenis kamera yang berbeda misalnya dengan *handycam* agar kualitas video lebih baik.
5. Perlu dilakukan penelitian menggunakan *router* yang mendukung fasilitas QoS sehingga dapat men*streaming*kan secara bersamaan audio dan video.