BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari implementasi dan analisis sistem yang sudah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada pengujian pengiriman video streaming yang sudah dilakukan terhadap sebuah grup multicast yang terdiri dari 3 buah client, diperoleh penghematan penggunaan bandwidth hingga 200%. Dibandingkan dengan metode unicast, penghematan bandwidth terjadi pada implementasi video streaming dengan metode multicast, khususnya pada implementasi sistem dengan jumlah client yang banyak.
2. Unjuk kerja video streaming dengan metode multicast untuk pengiriman ke sebuah grup multicast tidak dipengaruhi oleh banyaknya client yang mengakses.
3. Besar bandwidth pengiriman streaming sangat mempengaruhi unjuk kerja video streaming pada jaringan kabel dan nirkabel.
4. Implementasi pengiriman video streaming pada jaringan kabel memberikan unjuk kerja video streaming yang lebih baik dibandingkan dengan implementasi pada jaringan nirkabel. Hal ini disebabkan karena pengiriman video streaming pada jaringan nirkabel sangat dipengaruhi oleh kualitas link dan kekuatan sinyal.

5. Aktivitas mobilitas client pada jaringan nirkabel tidak mempengaruhi unjuk kerja video streaming selama client tersebut dalam kualitas link yang baik.
6. Kualitas link dan kekuatan sinyal sangat mempengaruhi unjuk kerja video streaming pada jaringan nirkabel.

5.2 Saran

Pengembangan lebih lanjut yang bisa dilakukan dari implementasi sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan implementasi sistem sebaiknya juga memungkinkan dilakukannya video streaming secara real-time yang berasal dari perangkat-perangkat kamera video, seperti handycam, webcam, atau IPcam.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, implementasi sistem harus mendukung pengiriman video streaming antarsistem operasi.
3. Pengembangan sistem pada jaringan nirkabel harus memungkinkan dilakukannya akses dari perangkat-perangkat mobile lainnya, seperti PDA.
4. Pengembangan sistem pada jaringan nirkabel juga dapat dilakukan melalui penerapan pada jaringan nirkabel berbasis Mobile IP yang memberikan kemudahan bagi client untuk melakukan mobilitas yang jauh.
5. Untuk pengembangan jangka panjang di masa depan, sebaiknya dilakukan penerapan pada jaringan berbasis IPv6.