BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan dari hasil evaluasi didapatkan beberapa kesimpulan terkait usulan pemecahan masalah dan permasalahan yang dihadapi.

1. Melihat hasil evaluasi mengenai pembuktian perubahan metode pengiriman data maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dirancang terbukti berhasil melakukan perubahan metode pegirimana paket data unicast menjadi metode pengiriman paket data multicast dan metode pengiriman paket data multicast menjadi metode pengiriman paket data unicast.

2. Dari hasil implementasi dan evaluasi yang telah dilakukan dengan membuat simulasi pengiriman data dari server multicast ke server unicast dan juga server unicast ke server multicast maka menyimpulkan bahwa aplikasi converter akan berjalan dengan baik dan mampu menjawab permasalahan yang ada terkait perbedaan metode pengiriman dari kedua system tersebut.

3. Mengenai fungsi dari aplikasi converter yang menangani multicast menjadi unicast, berdasarkan hasil evaluasi (tabel 4.2, tabel 4.3 dan tabel 4.4) maka penulis lebih memilih unuk menggunakan metode multiplexing (lampiran 4) karena dengan melihat dari hasil evaluasi terlihat kemampuan dari metode multiplexing dalam menerima, memproses dan mengirimkan kembali data lebih baik dan lebih akurat dibandingkan dengan metode multithread (lampiran 3).

4. Dari hasil evaluasi (tabel 4.1) dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode multithread (lampiran 3) pada sebuah sistem akan memakan waktu proses yang lebih lama dibandingkan sistem yang menggunakan metode multiplexing (lampiran 4)

5. Menangani data dengan menggunakan antrian akan meningkatkan kinerja aplikasi namun akan memperlambat waktu proses aplikasi. Perlambatan yang disebabkan metode antrian akan sangat terasa saat data yang harus dilayanai memiliki jumlah data yang besar dan data datang terus menerus.

6. Aplikasi converter yang dibuat oleh penulis merupakan aplikasi yang general, dengan begitu aplikasi dapat di gunakan pada kasus – kasus lain yang mirip maupun untuk kasus yang memerlukan perubahan metode dalam pengiriman data.

5.2 Saran

Memberikan saran untuk programmer, peneliti atau pihak – pihak lain yang ingin meneliti masalah ini lebih dalam lagi :

1. Pada bagian fungsi converter dari multicast menjadi unicast penulis menyarankan untuk mencoba menggabungkan metode multiplexing dengan multiproses agar aplikasi memiliki waktu proses yang lebih baik lagi.

2. Aplikasi converter ini hanya mampu digunakan di OS linux saja oleh karena itu penulis menyarankan untuk mengembangkan aplikasi converter agar dapat digunakan di OS yang lain terutama OS windows.