BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan implementasi dan pengujian sistem pada penelitian ini, beberapa poin penting yang dapat disimpulkan adalah :

1. Performansi jaringan MPLS dengan QoS lebih baik dibandingkan dengan jaringan TCP/IP biasa sebagai arsitektur jaringan untuk layanan IPTV.
2. Berdasarkan hasil pengujian dengan menganalisa parameter-parameter QoS berupa *delay*, *jitter*, paket *loss*, dan *throughput*. Bahwa untuk mengimplementasikan layanan IPTV dengan baik diperlukan *bandwidth* minimal 1536 kbps dan arsitektur jaringan MPLS dengan QoS sebagai jaringan *backbone.*

5.2 Saran

Setelah melakukan implementasi dan pengujian sistem pada penelitian ini, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan sebagai bahan perbaikan implementasi jaringan di waktu yang akan datang sebagai berikut:

1. Menggunakan *real router* agar diperoleh hasil yang lebih baik.
2. Menggunakan jaringan MPLS-VPN ataupun GMPLS.
3. Dalam melakukan implementasi arsitektur jaringan untuk layanan IPTV, harus diperhatikan *delay*, *jitter*, dan *packet loss* karena faktor-faktor tersebut sangat mempengaruhi kualitas layanan IPTV.