

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan

Berikut ini adalah kesimpulan dari penelitian yang didapat setelah melakukan perancangan dan implementasi pada simulasi yang telah dibuat, adalah sebagai berikut:

1. Pada perbandingan jaringan IP non MPLS dengan jaringan MPLS, dapat disimpulkan bahwa:
 - a) Pada teknologi TCP, MPLS pada IPv4 lebih unggul dibandingkan dengan Baseline IPv4 dan MPLS pada IPv6 lebih unggul dibandingkan dengan Baseline IPv6.
 - b) Pada Teknologi UDP, MPLS pada IPv4 lebih unggul dibandingkan dengan Baseline IPv4 dan Baseline IPv6 lebih unggul dibandingkan dengan MPLS pada IPv6.
2. Pada perbandingan MPLS pada IPv4 dan MPLS pada IPv6, MPLS pada IPv4 lebih unggul dibandingkan dengan MPLS pada IPv6.
3. Dari semua skenario dibandingkan secara bersamaan, dapat disimpulkan pula bahwa:
 - a) Baseline IPv4 unggul pada metrik Voice-Packet End-to-End Delay.
 - b) Baseline IPv6 unggul pada metrik Voice-Throughput.
 - c) MPLS pada IPv4 unggul pada metrik HTTP-Page Respond Time, HTTP-Queuing Delay, Voice-Jitter, dan Voice-Queuing Delay
 - d) MPLS pada IPv6 pada metrik HTTP-Object Respond Time, HTTP-Throughput, dan Voice-Packet Delay Variation

6.2. Saran

Saran-saran sangat diperlukan bagi analisis ini agar dapat dikembangkan dengan lebih baik kedepannya. Sehingga analisis ini dapat lebih informatif dan lebih bermanfaat lagi. Saran-saran pengembangan untuk analisis ini, antara lain:

1. Penggunaan IntServ belum digunakan, sehingga dapat dikembangkan agar mendapat hasil yang optimal.
2. Analisis ini dapat dikembangkan dengan menerapkan QoS pada MPLS, seperti RSVP sehingga penggunaan MPLS dapat bekerja secara optimal.