

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Implementasi *ECMP* memungkinkan jaringan untuk dengan mudah mengakomodasi peningkatan lalu lintas dan pertumbuhan jaringan. Dengan menambahkan jalur-jalur baru, jaringan dapat meningkatkan kapasitas dan mendistribusikan lalu lintas dengan lebih seimbang.
2. Pengujian *QoS* dapat membantu mengidentifikasi jalur-jalur atau komponen jaringan yang menjadi bottleneck atau menyebabkan penurunan kualitas layanan. Misalnya, dengan menggunakan metrik seperti throughput, latensi, atau jitter, pengujian dapat mengungkapkan apakah ada jalur dengan performa yang buruk atau membatasi aliran lalu lintas. Informasi ini dapat membantu dalam menentukan di mana *ECMP* dapat diterapkan dengan efektif untuk mendistribusikan lalu lintas secara lebih seimbang dan menghindari *bottleneck*.

5.2 Saran

1. Menentukan kebutuhan dan prioritas layanan berdasarkan jenis lalu lintas yang ada di jaringan. Seperti, lalu lintas suara atau video mungkin memerlukan prioritas yang lebih tinggi daripada lalu lintas data biasa.
2. Mengatur prioritas untuk setiap kelompok lalu lintas yang telah ditentukan. Lalu lintas yang lebih kritis atau memerlukan kualitas yang lebih tinggi dengan menetapkan nilai prioritas yang lebih tinggi. Seperti, lalu lintas suara bisa diberi prioritas tertinggi, diikuti oleh lalu lintas video, dan kemudian lalu lintas data.
3. Melakukan pemantauan terus-menerus terhadap kinerja jaringan dan lalu lintas yang melalui jalur-jalur *ECMP*. Untuk penyesuaian dan optimasi meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan.