

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dalam proses optimalisasi manajemen *Bandwidth* menggunakan *Queue Tree* dengan metode *Peer Connection Queue* (PCQ) pada kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Deli Serdang sebagai berikut :

1. Parameter *Quality of Service* (Qos) telah dilakukan sebanyak 30 kali pengambilan data selama 5 hari. Sebelum menggunakan penerapan manajemen *bandwidth* hasil rata-rata *Throughput* = 10,169 (kbps), *Packet Loss* = 0 %, *Delay* = 3,729 ms dan *Jitter* = 4,078 ms. Dan sesudah menggunakan penerapan manajemen *bandwidth* hasil rata rata *Throughput* = 1,739 (kbps), *Packet Loss* = 0 %, *Delay* = 3,153 (ms), dan *Jitter* = 3,681 (ms).
2. Nilai *Delay*, *Jitter*, *Throughput* dan *Packet Loss* dengan menggunakan metode *Queue Tree* dan *PCQ* lebih kecil dibandingkan tanpa menggunakan metode *Queue Tree* dan *PCQ*.
3. Manajemen *bandwidth* berhasil diterapkan di kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Deli Serdang dengan menggunakan metode *PCQ* dan *Queue Tree*.

5.2 Saran

Beberapa saran yang kiranya dapat menunjang pengoptimalan manajemen bandwidth, yaitu :

1. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya menggunakan aplikasi lain dalam mengukur nilai *Quality of Service* (QOS).
2. Mencoba untuk menggunakan metode lain dalam melakukan manajemen *bandwidth* lain yang lebih baik lagi.
3. Menggunakan lebih banyak parameter *Quality of Service* (QOS) untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih akurat yaitu *Delay*, *Jitter*, *Throughput* dan *Packet Loss* dengan metode yang berbeda agar data yang dihasilkan lebih banyak.

