

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan di Maesindo Indonesia Ltd maka di dapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil implementasi manajemen *bandwidth* dan *inter-VLAN* dapat mengoptimalkan QoS dengan perbandingan rata-rata awal *throughput* adalah 35Kbps, *delay* adalah 2,6s, *jitter* adalah 2,7s dan *packet loss* adalah 1%. Setelah implemntasi nilai QoS rata-rata *throughput* adalah 192Kbps, *delay* adalah 0,3s, *jitter* adalah 0,8s dan *packet loss* adalah 1%.
2. Dari hasil implementasi manajemen *bandwidth* menggunakan metode *queue tree* dan PCQ dapat meningkatkan kehandalan jaringan dalam membagi *bandwidth* pada Maesindo Indonesia Ltd.
3. Dari hasil membagi *broadcast domain* menjadi per-VLAN dapat meningkatkan performa jaringan komputer pada Maesindo Indonesia Ltd.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan penelitian ini, penulis memberikan beberapa saran diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Supaya layanan *internet* lebih handal jika koneksi dari salah satu ISP putus perlu di implementasikan konfigurasi *fail over* dari dua ISP.
2. Supaya beban *CPU load* pada *router* berkurang manajemen *bandwidth* dapat diterapkan pada *switch*, namun perlu diperhatikan kemampuan *switch*.
3. Perlu adanya aktif direktori agar lebih baik dalam manajemen layanan pada setiap kebutuhan karyawan.
4. Lebih baik lagi implementasi *monitoring* dengan aplikasi The Dude.

