

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penyusunan jaringan WDS dan analisis QoS pada jaringan WDS yang telah dibuat, dapat disimpulkan bahwa :

1. Penerapan sistem WDS (*Wireless Distribution System*) berhasil memperluas jangkauan sinyal Wi-Fi di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kabupaten Purbalingga.
2. Topologi jaringan baru yang dilengkapi dengan *management bandwidth* menghasilkan koneksi yang lebih stabil dibandingkan dengan topologi jaringan sebelumnya. Hal itu dibuktikan dengan hasil analisis parameter QoS, dimana pada *throughput* mendapatkan nilai indeks setelah Konfigurasi WDS yakni “cukup memuaskan” dengan nilai 28,4% dibanding sebelum konfigurasi WDS yakni “kurang memuaskan” dengan nilai 11,2%.
3. *Management bandwidth* ini diterapkan menggunakan metode *simple queue* yang dikonfigurasi untuk membatasi kecepatan *upload* di angka 1Mbps dan *download* 2Mbps secara otomatis bagi setiap klien menggunakan *simple queue* tipe PCQ.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan batasan penelitian yang dilakukan, maka penelitian selanjutnya dapat dikembangkan untuk optimalisasi WDS (*Wireless Distribution System*) dengan metode lain yaitu *dynamic WDS mesh* dan *load balancing* antar dua ISP.