

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dengan mengacu pada beberapa teori dan hasil penelitian sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Parameter QoS (*Quality of Service*) yang terdiri dari *throughput*, *delay*, *packet loss* dan *jitter* sangat berpengaruh terhadap kinerja jaringan WLAN yang ada Perpustakaan Umum Kabupaten Bantul. Kapasitas *bandwidth* juga berpengaruh terhadap nilai *QoS*.
2. Dengan diterapkannya system WDS (*Wireless Distribution System*) pada Perpustakaan Umum Kabupaten Bantul dapat mempermudah pengunjung untuk terhubung ke internet
3. Dari hasil perbandingan pengujian dari parameter QoS (*Quality of Service*) yaitu *throughput*, *delay*, *packet loss* dan *jitter* terhadap system lama dan system baru setelah implementasi WDS, didapatkan hasil bahwa *system* baru memiliki penilaian kategori yang lebih bagus.
4. Semua kawasan Perpustakaan Umum Kabupaten Bantul sudah terkena sinyal WLAN (Sistem baru). Sehingga pengunjung bisa leluasa memilih tempat tanpa harus khawatir tidak terkena sinyal Wifi.
5. Pengunjung hanya perlu melakukan *Connect* ke jaringan satu kali, dan tidak perlu khawatir jika akan berpindah tempat untuk mencari koleksi buku Perpustakaan Umum Kabupaten Bantul dibagian belakang.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka penulis memberikan beberapa saran yang bisa ditindaklanjuti apabila ada yang ingin mengembangkan Sistem WDS (*Wireless Distribution System*) atau sejenisnya dengan saran-saran sebagai berikut:

1. Menambah *Client* pada pengujian untuk mendapatkan data yang lebih baik.
2. Perlu Penambahan *Bandwidth* agar lebih stabil dan optimal.
3. Perlu adanya *manajemen bandwidth*, sehingga bisa memberikan pelayanan pada lebih banyak pelanggan.
4. Sebaiknya apabila ada kerusakan atau proses perbaikan dilakukan pencatatan untuk dijadikan arsip perusahaan.

