

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian jaringan *Wireless Distribution System* (WDS) yang telah dilakukan di PT. Global Prima Utama, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan sistem WDS pada jaringan PT Global Prima Utama dapat mempermudah akses internet *wi-fi* dengan *roaming* yang terdapat pada perusahaan tersebut dengan tanpa melakukan hubung ulang ketika melakukan perpindahan tempat dari ruang yang satu ke ruang yang lain.
2. Hasil analisis terhadap pengujian sistem lama menghasilkan rata-rata *throughput* 19,2 MB/s, *delay* 14,7 ms, *packet loss* 20,91 % dan *jitter* 2,759 ms sedangkan dengan pengujian sistem WDS menghasilkan rata-rata *throughput* 9,8 MB/s, *delay* 54,275 ms, *packet loss* 51,36 % dan *jitter* 8,445 ms, dapat disimpulkan bahwa sistem lama yang merupakan *direct connection* performa lebih bagus dibandingkan setelah di implementasikan sistem WDS.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian penerapan sistem WDS pada jaringan di PT Global Prima Utama ini ada beberapa hal yang sebaiknya dilakukan peningkatan maupun penataan ulang diantaranya sebagai berikut :

1. Penambahan perangkat *access point* untuk menjangkau ruangan atau wilayah yang belum tercover oleh pancaran sinyal *wireless*.
2. Peningkatan sumber daya manusia dalam mengatasi masalah konektivitas internet di lingkungan perusahaan.
3. Penataan dan pengaturan lalu lintas data internet yang berada pada lingkungan perusahaan demi keamanan data karyawan dan perusahaan.
4. Penambahan kecepatan atau *bandwidth* internet.