

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan yang telah dipaparkan dalam penulisan skripsi ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dapat di simpulkan bahwa penerapan *Wireless Distribution System* memiliki keuntungan yaitu antara lain :
 - a. Mempermudah pada saat berpindah pindah tempat karena tidak mengalami koneksi terputus.
 - b. Dimana dengan *Wireless Distribution System*, memungkinkan kita bisa membangun *infrastruktur wireless* tanpa harus membangun *backbone* kabel jaringan sebagai interkoneksi antar bridge, dimana kita tidak memungkinkan untuk memasang jaringan kabel, karena lebih mahal, terbatas, atau secara fisik memang tidak memungkinkan untuk membuat jaringan kabel.
2. Dari segi performa perbandingan antara menggunakan *wireless distribution system* dengan tanpa menggunakan *wireless distribution system* bahwa tanpa wds performa lebih

baik dibandingkan performa dengan menggunakan wds hal ini di karenakan *throughput* efektif maksimum adalah terbagi dua setelah transmisi pertama (hop) dibuat. Namun hal tersebut tidak terlalu dirasakan berbeda jika *transfer* data dibatasi.

3. Perbandingan WDS *MESH* dengan WDS *REPEATER* dapat di ambil kesimpulan yaitu dari segi fungsi sama sama menggunakan system WDS dan fungsi yang dimiliki sama. Yang menjadi perbedaan WDS *MESH access point* saling terhubung satu sama salin sedangkan WDS *repeater access point* saling terhubung *point to point*.

5.2 Saran

Pada penelitian ini hanya dibangun jaringan nirkabel dengan metode WDS saja, dimana dalam penerapannya dapat membantu memperluas area cakupan dari *access point* pada kondisi sekitar yang sulit untuk dilakukan pengkabelan, akan tetapi terjadi penurunan performa. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat pula diimplemetasikan untuk aplikasi VoIP nirkabel, sehingga dapat mengakomodasi layanan telepon dengan area cakupan yang luas jika dibandingkan dengan hanya menggunakan 1 AP.