

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, uji coba simulasi dan implementasi jaringan *hotspot* dengan WDS di Puskesmas Karangtengah seperti yang sudah di jelaskan pada bab sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

- 5.1.1. Untuk mengontrol jaringan nirkabel pada Puskesmas Karangtengah telah diterapkan metode *Queue Tree* serta didukung dengan fitur *Per Connection Queue (PCQ)*, yang dapat mengatasi *traffic* pemakaian *bandwidth* yang tidak terkontrol, sehingga dengan metode *queue tree* dapat menghasilkan pemakaian *traffic bandwidth* yang sama rata pada setiap user serta lebih efisien dan terkontrol.
- 5.1.2. Untuk memperluas jaringan wireless di puskesmas WDS di gunakan sebagai repeater untuk memperluas signal bisa mampermudah karyawan dengan kelebihan wds yang tidak memerlukan login ulang seperti sistem repeater lain.

5.2. Saran

5.2.1. Pengelola

Agar pengelola sistem dapat terimplementasi lebih baik, maka perlu saran – saran yang dapat menunjang perancangan sistem ini yaitu :

5.2.1.1. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berkala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja sistem.

5.2.1.2. Konfigurasi yang telah dilakukan dapat di dokumentasikan atau di *backup* sehingga apabila ada kerusakan sistem dapat dibangun kembali.

5.2.1.3. Menambahkan *bandwidth* agar kecepatan akses internet bertambah.

5.2.2. Pengembang

Meskipun pada awalnya sistem ini dirancang sedemikian rupa, tidak menutup kemungkinan sistem dikembangkan menjadi lebih baik lagi agar lebih bermanfaat bagi pengguna. Beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan untuk mengembangkan sistem ini adalah untuk kedepannya sistem ini dapat dikembangkan dengan proses *authentication* yang lebih baik namun dirasa mudah dan nyaman untuk karyawan puskesmas.