

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dari perancangan terhadap jaringan SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta yang telah penulis jelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dengan dibuatnya *Server Hotspot* pada *router* utama dapat memajemen *access point* dalam jumlah banyak menjadi satu titik pada *Server Hotspot*.
- b. Adanya *Server Database Radius* yang terpisah dari *Server Hotspot* pada *router* utama akan meningkatkan kinerja *router Server Radius* dan *router Server Hotspot*.
- c. *Service* dengan autentikasi *user* pada sistem manajemen *hotspot* dapat meningkatkan keamanan pada jaringan SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta.
- d. Dengan menggunakan paket *user manager* dapat membuat profil untuk melimitasi penggunaan *bandwidth* sesuai ketentuan SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta.
- e. Dengan adanya *Firewall* dapat mengurangi degradasi *bandwidth*.
- f. Dengan ditambahkan perangkat *access point* dapat meningkatkan *coverage* sinyal *wireless* menjadi lebih baik.



5.2. Saran

Untuk pengembangan dan penyempurnaan terhadap jaringan yang telah penulis terapkan pada SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta, maka penulis menyarankan sebagai berikut :

- a. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan *Manageable Switch* dan menerapkan *VLAN* agar jaringan dapat dibagi menjadi beberapa *workgroup* agar performa menjadi lebih baik lagi.
- b. Penambahan *Server Active Directory* agar *user* dapat merubah *username* dan *password* secara mandiri.
- c. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan *proxy server* agar respon *client* ke *server* tujuan lebih optimal.
- d. Menambahkan *Server The Dude* untuk melakukan monitoring , dengan aplikasi ini administrator jaringan dapat mengetahui masalah dan management perangkat – perangkat yang terhubung ke jaringan.