

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian jaringan *wireless* di Asrama Rahadi Osman II Yogyakarta dengan implementasi jaringan *wireless router* mikrotik. Mekan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan diimplementasikan jaringan *wireless roaming* teknik WDS (*wireless distribution system*) bisa menjadi solusi yang tepat untuk mengatasi masalah yang terjadi di Asrama Rahadi Osman II Yogyakarta. Ini berdasarkan dari hasil analisis, perancangan dan implementasi menunjukkan dari hasil perbandingan pengujian kekuatan sinyal dengan menggunakan Aplikasi Wifi Analyzer, yang telah dilakukan sebelum dan sesudah diimplementasikan jaringan *wireless roaming* dengan teknik WDS, didapat hasil yang bisa meningkatkan kualitas jaringan *wireless* di Asrama Rahadi Osman II Yogyakarta
2. Berdasarkan dari hasil pengujian dengan implementasi *roaming* dengan teknik WDS ini juga menunjukkan perpindahan perangkat seperti *gadget* atau laptop menjadi lebih fleksibel karena kita bebas memindahkan perangkat tanpa harus takut terputusnya koneksi internet. Ini dapat dilihat berdasarkan analisis, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan pengujian menunjukkan hasil yang sangat baik

3. Dengan melakukan penambahan konfigurasi pada *hotspot* pada sistem *security* autentikasi *user* dengan *captive portal*, ini membuat pengaman jaringan *wireless* cukup untuk seorang admin di asrama menjadi *parameter monitoring* jaringan *wireless*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini terdapat saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Melakukan konfigurasi tambahan Manajemen *Bandwidth*
2. Perlu adanya penambahan konfigurasi web proxy yang sesuai dengan kebutuhan di Asrama Rahadi Osman II Yogyakarta.
3. Perlu adanya keamanan seperti pemblokiran *port* mana saja yang bisa menjadi celah terjadinya *hacking*.
4. Perlu adanya konfigurasi tambahan seperti pemblokiran situs-situs yang dianggap tidak mendidik dan menjadi masalah seperti situs-situs pornografi dan situs-situs judi *online*.