

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan maka didapatkan hasil kesimpulan dalam proses penelitian yang berjudul “Analisis Internal Wireless Hotspot Area Dengan Sistem Roaming Menggunakan Mikrotik di SMK Ma'arif Ponjong” penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jaringan yang lama telah dioptimalisasikan dengan menerapkan sistem Internal Wireless Roaming menggunakan Mikrotik RB951Ui-2Hnd sebagai server DHCP dan Access Point TP-Link TL-WR840n dan menghasilkan jaringan baru yang lebih optimal.
2. Kualitas sinyal secara keseluruhan mengalami peningkatan.
3. Sistem Internal Wireless Roaming mampu mengatasi permasalahan jaringan lama dengan meningkatkan kualitas sinyal dan menunjukkan stabilitas sinyal pada titik analisis Ruang TU, Ruang Kelas 2, Ruang Kelas 4, Ruang Perpustakaan, dan Ruang Kelas 8.
4. Koneksi internet menunjukkan stabilitas pada titik analisis Ruang TU, Ruang Kelas 2, Ruang Kelas 4, Ruang Perpustakaan, dan Ruang Kelas 8.
5. Pada jaringan baru sudah adanya manajemen hotspot user.

6. Dengan menerapkan topologi ESS (extended service set) yang memakai sistem internal wireless roaming, jaringan baru memiliki reabilitas yang lebih baik dibandingkan jaringan lama yang menggunakan topologi BSS (basic service set). Ketika client berjalan menjauhi salah satu access point dan mendekati access point lainya maka client akan berpindah koneksi ke access point terdekat tanpa harus konfigurasi ulang.

5.2 Saran

Dalam penelitian yang berjudul "Analisis Internal Wireless Hotspot Area dengan Sistem Roaming Menggunakan Mikrotik di SMK Ma'arif Ponjong" ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan, adapun beberapa hal yang menjadi saran untuk pengembangan penelitian ini adalah :

1. Pembuatan jaringan wireless dengan jumlah access point yang lebih banyak.
2. Pengujian dengan menggunakan client yang lebih banyak dan aktif.
3. Untuk username dan password agar dibedakan antara client satu dengan yang lain.
4. Agar memanfaatkan fitur Web Proxy untuk membatasi pengguna saat mengunjungi situs yang negative.
5. Penambahan kecepatan internet.