

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan peneliti, maka didapat kesimpulan antara lain:

1. Pembuatan jaringan nirkabel yang baru di dalam Pondok Pesantren Al-Luqmaniyyah membutuhkan perangkat berupa mikrotik yang digunakan untuk manajemen, dan juga membutuhkan sebuah access point baru yang digunakan untuk menjangkau area – area yang belum ter cover sinyal dari jaringan nirkabel yang lama.
2. Setelah menambahkan router mikrotik sebagai alat untuk manajemen bandwidth dan juga penambahan Access point D-Link di dalam jaringan yang baru, performa dari jaringan nirkabel di Pondok Pesantren Al-luqmaniyyah meningkat, dan juga dapat menjangkau area – area yang tadinya belum mendapatkan sinyal jaringan.
3. Dengan menerapkan manajemen *bandwidth* dengan metode PCQ maka pengguna akan mendapat alokasi *bandwidth* yang merata satu dengan lainnya.
4. Hasil uji penelitian menyebutkan, adanya perbedaan hasil di dalam parameter performa kualitas jaringan antara kondisi yang sepi, normal, dan sibuk , ke semuanya tergantung dengan banyaknya user yang memakai layanan internet di jam yang sama.

5.2 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berkala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja sistem jaringan yang baru.
2. Penambahan konfigurasi pada *firewall filter* untuk memblokir akses pada situs-situs yang kurang berkenan.

