

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan perancangan jaringan nirkabel berbasis *Virtual Access Point* menggunakan metode *queue tree* pada Mikrotik RB951Ui-2HND di SMP Negeri 1 Ngemplak. Seperti yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan menerapkan fitur *Virtual Access Point* pada Mikrotik RB951Ui-2HND dapat menghasilkan jaringan baru yang lebih optimal. Dari segi keamanan lebih terjamin sebab sudah menerapkan *username* dan *password* untuk autentikasi user. Kemudian telah menerapkan manajemen pengguna untuk *Access Point* Siswa/i, Guru, dan Staff TU.
2. Dengan menerapkan manajemen bandwidth dengan metode *queue tree* dan didukung dengan fitur *Per Connection Queue (PCQ)*, dapat mengatasi pemakaian *traffic bandwidth* yang tidak merata, sehingga dengan metode ini setiap *user* mendapat *bandwidth* yang sama.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dibuat, ada beberapa saran untuk pengembangan sistem selanjutnya :

1. Penambahan bandwidth internet perlu dilakukan agar kecepatan dan kestabilan koneksi internet dapat terjaga.

2. Membackup konfigurasi data atau mendokumentasikannya, sehingga apabila terjadi kerusakan, sistem dapat direstore seperti semula.
3. Tampilan *login* hotspot masih *default* mikrotik dapat di *customize* lagi agar lebih menarik.
4. Menerapkan pengamanan untuk menangkal ancaman dari penggunaan *software cracker* seperti *netcut*.
5. Menjadikan NIS (Nomor Induk Siswa) sebagai *user name* untuk login.
6. Perlu penambahan dual link koneksi ISP, sehingga ketika ada gangguan terhadap salah satu ISP, koneksi internet tidak akan putus.

