

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil optimalisasi jaringan *Wireless Local Area Network*(WLAN) pada SMA N 1 Sidomulyo, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jaringan yang lama telah di optimalisasikan dengan menerapkan teknologi *Virtual Access Point*(VAP) fitur dari Router Wireless RB751U-2HnD dan menghasilkan jaringan baru yang lebih optimal.
2. Kualitas sinyal secara keseluruhan mengalami peningkatan sebesar 14%.
3. Teknologi *Virtual Access Point*(VAP) mampu mengatasi permasalahan jaringan lama dengan meningkatkan kualitas sinyal dan menunjukkan stabilitas sinyal pada titik analisis Staff TU, Ruang II Siswa, Ruang Tunggu Tamu dan Lab Komputer.
4. Kualitas sinyal yang tidak stabil terjadi pada titik analisis Guru, Perpustakaan, Aula, Area Diskusi Siswa/I dan Mushola.

5.2 Saran

Dalam optimalisasi jaringan *Wireless Local Area Network*(WLAN) pada SMA N 1 Sidomulyo penulis menyadari masih banyak kekurangan

didalamnya. Oleh karena itu, untuk pengembangan jaringan kedepannya penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Pengguna guru, siswa/i dan staff tu masing-masing hanya diberikan 1 akun sehingga sosialisasi akan memakan waktu yang cukup lama bahkan akan menyulitkan pengguna maupun admin jika lupa terhadap akun tersebut, ditambah lagi setiap tahunnya pengguna baru terus bertambah sehingga perlu ditambahkan fasilitas *register* secara mandiri untuk masing-masing pengguna sesuai dengan status pengguna.
2. Manajemen *bandwidth* belum diterapkan pada masing-masing *Virtual Access Point(VAP)* sehingga *traffic* jaringan *internet* akan tidak stabil ketika banyak pengguna dalam satu waktu. Untuk itu perlu dikonfigurasi menggunakan metode-metode yang sudah ada.
3. Perangkat *access point* pada SMA N 1 Sidomulyo hanya 1 buah sehingga beberapa lokasi belum terjangkau oleh jaringan *Wireless Local Area Network(WLAN)* untuk itu perlu ditambahkan.
4. Tampilan halaman *login* masih sederhana, *default* dari *Router Mikrotik* sehingga perlu di *costumtze* agar tampilan sesuai dengan instansi/ profil perusahaan.
5. *Filter* situs-situs negatif belum diterapkan sehingga perlu di konfigurasi pada masing-masing *Virtual Access Point*.