

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengambilan data, evaluasi lapangan, analisis, dan perancangan didapatkan kesimpulan.

1. Analisis terhadap area *coverage AP* di kantor SMA Negeri 2 mamuju ditemukan masih terdapat beberapa ruangan yang mendapatkan nilai *RSSI* lemah. Terdapat juga laboratorium, perpustakaan, dan ruang kelas yang belum mendapat akses ke *AP* sama sekali.
2. Mengoptimalkan jaringan internet sebagai sarana mendidik menggunakan fitur *firewall mangle*, *firewall layer7protocols* dan *web proxy* mikrotik untuk Membatasi hak akses dari client sehingga penggunaan internet dapat lebih sehat dan terkontrol.
3. Membantu kerja dari *admin* dalam memonitoring koneksi internet di SMA Negeri 2 Mamuju agar tetap berjalan dengan baik menggunakan fitur *netwatch* yang kemudian mengirimkan *quick respon* ke *handphone admin* berupa pesan singkat (SMS) jika terdapat masalah terkait koneksi ke internet.

5.2 Saran

Adapun saran penulis untuk memperbaiki serta memaksimalkan sitem jaringan sebagai sarana mendidik pada SMA Negeri 2 Mamuju sebagai berikut.

1. Pada tahap analisis penempatan *hotspot* diperoleh hasil yang masih kurang maksimal untuk itu diperlukan metode analisis penempatan *hotspot* yang lebih mendalam lagi agar diperoleh hasil penelitian lebih maksimal.
2. *Bandwidth* yang terdapat pada SMA Negeri 2 Mamuju masih minim yaitu 2 *Mbps*. Untuk melayani akses internet secara bersamaan di sekolah agar lebih nyaman dibutuhkan ukuran *bandwidth* yang lebih besar.
3. Pembuatan *hotspot* belum dilengkapi *RouterOS mikrotik* yang dapat difungsikan mengontrol hak akses dari *client*. Sehingga *admin* dengan mudah mengontrol aktivitas dari *client*.
4. Perlunya penambahan admin jaringan jika sewaktu-waktu admin memiliki kesibukan atau berhalangan hadir di sekolah mengingat saat ini hanya terdapat 1 orang yang memonitoring jaringan.