

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah melakukan kegiatan penelitian di SMA Negeri 1 Seputih Banyak, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa kondisi sistem jaringan yang saat ini berjalan sudah cukup baik, namun masih ada beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut:

1. Kurangnya ruang lingkup akses jaringan internet di SMA Negeri 1 Seputih Banyak sehingga jaringan internet hanya dapat diakses di area tertentu saja.
2. Belum adanya konfigurasi sistem jaringan untuk siswa/siswi SMA Negeri 1 Seputih Banyak sehingga para siswa/siswi ini hanya dapat mengakses jaringan internet di area LAB komputer saja.

Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian ini guna untuk mengembangkan sistem jaringan yang ada pada SMA Negeri 1 Seputih Banyak, berdasarkan perancangan sistem jaringan yang dibangun pada SMA Negeri 1 Seputih Banyak adalah sebagai berikut:

1. Memperluas ruang lingkup akses jaringan internet di SMA Negeri 1 Seputih Banyak sehingga guru, staff TU, waka, dan kepala sekolah dapat mengakses jaringan internet dengan mudah di lingkungan SMA Negeri 1 Seputih Banyak.
2. Dibuatkan konfigurasi sistem jaringan untuk pada siswa/siswi SMA Negeri 1 Seputih Banyak sehingga para siswa/siswi juga dapat mengakses jaringan internet dengan mudah.
3. Dengan adanya sistem yang dibangun ini dapat mempermudah dalam kegiatan mengajar siswa/siswi, dan juga dapat membantu dalam kegiatan yang membutuhkan jaringan internet.
4. Pada sistem jaringan yang dibangun juga terdapat fitur manajemen *bandwidth* yang digunakan *user* sehingga penggunaan jaringan internet dapat terkontrol serta dapat diatur sesuai kebutuhan, dan terdapat fitur *firewall filtering* yang digunakan untuk membatasi hak akses *user* dalam menggunakan jaringan internet.

5. Pada PC kantor menggunakan IP *binding* yang bertujuan untuk *client* PC kantor mendapatkan IP yang tetap dan tanpa harus melakukan login hotspot berulang kali.

B. Saran

Adapun beberapa saran yang disampaikan oleh penulis berdasarkan penelitian ini, antara lain sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun oleh penulis nantinya diharapkan dapat mengatasi kekurangan yang ada pada sistem jaringan komputer pada SMA Negeri 1 Seputih Banyak yang saat ini sedang berjalan.
2. Penelitian ini nantinya diharapkan dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi mahasiswa lain yang akan menyusun penelitian yang berkaitan dengan jaringan komputer.
3. Diperlukannya *maintenance* pada sistem jaringan.
4. Perlunya penambahan *bandwidth* untuk memenuhi kebutuhan *client*.