

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian di SMP Negeri 1 Kota Gajah dan memahami permasalahan yang terjadi maka penulis dapat melakukan perancangan implementasi *Port Knocking* dan manajemen *Bandwidth* menggunakan *Mikrotik* di SMP Negeri 1 Kota Gajah penulis mendapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah diterapkannya *Mikrotik* RB941-2ND sebagai implementasi *Port Knocking* dan manajemen *bandwidht* pada SMP Negeri 1 Kota Gajah sebagai keamanan jaringan komputer dan mengurangi terjadinya serangan komputer serta mencegah dan mengidentifikasi penggunaan yang tidak sah maupun tidak baik dari jaringan komputer.
2. Dengan adanya sistem *Port Knocking* maka akan memberikan lapisan keamanan jaringan yang baru, yang dapat digunakan untuk mengotentikasi pengguna sebelum diberi akses.
3. Dengan adanya manajemen *Bandwidth* dengan *type pcq* maka akan membagi *Bandwidth* secara merata keseluruhan pengguna yang aktif untuk penggunaan jaringan komputer lebih baik, cepat, efektif, dan efisien
4. Semua pengguna memperoleh *Bandwidth* sesuai dengan kebutuhan masing-masing dan dapat menggunakan jaringan *internet* dengan baik dan stabil karena adanya manajemen *Bandwidth*.

B. Saran

Adapun beberapa saran yang disampaikan oleh penulis berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk lebih memaksimalkan layanan *internet* disekolah khususnya untuk kebutuhan siswa maka disarankan menambah *Bandwidth* sesuai dengan berkembangnya rasio jumlah siswa.
2. Diharapkan penelitian ini berguna untuk instansi dan kedepanya penelitian ini nantinya dapat dikembangkan oleh peneliti berikutnya.