BAB V
PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian di SMP Negeri 2 Kota Gajah dan memahami permasalahan yang terjadi, maka penulis melakukan Implementasi *DHCP server* dan manajemen *Bandwidth* menggunakan router mikrotik pada SMP Negeri 2 Kota Gajah. Penulis mendapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah diterapkannya mikrotik RB941-2ND sebagai Implementasi *DHCP server* dan manajemen *bandwidth* pada SMP Negeri 2 Kota Gajah.
2. Dengan adanya *DHCP server* mampu mengelola *IP Address* secara otomatis, mencegah terjadinya *IP konflik* antar alamat komputer, dan mempermudah dalam mengelola *IP Address*.
3. Dengan adanya manajemen *bandwidth* dengan *type Pcq* maka akan membagi *bandwidth* secara merata kesejumlah pengguna yang aktif.
4. Semua pengguna memperoleh *bandwidth* sesuai dengan kebutuhan masing-masing.
5. Semua pengguna 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. Pada sekolah dibutuhkan *administrator* jaringan yang bertugas untuk mengontrol sistem jaringan yang berjalan.
2. Untuk lebih memaksimalkan layanan *internet* disekolah maka disarankan menambah kecepatan *bandwidth*.
3. Diharapkan penelitian ini nantinya dapat dikembangkan oleh peneliti berikutnya terutama dalam hal keamanan jaringan.