

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dengan judul Rancang Bangun *Hotspot Login* Untuk Guru Dan Siswa Pada SMP N 2 Trimurjo, yaitu dengan menggunakan *Router mikrotik, Acces point, Switch, Dan Software Putty*. Penulis dapat menyimpulkan bahwa tujuan dari penelitian ini tentang keamanan *hotspot login* dan manajemen bandwidth dengan menggunakan metode *simple Queue* yang penulis sudah terancang dari awal, dan telah berhasil di implemmentasikan pada SMP N 2 Trimurjo.

1. Dengan adanya *Hotspot login* hadir untuk membantu para guru, staf dan siswa untuk menggunakan akses internet di SMP N 2 Trimurjo dengan lebih mudah.
2. Berdasarkan perancangan manajemen *bandwidth*, dihasilkan distribusi kecepatan akses jaringan internet SMP N 2 Trimurjo. Yaitu bagi guru, siswa dan laboratorium komputer berharap dapat mengoptimalkan penggunaan internet di SMP N 2 Trimurjo dengan menggunakan *Simple Queue* pada *router proxy* untuk manajemen *bandwidth*.
3. Pengoprasian mikrotik dengan menggunakan *winbox* mempermudah *admin* untuk melakukan konfigurasi pada jaringan. Dengan adanya *mikrotik*, maka dapat diketahui jika adanya pc atau *client* yang tidak dapat melakukan koneksi atau sedang *down*.

#### B. Saran

Adapun saran yang disampaikan oleh penulis berdasarkan penelitian, antara lain sebagai berikut.

1. Sistem keamanan yang dibangun penulis diharapkan dapat diterapkan pada *hotspot login* guru dan siswa serta laboratorium komputer di SMP N 2 Trimurjo.
2. *Bandwidth* perlu ditambah untuk memenuhi kebutuhan pada SMP N 2 Trimurjo.
3. Penelitian ini dapat memberikan referensi bagi mahasiswa lain untuk melakukan penelitian lebih lanjut.