

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Penyebaran layanan *Internet* pada SMPN 3 Kebumen dibangun dengan menggunakan jaringan *Hotspot* untuk penyebaran layanan *Internet* keseluruh civitas SMPN 3 Kebumen.
2. Mekanisme peningkatan keamanan dilakukan dengan membangun jaringan *Hotspot* yang diberikan fitur login untuk dapat melakukan akses jaringan *Internet* serta peningkatan peforma dilakukan dengan pembagian *Bandwidth* sesuai dengan kebutuhan pengguna yang ada pada SMPN 3 Kebumen.
3. Pembagian *Bandwidth* dibagikan sesuai dengan kebutuhan yang ada pada SMPN 3 Kebumen melalui alokasi kapastias *Bandwidth* dengan metode *Queue Tree* dan *PCQ*.

### 5.2 Saran

Sistem yang sudah dibuat pada jaringan *Hotspot* SMP Negeri 3 Kebumen dapat menambahkan beberapa fitur seperti filter *Layer 7 Protocol* pada *firewall* yang dapat membatasi *Bandwidth* sesuai ekstensi *file* apa yang akan di *Download* dan menambah aturan pada *mangle* untuk memfilter situs-situs tertentu sesuai alokasi *Bandwidth*.