

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada Masjid Al-jami' Plupuh mengenai implementasi *CAPsMAN* dan *Simple Queue* maka di dapatkan hasil kesimpulan sebagai berikut :

1. *Access point* yang menerapkan fitur *CAP (Controller Access Point)* dapat terkontrol secara penuh oleh router yang berfungsi sebagai *CAPsMAN*.
2. Penggunaan *Load Balancing Group* yang di terapkan pada router *CAPsMAN* dapat menyeimbangkan seluruh *access point* dalam melayani atau menampung *user* sehingga mencegah terjadinya *overload* pada salah satu *access point*.
3. Penerapan *Simple Queue* yang terdapat pada router manager berhasil melimitasi kecepatan *bandwidth* pada masing-masing *access point* sesuai dengan ketentuan yang telah dilakukan.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal dan mengembangkan sistem yang di buat sesuai dengan kebutuhan dan permasalahan dari obyek penelitian adalah sebagai berikut :

1. Perlu melakukan analisa dan perbandingan dengan sistem ataupun fitur *controller* lainnya sesuai dengan sistem yang di bangun.
2. Gunakan perangkat router Mikrotik dengan spesifikasi yang tinggi jika *CAPsMAN* yang akan di gunakan untuk mengontrol *access point* berskala besar.