

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian yang telah penulis jelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada paket *user* manajemen dapat di buat profil untuk melimitasi penggunaan *bandwidth* sesuai kebutuhan *user* agar performa jaringan maksimal.
2. Service autentikasi *user* pada sistem manajemen *hotspot* dapat meningkatkan keamanan dan peforma sistem *hotspot* dengan cara login *captive portal* sesuai profile yang sudah dibuat.
3. Perancangan *hotspot* dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun sudah dapat menjadi acuan untuk pengembangan jaringan wireless *hotspot* di tempat lain.

#### 5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu masih banyak kekurangan dan masih diperlukan pengembangan lebih lanjut baik dari sisi penulisan laporan maupun dari sisi sistem. Maka diharapkan bahwa skripsi ini dapat dilanjutkan dengan penelitian lebih lanjut oleh pembaca. Untuk lebih menyempurnakan penulis memberikan beberapa saran diantaranya :

1. Menggunakan sistem manajemen *bandwidth* yang lebih mendalam sehingga tidak ada *bandwidth* yang terbuang sia-sia.

2. Penelitian selanjutnya dapat menerapkan VLAN agar jaringan dapat dibagi menjadi beberapa *work grup* agar *traffict* yang tidak diperlukan dapat dikurangi sehingga peforma jaringan dinas Sumber Daya Air lebih baik lagi.
3. Pengujian seperti *speed bandwidth*, *delay* dan paket *loss* sebaiknya menggunakan *tools* lain selain *cmd.exe* dan *speedtest.net* , agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.