

## BAB V

### Kesimpulan Dan Saran

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasar dari proses yang dilakukan peneliti pada optimalisasi jaringan wireless pada Kantor Balai Desa Baran, Cawas, Klaten dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Proses pertama yang dilakukan peneliti adalah melakukan konfigurasi *email* pada *cache administrator*, Kemudian pada *max cache size* di isikan *unlimited*. Pada *max cache size* ini bertujuan untuk mengatur penyimpanan kapasitas *website* yang diakses. Untuk *max cache object size* diisikan *2048 MB*, yang dimana gambar atau video pada *website* yang melebihi kapasitas *size object* tidak akan tersimpan. Kemudian peneliti mencentang pada *cache on disk* dengan tujuan untuk melakukan penyimpanan pada *disk* mikrotik. Selanjutnya peneliti melakukan *setting max fresh time 7d* yang dimaksud peneliti adalah penyimpanan memori pada mikrotik berdurasi waktu *maximal 7 hari*, setelah itu mikrotik akan melakukan *refresh* lagi. Selanjutnya optimalisasi terakhir dengan melakukan *transparasi proxy* agar *web proxy* dapat berjalan tanpa harus melakukan *setting* apapun pada *client*. Jadi tujuan management *cache* pada fitur *web proxy* yang dilakukan peneliti ini adalah untuk membatasi akses untuk meringankan beban *local host* pada mikrotik.
2. Perhitungan *qos (quality of service)* yang menghasilkan data perhitungan *throughput* sebesar *141,9 ms* , *jitter -82123,3 ms*, *delay 41940,0 ms* dan jumlah *packet loss* dengan rata – rata *0%* berdasar standarisasi versi *TIPHON* performa jaringan *wireless* sudah lebih baik.

## 5.2 Saran

Berdasar dari hasil penelitian yang dilakukan peneliti menyadari masih terdapat banyak kekurangan dari optimalisasi jaringan *wireless* ini. Sehingga peneliti berharap pada peneliti selanjutnya untuk di optimalkan dan jaringan dikembangkan sehingga mendapat jaringan yang lebih berkualitas. Berikut adalah kekurangan peneliti pada saat pengoptimalan :

1. Nilai *delay* yang belum memenuhi standarisasi versi *TIPHON (Telecommunications And Internet Protocol Harmonization Over Network)* yaitu *41940,0 ms*.
2. Untuk *monitoring* jaringan perlu dikembangkan lagi dengan aplikasi – aplikasi yang dapat dipantau kapanpun dan dimana saja.
3. Durasi waktu refresh penyimpanan hanya 7 hari saja, karena keterbatasan alat.
4. Pada saat implementasi *management cache* pada *web proxy* peneliti hanya melakukan penyimpanan di *internal* mikrotik saja, Sehingga untuk peneliti berikutnya diharapkan dapat membuat cakupan jaringan yang lebih luas lagi dan membuat penyimpanan *internal* dan *eksternal* untuk mendapat kualitas jaringan yang lebih baik lagi.