

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, serta uji coba manajemen *bandwith* menggunakan Mikrotik RB951UI-2HND serta dengan tambahan *proxy external IP Fire*, maka seperti yang telah dijelaskan sebelumnya bagaimana cara manajemen *bandwith* yang didukung dengan tambahan *proxy IP Fire* pada kantor PT. Solo Central Taksi:

1. Untuk manajemen sebuah jaringan yang lebih efisien, dibutuhkan perlakuan khusus untuk menangani lingkup jaringan sebuah kantor kecil, sehingga pada saat dibutuhkan terutama jam kerja tidak mengalami *noise* dan *collision network*, seperti pemberlakuan *bandwith limiter* dan pemblokiran situs-situs yang menguras *bandwith*. Dengan metode *simple queue* dapat menghasilkan pemakaian *traffic bandwith* yang sama rata pada setiap user serta lebih efisien dan terkontrol.
2. Sedangkan untuk menambah performa perlu ditambahkan sebuah *proxy external* untuk menghemat bandwidth, sehingga bandwidth yang ada dapat di gunakan untuk tujuan lain, misalnya untuk mengirim email, browsing, atau yang lainnya. Cara penghematan bandwidth yang di lakukan *proxy* sering di sebut *caching*. Artinya setiap konten pada *port* tertentu yang di akses oleh user akan selalu melintasi *proxy* dan *proxy* melakukan penyimpanan terhadap konten

tersebut, meskipun demikian tidak semua web bisa /boleh di cache oleh *proxy* tentu untuk alasan keamanan, misalnya saja email.

## 5.2 Saran

Meskipun pada awalnya system ini dirancang sedemikian rupa, tidak menutup kemungkinan sistem dikembangkan menjadi lebih baik lagi agar lebih bermanfaat bagi pengguna. Beberapa hal yang mungkin dapat dilakukan untuk mengembangkan sistem ini.

Agar pengelola system dapat terimplementasi lebih baik, maka perlu saran-saran yang dapat menunjang perancangan sistem ini yaitu :

1. Melakukan perawatan sistem jaringan secara berkala untuk menjaga dan meningkatkan kinerja sistem.
2. Konfigurasi yang telah dilakukan dapat di dokumentasikan atau di backup sehingga apabila ada kerusakan sistem dapat di bangun kembali
3. Menambahkan bandwidth agar kecepatan akses internet bertambah
4. Perlu mengupgrade *proxy server* dengan sistem yang lebih baik, seperti menggunakan Debian , Ubuntu dan lain sebagainya.