BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian yang telah penulis paparkan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan mengenai solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan dalam *DNS server* yang tidak memiliki *system* pembagi beban sehingga sering kali tiap server mengalami *overload*. Solusi yang berjalan dengan mengkonfigurasi sistem dns *server cluster* yang berfungsi untuk mencegah terjadinya *overload* di server. Dengan ini maka penulis memberikan kesimpulan :

1. Dengan melakukan *clustering* domain tersebut maka *networking capabilities* dari *domain* tersebut lebih cepat ketimbang hanya dengan menggunakan 1 server sebagai *routing* DNS.
2. Dengan adanya *system rsync* maka tidak perlu melakukan *update zone* di setiap *server dns*.
3. Penggunaan *Router* Mikrotik mempermudah mengatur *firewall* untuk keamanan server.

4.2 Saran

Dari kesimpulan diatas maka dapat disimpulkan suatu saran yang bermanfaat bagi pengembangan *DNS server di* PT MELVAR LINTAS NUSA (MELSA) :

1. Menggunakan *switch LAN* 10 Gbps disetiap *link backbone* agar tidak terjadi *bootleneck.*
2. Memaksimalkan fungsi dari *DNS server* itu tersendiri, misalkan ditambahkan jumlah *server* menjadi lebih dari 2.
3. Menyiapkan infrastruktur jaringan dengan sebaik mungkin, hal ini untuk meminimalisir *human error*.