

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

*Load balancing* dan *failover* di PT. SARANA PESONA BIMA WISATA menggunakan *zeroshell* sebagai *server*, dan menggunakan VMWare workstation untuk menjalankannya. Sistem *load balancing* dibuat untuk mengoptimalkan *bandwith* 2 modem, sedangkan sistem *failover* digunakan untuk menjaga koneksi internet ketika salah satu *gateway fault/down*. Fitur-fitur lain dari sistem ini yaitu, DHCP Server, HTTP proxy server yang dapat memblokir halaman web.

Sistem ini dibangun dengan sistem operasi Zeroshell, dengan fitur utama *load balancing* dan *failover* dan fitur pendukung seperti DHCP Server, Web blocking, Quality of Service. DHCP Server digunakan agar pengaturan ip klien terisi otomatis. Fitur web blocking untuk pemblokiran url yang tidak diinginkan.

Tujuan *load balancing* dan *failover* 2 modem tercapai yaitu koneksi internet di PT. SARANA PESONA BIMA WISATA menjadi lebih stabil dalam hal ketersediaan konektivitas internet.

#### 5.2. Saran

Zeroshell ketika di install di VMWare kemampuannya kurang maksimal, masih banyak bug seperti ketika akan melakukan koneksi pertama kali, sering terjadi gagal terkoneksi ke internet. Alangkah baiknya installasi *server zeroshell* menggunakan *personal computer* saja agar kemampuannya optimal.

Di beberapa spesifikasi *hardware* sering tidak terdeteksi di *vmware workstation*, maka dari itu *firmware hardware* harus selalu di *update*. Kekurangan lain di sistem ini yaitu belum terdapat pembagian *bandwith*. Juga untuk mendapatkan sinyal *broadband* terbaik kita harus meminimalkan penghambat yang menghambat sinyal seperti dinding, besi, atau baja.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam melakukan penelitian dan pembuatan laporan ini. Sebagai penutup, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan semua yang sedang mempelajari tentang jaringan komputer khususnya *load balancing* dan *failover*.

