

BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan beberapa uji coba dalam penelitian dan mendapatkan hasil yang sesuai keinginan peneliti, akhirnya pada bab ini peneliti akan menguraikan beberapa kesimpulan yang bisa diambil dari penelitian ini, selain kesimpulan peneliti juga akan memberikan saran yang nantinya bisa berguna bagi para pembaca atau peneliti lain yang akan melanjutkan dan mengembangkan penelitian ini.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan beberapa tahap uji coba pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penerapan *load balancing failover* telah memberikan kemudahan bagi sistem karena saat ada ISP atau server yang *down* maka sistem *failover* akan aktif dan koneksi yang digunakan klien otomatis akan berpindah pada ISP atau server yang tidak *down*, jadi klien tidak akan merasa bahwa koneksi yang dipakai sebelumnya *down* atau putus karena sistem *failover* ini akan langsung otomatis berpindah pada koneksi yang lancar.
2. Untuk penggabungan dua koneksi isp juga memberikan hasil yang optimal karena saat kedua isp tidak ada yang *down* maka koneksi dari kedua isp akan digabung guna mengoptimal koneksi jaringan klien.

3. Penerapan sistem keamanan *internet web proxy* juga dapat mencegah tindakan tindakan negatif dan juga bisa membuat klien terhindar dari perbuatan dan perilaku yang nantinya akan merugikan klien.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diambil beberapa saran yang menurut peneliti kedepannya bisa membuat sistem menjadi lebih baik dan berkembang lebih lanjut, antara lain :

1. Mengganti modem usb *all operator* yang dipakai oleh isp TRI dengan modem khusus internet yang hanya bisa dipakai oleh isp TRI tujuannya agar *ip address* isp TRI bisa menjadi *ip address static*, jadi apabila ada sesuatu yang akan diperbaiki oleh admin dan harus melogout sistem *ip address* dari isp TRI tidak berganti karena sebelumnya *ip address* isp TRI adalah *ip address dynamic*.
2. Saran yang kedua dari peneliti ialah menambah satu isp lagi atau lebih untuk berjaga jaga apabila ke dua isp yang digunakan oleh sistem tiba tiba mengalami *down* secara bersamaan sehingga saat dua isp yang digunakan sistem *down* secara bersamaan maka masih ada isp pembacup, agar koneksi masih bisa tetap digunakan oleh klien sehingga nantinya tidak hanya berjaga jaga dari masalah seperti tadi, tetapi juga bisa untuk menambah kecepatan koneksi dari sistem penggabungan koneksi isp yang digunakan oleh klien.