

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “Implementasi *Hot Standby Router Protocol* dan *Port security* Untuk Backup Link dan Sistem Keamanan Jaringan” penulis menyimpulkan bahwa :

1. Untuk mendukung berhasilnya implementasi *Hot Standby Router Protocol* pada topologi jaringan harus memiliki dua buah router yang akan berfungsi sebagai router active dan standby
2. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan adanya *HSRP* saat terjadi *down*/ kerusakan kepada salah satu router jalur pengiriman paket data berpindah dari router active ke router standby/backup, backup router menggantikan peran router active ketika terjadi gangguan pada router active seperti pada bab sebelum nya
3. Dengan adanya system keamanan *Port security* pada switch dapat mengontrol pengguna mana saja yang dapat terhubung ke switch dengan mendaftarkan mac address, dan switch akan melakukan penolakan hak akses terhadap pc yang mac address nya tidak terdaftar seperti pada bab sebelum nya belum nya.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentu masih terdapat kekurangan. Penulis mengusulkan beberapa saran agar penelitian kedepannya lebih baik lagi, diantaranya :

1. Untuk penelitian kedepannya disarankan menggunakan system redundansi selain *HSRP* dan keamanan port switch selain *Port security*.
2. Penulis mengharapkan penelitian selanjutnya bisa meneliti lebih dalam mengenai redundansi jaringan dan pengujian untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
3. Untuk simulasi yang dilakukan sekarang menggunakan packet tracer, untuk penelitian kedepannya diharapkan menggunakan perangkat real untuk mengetahui perbedaannya