

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dibangun dengan menggunakan Sistem Operasi OpenWrt sudah dapat mengurangi permasalahan penggunaan CPU pada perangkat Router.
2. Sistem Load Balancing yang telah diterapkan dengan menggunakan Mwan3 untuk 2 ISP yang berada di SMK Negeri 8 Bandung sudah dapat menyelesaikan masalah, karena sudah bisa digunakan secara bersamaan dan seimbang sehingga sudah dapat meningkatkan dari sisi kecepatan dari internet.
3. Sistem yang di implementasikan untuk pembagian Bandwidth dengan menggunakan SQM dan QoS Over Nftables sudah dapat menyelesaikan masalah karena koneksi internet sudah terbagi secara merata di SMK Negeri 8 Bandung

5.2. Saran

Berikut ini adalah uraian dari peneliti mengenai beberapa saran yang mungkin bisa dijadikan untuk pengembangan dalam penelitian yang telah dilakukan, diantaranya sebagai berikut.

1. Pengembangan Sistem *Load balancing* dengan menggunakan metode lain selain menggunakan Mwan3 untuk dua jalur atau lebih.
2. Dalam pengembangan selanjutnya diharapkan menggunakan PC Router yang lebih hemat daya.
3. Mengembangkan solusi yang lebih *scalable* dan redundant, memungkinkan untuk penambahan lebih banyak ISP dan perangkat jaringan dengan mudah tanpa mengganggu sistem yang sedang berjalan.