

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, pengolahan, dan pembahasan data penulis memperoleh kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian mengenai optimalisasi Quality of Service (QoS) pada router TP LINK MR 3020 menggunakan firmware DD-WRT dengan parameter QoS yaitu *Bandwidth, Throughput, Delay, Jitter, Packet Loss* adalah sebagai berikut :

1. Lima parameter yang digunakan yaitu Bandwidth, Delay, Jitter, Packet Loss, hanya 2 parameter yang optimal yaitu parameter Bandwidth dan Jitter.
2. *Firmware* pada access point TP-LINK MR-3020 dapat di-upgrade dengan menggunakan firmware yang bersifat free atau gratis yaitu DD-WRT dan tanpa harus mengeluarkan biaya yang mahal dalam implementasi terhadap sistem.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran antara lain sebagai berikut.

1. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan router yang berbeda dan menggunakan firmware pihak ketiga yang berbeda seperti firmware Tomato, libreCMC.
2. Jika pengujian menggunakan koneksi internet, sebaiknya di periksa terlebih dahulu koneksi internet adakah aplikasi-aplikasi yang berjalan di background proses komputer atau laptop yang menggunakan koneksi internet.