

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 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* TL-WR941ND menggunakan *firmware* DD-WRT dengan parameter *QoS* yaitu *bandwidth, bandwidth, delay, jitter, packet loss* adalah sebagai berikut :

1. Lima parameter yang digunakan yaitu *bandwidth, throughput, delay, jitter,* dan *packet loss*, hanya 2 parameter yang optimal yaitu parameter *bandwidth* dan *jitter*.
2. Setelah dilakukan pengujian dan dibuktikan, jika ingin mendapatkan QoS yang optimal disarankan tetap menggunakan default *firmware* tetapi jika ingin mendapatkan fitur-fitur yang lebih banyak, lebih unggul, maka disarankan menggunakan *firmware* DD-WRT.

#### 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. Pengujian dan pengukuran *Quality of Service (QoS)* dapat dikembangkan dengan melakukan pengujian dengan dua tools yang

berbeda secara bersamaan seperti *wireshark* disandingkan dengan *iperf* sehingga pengukuran yang dihasilkan lebih baik.

3. 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*.

