

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sistem manajemen *Bandwidth Simple Queue* dengan PCQ berhasil dilakukan. Berdasarkan data pengujian pada bab sebelumnya dengan beberapa kali pengujian, diperoleh hasil yang sama dan konsisten pada setiap pengujiannya berdasarkan data sebelumnya yang dilakukan sebanyak 5 kali pada kelas VII, VIII dan IX mendapat *Bandwidth* 3Mbps dan 9 Mbps di Ruang Guru, secara konsisten dan merata setiap *User*nya berdasarkan hasil pengujian sebelumnya. Yang dapat disimpulkan bahwa konfigurasi *Bandwidth* dan PCQ yang dibuat dapat berjalan.

2. Kualitas jaringan sudah jauh lebih baik dari yang sebelumnya, dilihat dari data kekuatan sinyal (RSSI) yang diperoleh khususnya pada ruang kelas VIII dan IX yang sebelumnya minim sinyal, terjadi peningkatan yang signifikan setelah ditambahkan router pada ruangan tersebut. Pada kelas VIII mendapatkan RSSI sebesar -46 dBm, sedangkan nilai sebelumnya -87 dBm. Begitu juga dengan kelas IX yang sebelumnya mendapat nilai sebesar -90 dBm dan setelah dilakukan redesign mendapatkan nilai -51 dBm.

5.2 Saran

Jika terjadi penambahan penambahan *User* yang signifikan router yang digunakan sekarang beban mikrotik akan semakin berat, bisa melakukan *Upgrade* ke seri diatasnya RB951Ui-2ND.