

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* 3 dan 9 *Mbps* secara konsisten dan merata setiap usernya 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 VII dan IX yang sebelumnya minim sinyal, terjadi peningkatan yang signifikan setelah ditambahkan *router* pada ruangan tersebut. Pada kelas VII 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.