

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

1. Pada *monitoring* jaringan *WLAN* SD Negeri 2 Karangreja menggunakan metode *IP Cloud* mendapatkan hasil pemakaian *CPU* sebesar 3%, *MEMORY* 38,4%, *DISK* 82,1%, dan kecepatan pemakaian *Bandwidth* sebesar 1,28 Mb untuk *download* dan *upload* 125,21 Mb.
2. Performasi *QoS* manajemen *bandwidth* pada jaringan SD Negeri 2 Karangreja lebih baik menggunakan metode *Queue Tree* tipe *PCQ*, karena *PCQ* bekerja dengan sebuah algoritma yang akan membagi *bandwidth* secara merata ke sejumlah *client* yang aktif dengan hasil *throughput* 2.609 Kbps, *packet loss* 0,2%, *delay* 3,054148 ms, dan *jitter* 3,066065 ms.

5.2 SARAN

1. Penelitian selanjutnya menggunakan *Access Point* Gigabit dengan frekuensi 5 GHz untuk kapasitas *bandwidth* jaringan yang lebih besar.
2. Penelitian selanjutnya memperbanyak *Access Point* untuk memperluas cakupan titik akses.
3. Penelitian selanjutnya bisa menggunakan perangkat *router* lain seperti *cisco*, *openwrt*, dan lain-lain.
4. Penelitian selanjutnya menggunakan metode *Queue* tipe *CoDel*, *FQ-CoDel*, dan *CAKE* pada *RouterOS* versi 7.
5. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan konfigurasi *port forwarding* untuk mengakses perangkat di bawah *NAT*.