

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Penerapan *Quality of Service* (QoS) menggunakan IPCop di dalam jaringan internet SMK Muhammadiyah Imogiri dapat mengoptimalkan penggunaan internet oleh user.
2. Implementasi QoS di IPCop ke dalam jaringan SMK Muhammadiyah Imogiri dengan cara mengkontrol trafik dan *bandwith* menghasilkan *throughput* yang terkontrol dan *response time* yang tidak saling mempengaruhi satu sama lain.
3. Peningkatan performa jaringan SMK Muhammadiyah Imogiri dapat terlihat pada setiap uji parameter berikut :

Tabel 5.1 Hasil Perbandingan

Uji	Sebelum Implementasi IPCop		Setelah Implementasi IPCop	
	Saat Padat	Saat Tidak Padat	Saat Padat	Saat Tidak Padat
Throughput	13.5 KB	121.5 KB	16.5 KB	16.8 KB
Delay	398 ms	76,75 ms	243,25 ms	65.75 ms
Jitter	1.490 ms	0.00078 ms	0.021 ms	0.0001 ms
Loss Packet	16.25 %	0 %	5.75 %	0 %

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, dan juga sebagai pertimbangan bagi pembaca atau peneliti yang mempunyai tema yang sama dalam pembuatan skripsi nantinya, penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan, yaitu :

Penggunaan IPCop sebagai sistem untuk memanajemen trafik dan bandwith jaringan agar lebih optimal, maka dapat ditambah penggunaan addon salah satunya adalah advproxy.

