



## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis kualitas layanan jaringan internet di SMK Negeri 1 Bangkinang maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Mengetahui kualitas layanan internet dengan parameter QoS (Quality of Services) yang terdiri dari delay dan packet loss sangat berpengaruh terhadap kinerja jaringan yang ada di SMK Negeri 1 Bangkinang Kapasitas bandwidth juga berpengaruh terhadap nilai QoS. Seperti yang telah diamati kecepatan transfer data nilai rata-rata tertinggi terjadi di lab TKJ yaitu 10,7 kbps.
- 2) Diketahui bahwa SMKN 1 bangkinang membutuhkan manajemen *bandwidth* yang teratur untuk setiap user agar dapat menunjang performansi jaringan.
- 3) Pada parameter QoS yaitu delay yang menurut versi TIPHON, bahwa delay pada keempat lab menunjukkan rata-rata statistik sedang dengan rata-rata nilai indeks 2,8.
- 4) Pada parameter QoS yaitu packet loss yang menurut versi TIPHON, bahwa packet loss pada keempat lab menunjukkan rata-rata statistik sedang dengan rata-rata nilai indeks 2,03.
- 5) Tingkat Availability perangkat paling bagus terjadi pada minggu pertama, dengan persentase nilai 285,63%.

### 5.2 Saran

Agar kinerja jaringan internet ini dapat berjalan dengan maksimal maka ada beberapa saran dari penulis, saran tersebut antara lain.

- 1) Mengenai faktor-faktor yang dapat menyebabkan turunnya nilai QoS seperti, mengupgrade bandwidth menjadi lebih besar.
- 2) Hendaknya penelitian ini dijadikan pedoman oleh SMKN 1