

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan yang berkaitan dengan kinerja *access point* pada perangkat Sajadi pada penelitian ini, kesimpulan yang dapat penulis berikan sebagai berikut :

1. Nilai *delay* dipengaruhi oleh lama waktu pengamatan dilakukan dan jumlah total paket yang dikirimkan dalam jaringan selama proses pengujian. Berdasarkan dari pengujian dan analisis yang telah dilakukan, nilai rata – rata *delay* yang didapatkan dalam penelitian ini adalah 3,76106 ms. Maka berdasarkan standar TIPHON hasil rata – rata *delay* tersebut mempunyai nilai indeks 4 dan termasuk dalam kategori “sangat bagus”.
2. Nilai *jitter* dipengaruhi oleh lama waktu pengamatan dilakukan dan jumlah total paket yang diterima dalam jaringan selama proses pengujian. Berdasarkan dari pengujian dan analisis yang telah dilakukan, nilai rata – rata *jitter* yang didapatkan dalam penelitian ini adalah 3,76126 ms. Maka berdasarkan standar TIPHON hasil rata – rata *jitter* tersebut mempunyai nilai indeks 3 dan termasuk dalam kategori “bagus”.
3. Nilai *throughput* dipengaruhi oleh lama waktu pengamatan dilakukan dan jumlah *bytes* yang dikirimkan dalam jaringan selama proses pengujian. Berdasarkan dari pengujian dan analisis yang telah dilakukan, nilai rata – rata *throughput* yang didapatkan dalam penelitian ini adalah 2.687,85

Kbps. Maka berdasarkan standar TIPHON hasil rata – rata *throughput* tersebut mempunyai nilai indeks 4 dan termasuk dalam kategori “sangat bagus”.

4. Nilai *packet loss* dipengaruhi oleh banyaknya paket – paket yang dikirimkan dan paket – paket yang hilang selama proses pengamatan. Berdasarkan dari pengujian dan analisis yang telah dilakukan, nilai rata – rata *packet loss* yang didapatkan dalam penelitian ini adalah 0,00335 %. Maka berdasarkan standar TIPHON hasil rata – rata *packet loss* tersebut mempunyai nilai indeks 4 dan termasuk dalam kategori “sangat bagus”.
5. Berdasarkan pengujian, hasil yang didapatkan dari setiap parameter yaitu *delay*, *jitter*, *throughput* dan *packet loss* mendapatkan hasil yang baik. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa perangkat *access point* yang di gunakan pada proyek Sajadi mempunyai kualitas layanan yang baik.

5.2 Saran

Berikut saran yang penulis dapat berikan sebagai acuan dalam melakukan kegiatan penelitian serupa.

1. Menambah jumlah data set yang dilakukan selama proses pengamatan dengan tujuan untuk mendapatkan hasil pengujian yang lebih spesifik.
2. Melakukan penelitian dengan memperhatikan keadaan cuaca dan kondisi jam sibuk untuk melihat pengaruh kekuatan jaringan dalam hasil pengamatan yang dilakukan.

3. Mencari jenis *access point* lain yang digunakan dalam proses penelitian untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, terutama dalam parameter *jitter*.

