

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama melakukan konfigurasi manual dan konfigurasi auto, maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Hasil konfigurasi *channel* manual berhasil meningkatkan *throughput* dibanding dengan konfigurasi *channel* auto. Peningkatan *throughput* sebesar 30,02% berdasarkan hasil pengujian pada bab 4 dihitung dari rata-rata hasil *throughput* menggunakan konfigurasi auto dibandingkan dengan rata-rata hasil konfigurasi manual.
2. Hasil konfigurasi *channel* manual berhasil meningkatkan kestabilan jaringan pada *jitter* dibanding dengan konfigurasi *channel* auto. Penurunan *jitter* sebesar 89,12% berdasarkan hasil pengujian pada bab 4 dihitung dari rata-rata hasil *jitter* menggunakan konfigurasi auto dibandingkan dengan rata-rata hasil konfigurasi manual.
3. Hasil konfigurasi *channel* manual berhasil meningkatkan kestabilan jaringan pada parameter *loss* dibanding dengan konfigurasi *channel* auto. Penurunan *loss* sebesar 91,04% berdasarkan hasil pengujian pada bab 4 dihitung dari rata-rata hasil *loss* menggunakan konfigurasi auto dibandingkan dengan rata-rata hasil konfigurasi manual.

Konfigurasi manual pada *access point* meningkatkan performa *access point* gedung GWM dilihat dari hasil *throughput*, *jitter*, dan *loss* karena konfigurasi manual meminimalisir interferensi *access point* yang terjadi di gedung GWM.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam melakukan konfigurasi manual pada *access point* di gedung GWM ini, oleh karena itu demi meningkatkan kualitas jaringan *access point* pada gedung GWM, maka penulis menyarankan:

1. Perlu adanya penggantian access point dengan access point yang sudah support dengan gelombang 5 GHz sehingga channel yang bisa digunakan akan menjadi lebih banyak lagi.

