

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari hasil data yang telah dijelaskan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengimplementasian dengan jaringan *WLAN* menggunakan autentikasi WPA2-PSK dengan enkripsi AES dan TKIP memberikan nilai yang berbeda-beda terhadap transfer data, dari percobaan dapat diperoleh hasil rata-rata *throughput* AES dengan ukuran *file* yang berbeda sebesar 15.18 Mbps dan *throughput* TKIP sebesar 118.68 Mbps. Untuk hasil rata-rata *delay* AES sebesar 0.52 ms dan *delay* TKIP sebesar 0.43 ms hasil tersebut sudah baik sesuai standar yang ada <150 ms. Untuk hasil rata-rata *jitter* AES dengan masing-masing ukuran *file* yang berbeda 0.24 ms dan *jitter* TKIP sebesar 2.09 ms hasil yang diperoleh tersebut sudah sesuai standar yang baik sebesar 0-75 ms. Hasil terakhir yaitu *packet loss* AES dan *packet loss* TKIP sama-sama memiliki rata-rata yang sama yaitu 0%, dan hasil tersebut yang terbaik dari kategori nilai *packet loss* 0 %.
2. Kedua enkripsi tersebut sama-sama memberikan nilai rata-rata yang tidak berbeda jauh. Dari hasil keseluruhan yang didapat, kedua enkripsi memiliki hasil yang sesuai kategori standar yang ada.

#### **5.2 SARAN**

Dari hasil implementasi dan pembahasan yang telah di jelaskan, maka penulis mempunyai beberapa saran sebagai berikut:

1. Pada penelitian berikutnya diharapkan dapat membandingnya dengan menggunakan tambahan beban trafik untuk transfer data.