

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka secara garis besar penulis dapat menyimpulkan beberapa sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian *response time* didapatkan kecepatan pengiriman dan penerimaan dari *mobile* ke *server* menggunakan jaringan *wifi* adalah di kecepatan antara 60ms (*milliseconds*) dan 100ms (*milliseconds*), sementara menggunakan provider Indosat menggunakan jaringan 4G di kecepatan antara 50ms (*milliseconds*) dan 120ms (*milliseconds*), dan menggunakan provider Indosat menggunakan jaringan 3G adalah di kecepatan antara 130ms (*milliseconds*) dan 250ms (*milliseconds*)
2. Dari hasil pengukuran *delay/Latency* pada tabel 4.3 dan hasil pengukuran *throughput* pada tabel 4.4, dimana jaringan yang tercepat ialah menggunakan *wifi* dan 4G sementara pengujian menggunakan jaringan 3G mendapatkan nilai terendah. Indosat saat ini memiliki spektrum frekuensi di tiga pita lebar frekuensi yaitu 900 MHz, 1800 MHz, dan 2100 MHz. Jadi dapat dilihat berdasarkan penempatan jaringan 3G yang berada di spektrum frekuensi 900 MHz dan untuk jaringan 4G berada di spektrum frekuensi 2100 MHz dimana dengan menempatkan jaringan 4G di spektrum frekuensi 2100 MHz, dapat menampung lebih banyak pengguna data dengan kualitas layanan yang terjaga.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan kepada pengguna aplikasi Patrol Scanner ini agar dapat mengimplementasikan dan mengelolanya dengan baik.

2. Aplikasi yang telah dibangun ini dapat dikembangkan lagi dengan tambahan fitur-fitur yang bermanfaat untuk lebih mempermudah dalam melakukan pemantauan petugas keamanan serta memudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai proses pemantauan yang dilakukan oleh petugas keamanan.