

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Mengamati penjelasan dan pembahasan dari hasil penelitian yang dilaksanakan di Wilayah Kota Magelang dengan judul "Implementasi dan Analisis Metode Wardriving Untuk Pengukuran Tingkat Keamanan Jaringan Nirkabel Wilayah Kota Magelang", maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sesuai pemetaan yang dihasilkan melalui proses wardriving wilayah Kota Magelang dengan luas wilayah 18.12.km<sup>2</sup> terdapat access point sebanyak 131 buah.
2. Channel access point yang baik untuk dipakai yaitu channel 1, 6, atau 11 untuk memperkecil kemungkinan terjadi interferensi channel. Access point dengan channel selain 1,6,11 terdapat 48 buah atau 36.64 %.
3. Enkripsi pada access point pada wilayah Kota Magelang terbagi dalam none enkripsi, WEP,dan WPA/WPA2 Mixed. Jumlah access point yang tidak memakai enkripsi (none) terdapat sebanyak 31 buah atau 23.66 %. Jumlah access point dengan enkripsi WEP terdapat sebanyak 1 buah atau 0.76% dan jumlah access point dengan enkripsi WPA/WPA2 Mixed terdapat 60 buah atau 45,8 %.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan evaluasi terhadap analisa hasil wardriving pada keamanan dalam jaringan wireless, maka saran pengembangan selanjutnya dalam bidang ini antara lain :

1. Pada Penelitian berikutnya peneliti direkomendasikan menggunakan Spectrum Analyzer untuk analisa aktifitas radio dan interference contoh dengan device wi-spy dan chanalyzer dari metageek agar data yang dihasilkan dari wardriving lebih lengkap.
2. Lebih lengkap dalam pengambilan data wardriving dikarenakan peneliti yang sekarang masih menggunakan metode sample yang hanya mengambil titik di beberapa jalan yang dapat dilalui oleh kendaraan dan tidak dapat melalui gang gang sempit.
3. Untuk penelitian selanjutnya direkomendasikan untuk melakukan pembahasan pengujian security yang terdapat pada jaringan nirkabel pada objek penelitian.
4. Untuk mengurangi resiko keamanan jaringan wireless user bisa melakukan beberapa hal dengan cara mensetting access point, mengganti password default, menggunakan captive portal, enkripsi yang lebih baik yaitu WPA/WPA2, tunneling/vpn dan lain-lain serta lebih memperhatikan kondisi jaringan dengan lebih teliti.