

**LAPORAN WARDRIVING**

**KAWASAN INDRALAYA**



Oleh

**Madri      09031281520109**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Wardriving**

*Wardriving* adalah kegiatan di area tertentu melakukan pemetaan *access point* untuk tujuan statistik. Kemudian statistik ini digunakan untuk meningkatkan kesadaran akan masalah keamanan jaringan nirkabel (Joshua, 2007). *Wardriving* merupakan kegiatan explorasi tempat atau wilayah untuk eksploitasi atau mendapatkan informasi mengenai jaringan *wireless*.

### **1.2 Wigle Wifi dan Google eart**

*Wigle wifi* merupakan tools atau alat yang di gunakan dalam *Wardring*. *Wigle wifi* yang di gunakan adalah versi adroid. Sama halnya dengan *Wigle wifi*, google eart adalah *tool* atau alat yang di gunakan untuk pemetaan wilayah, dalam hal ini digunakan dalam pemetaan wilayah jaringan *wireless*.

## **2. Pembahasan**

### **2.1 Tools atau Alat Bantu dalam Wardriving**

*Tools* yang saya pakai kali ini adalah *smartphone android*, *Wigle Wifi*, *google eart*, dan tentunya paket data.

### **2.2 Wilayah**

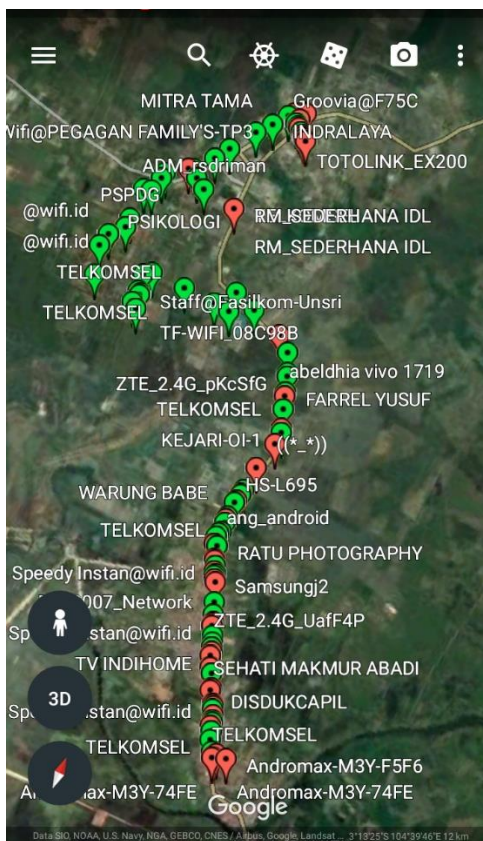
Wilayah yang di pindai dalam laporan ini adalah kawasan indralaya, dengan start pasar indralaya sampai timbangan.

### **2.3 Langkah-Langkah Melakukan *wardriving***

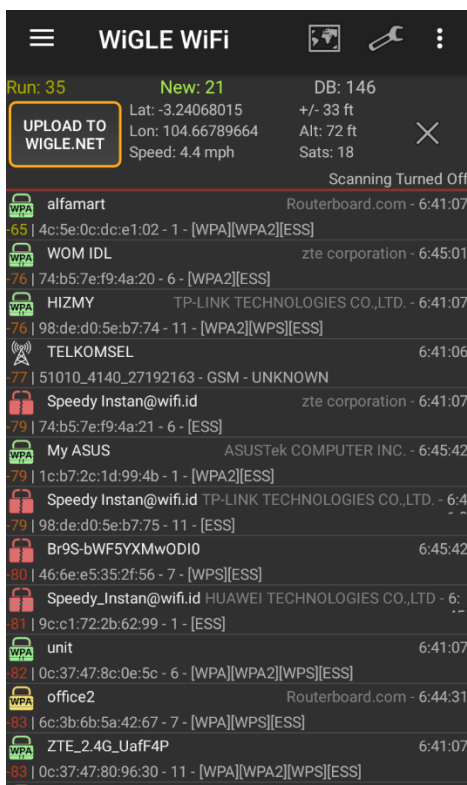
1. Aktifkan jaringan Wi-fi dan paket data
2. Kemudian aktifkan GPS
3. Buka dan Aktifkan aplikasi wigle wifi
4. Pindai wilayah yang ingin di ambil informasinya dengan menelusuri wilayah mana saja yang akan di wardring.
5. Setelah selesai, simpan data-data hasil pemindai dengan format kml
6. Buka aplikasi google eart kemudian impor data hasil pemindaian kml tadi, kemudian lakukan analilis

### **2.4 Hasil dan Pembahan**

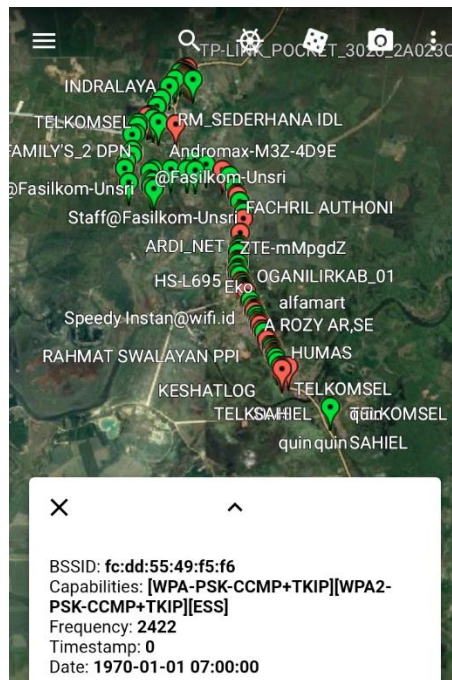
Dibawah ini adalah hasil dari wardriving wilayah indralaya :



Gambar 1. Mapping dari pemindai wilayah indralaya



Gambar 2. Jaringan yang terpindai oleh wardring



Gambar 3. Detail Informasi jaringan yang di pindai

Pada gambar 1 merupakan hasil dari mapping wilayah indralaya yang menggambarkan secara keseluruhan titik-titik wireless yang ada di kawasan idralaya. Dari gambar tersebut dapat di ketahui bahwa di sepanjang jalan lintas timur indrlaya terdapat titik-titik wireless. Pada gambar, terdapat 2 warna titik wireless yaitu hijau dan merah. Warna Hijau menyatakan bahwa Access Point (AP) tersebut menggunakan metode autentikasi dengan service radius. Sedangkan warna Merah menyatakan bahwa Access Point (AP) tersebut dilindungi oleh password dengan metode autentikasi WE/WPAPSK/WPA2-PASK

Gambar 2 merupakan list-list jaringan yang berhasil di pindai menggunakan wardring yang ada di kawasan indrlaya. Gambar 3 merupakan detail informasi mengenai jaringan yang terpindai. Pada gambar di atas merupakan sebuah *Access Point* yang ada di wilayah indralay. Access tersebut memiliki BSSID yaitu fc:dd:55:49:f5:f6, frequency sinyal yang dimiliki adalah 2422, capabilities yang dimiliki adalah [WPA-PSK-CCMP-TKIP][WPA2-PSK-CCMP-TKIP][ESS] dimana TKIP singkatan dari Temporal Key Integrity Protocol merupakan jenis enkripsi yang digunakan pada jaringan dengan pengaman jenis WPA2/WPA.

### **3. Kesimpulan**

*Wardriving* digunakan untuk memindai suatu wilayah yang memiliki jaringan wireless dan menganalisa keamanan dari sistem *wireless* itu sendiri. Dengan dilakukannya wardriving dapat diketahui daerah atau titik mana saja yang ada jaringan wireless serta detail informasi jaringan wireless itu sendiri.

### **Referensi**

<http://www.wardrive.net/>

<http://www.wardrivers.info/>

<http://wagle.net/>

<http://www.wardriving.com/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/WiGLE>