

**LAPORAN UAS MANAJEMEN KEAMANAN INFORMASI**

**ANALISIS WARDRIVING**

**PADA DAERAH KOMPLEK OGAN PERMATA INDAH JAKABARING**

**PALEMBANG**



Oleh :

**DWI ZULIA LESTARI      09031181520029**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

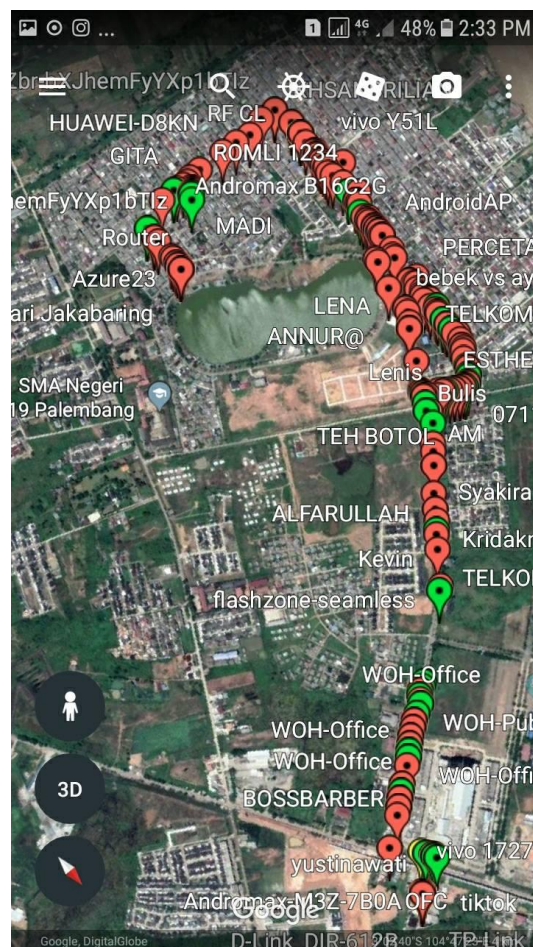
## I. Pendahuluan

Wardriving merupakan suatu kegiatan mencari keberadaan jaringan Wireless LAN (802.11) dan menandai lokasi akses point yang ditemukan, sambil berkendara di suatu daerah tertentu (biasanya dalam suatu kota). Biasanya yang menjadi incaran wardriver ialah jaringan nirkabel yang tidak diberi password atau enkripsi untuk melindunginya.

Wardriving dapat dilakukan dengan menggunakan handphone, laptop atau PDA (Personal Digital Assistant) yang dilengkapi dengan perangkat lunak yang tersedia secara gratis di internet. Perangkat tambahan yang dibutuhkan pun mudah diperoleh seperti antenna, wireless card untuk menghubungkan ke antenna serta perangkat GPS. Pada percobaan wardriving kali ini menggunakan aplikasi Wigle Wifi untuk mencari keberadaan Wireless Lan dan menandai lokasi akses point, untuk melihat lokasi akses point secara keseluruhan menggunakan aplikasi Google Earth yang akan langsung terhubung dengan Wigle Wifi dengan mengimport output dari proses scanning pada aplikasi Wigle Wifi ke Aplikasi Google Earth.

### 1. Lokasi Scanning Akses Point.

Lokasi Scanning Akses Point yang dituju pada percobaan wardriving ini ialah daerah Jakabaring sampai kedalam Komplek Ogán Permata Indah Palembang,

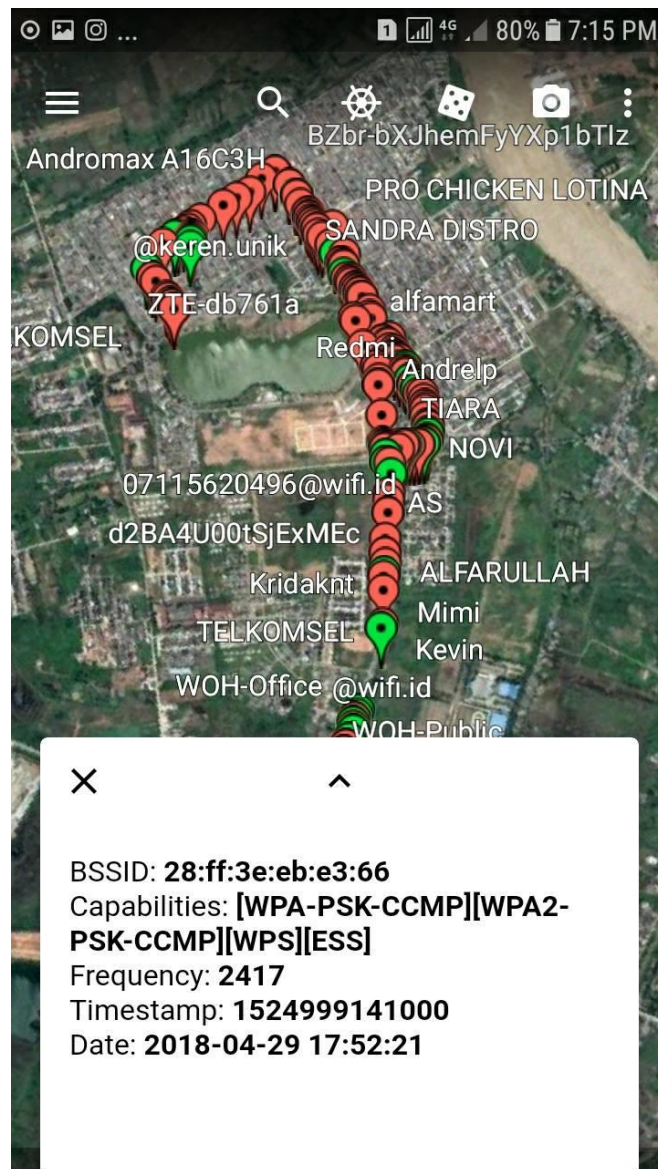


## **II. Hasil dan Analisis**

Hasil dari proses scanning yang dilakukan menggunakan software Wigle Wifi dan Google Earth yang dioperasikan menggunakan Android Samsung J5 2016 didapatkan banyak sekali titik/lokasi akses point dari Jakabaring ke kompleks Ogan Permata Indah dengan 3 warna yaitu warna merah, hijau, dan kuning dengan penjelasan sebagai berikut.

- a. Merah  
Titik yang berwarna merah adalah hotspot yang menggunakan keamanan WPA2 yang berarti bersifat pribadi
  
- b. Kuning  
titik yang berwarna kuning adalah hotspot yang menggunakan keamanan WEP
  
- c. Hijau  
Titik yang berwarna hijau adalah hotspot yang tidak menggunakan keamanan atau Open.

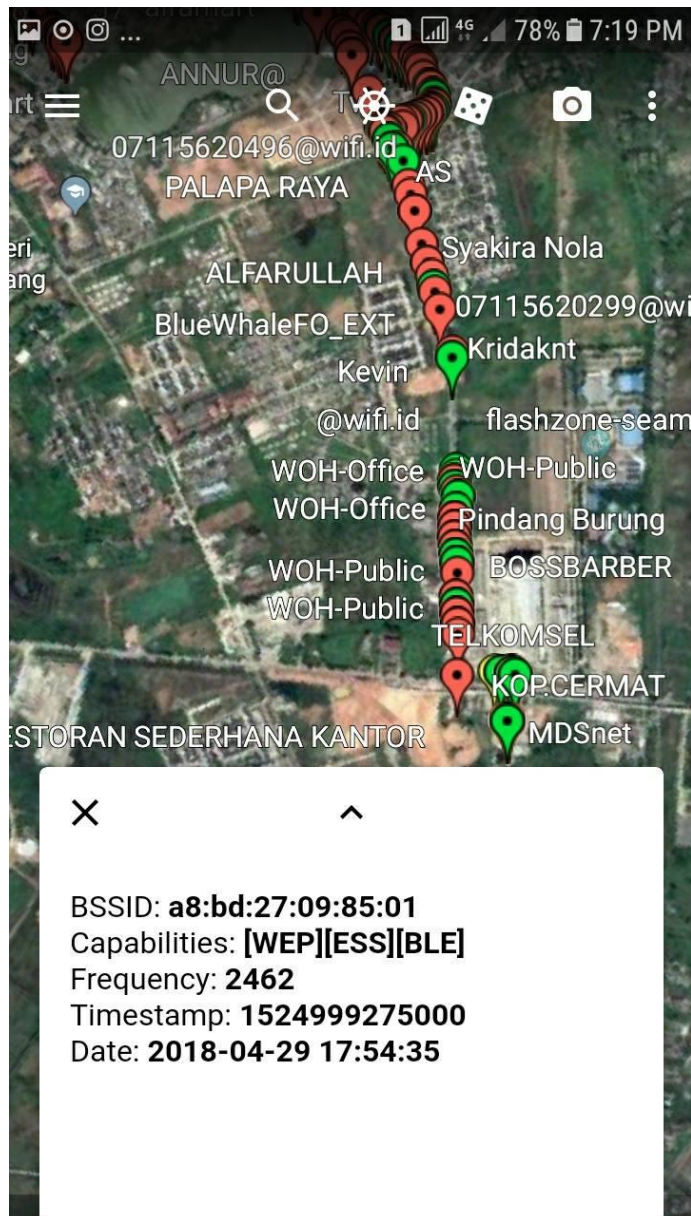
Dan Berikut hasil beserta analisisnya :



Pada Gambar diatas merupakan salah satu titik akses point yang berwarna Merah.

- Nama akses pointnya adalah Syakira nola.
- BSSID : 28:ff:3e:eb:e3:66
- Capabilities : [WPA-PSK-CCMP][WPA2-PSK-CCMP][WPS][ESS]
- Frequency : 2417
- Timestamp : 1524999141000
- Date : 2018-04-29 17:52:21

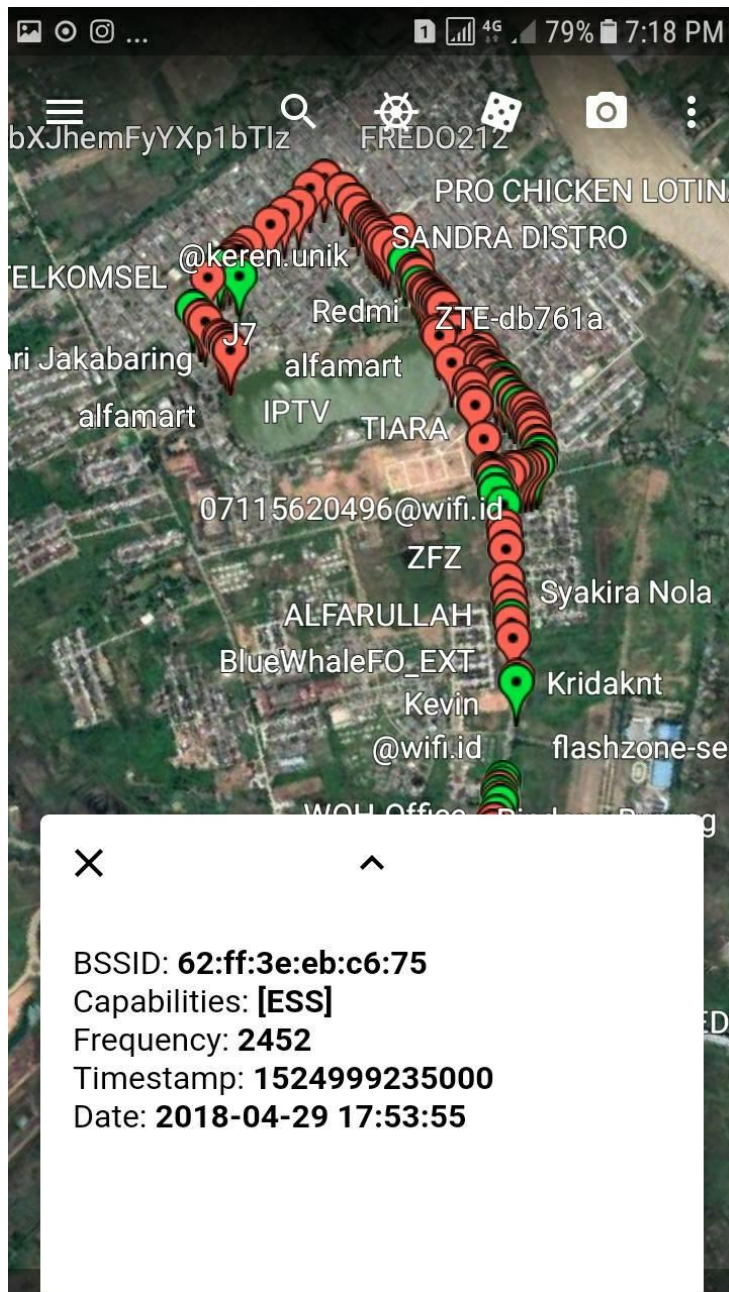
Dari Keterangan diatas dapat disimpulkan bahwa pada titik akses point yang berwarna merah menggunakan pengaman WPA2 dan bersifat privat.



Pada Gambar diatas merupakan salah satu titik akses point yang berwarna Kuning.

- Nama akses pointnya adalah MDS Net.
- BSSID : a8:bd:27:09:85:01
- Capabilities : [WEP][ESS][BLE]
- Frequency : 2462
- Timestamp : 1524999275000
- Date : 2018-04-29 17:54:35

Dari Keterangan diatas dapat disimpulkan bahwa pada titik akses point yang berwarna kuning menggunakan pengamanan WEP, namun WEP dianggap mudah ditembus dengan metode sederhana sehingga perlu adanya enkripsi yang lebih kuat. WEP adalah security untuk wireless yang agak lama. Jenis security ini mudah untuk dicrack atau di sadap orang luar



Pada Gambar diatas merupakan salah satu titik akses point yang berwarna Kuning.

- Nama akses pointnya adalah Palcomtech Hotspot
- BSSID : 62:ff:3e:eb:c6:75
- Capabilities : [ESS]
- Frequency : 2452
- Timestamp : 1524999235000
- Date : 2018-04-29 17:53:55

Dari Keterangan diatas dapat disimpulkan bahwa pada titik akses point yang berwarna Hijau tidak menggunakan pengaman atau terbuka untuk umum.

### **III. Kesimpulan**

Pada percobaan wardriving ini dapat disimpulkan bahwa :

- Dengan proses mapping access point, kita dapat mengetahui lokasi access point dengan cepat.
- Dengan menelusuri daerah yang akan kita jadikan sasaran mapping, kita dapat mengetahui potensi access point terdekat disekitar kita baik yang wifi private maupun wifi yang terbuka untuk umum agar bisa kita gunakan.
- Pada daerah jakabaring dan Komplek OPI titik merah lebih mendominasi daripada titik hijau dan kuning yang berarti bahwa banyak wifi di daerah ini telah diamankan dengan keamanan WP2.