

Nama : Triana Lioni Putri

Nim : 09031281520089

Kelas : SIREG6A

ANALISIS WARDRIVING MENGGUNAKAN WIGLE WIFI DAN MAPPING MENGGUNAKAN GOOGLE EARTH

1. Pendahuluan

Pada zaman yang serba menggunakan teknologi ini wifi merupakan hal yang sangat di butuhkan oleh seluruh masyarakat di dunia saat ini. hal ini dikarenakan banyaknya kebutuhan penggunaan internet di zaman sekarang. Oleh karna itu, seperti yang kita lihat banyak sekali access point (AP) yang telah dipasang pada setiap runagan yang bertujuan agar dapat terjangkau sarana internet yang lebih memadai. Wifi memiliki jaringan standar milik IEEE 802.11. sebagai standar yang biasa digunakan instansi yang ada Di Indonesia 802.11b adalah jaringan standar yang memiliki frekuensi 2.4GHz dengan kecepatan transfer data sebesar 11Mbps Karna bersifat tanpa kabel (Wireless) , jangkauan yang bisa di peroleh lebih jauh sehingga dapat menjangkau user yang akan menggunakan sistem ini. keamanan dalam wifi ini bersifat sangat tinggi karna wifi ini adalah teknologi yang menggunakan gelombang elektromagnetik. Tetapi hal ini mengakibatkan penyebaran malware. Wardriving adalah kegiatan atau aktivitas untuk mendapatkan informasi tentang suatu jaringan wifi dan mendapatkan akses terhadap jaringan wireless tersebut. Umumnya bertujuan untuk mendapatkan koneksi internet.

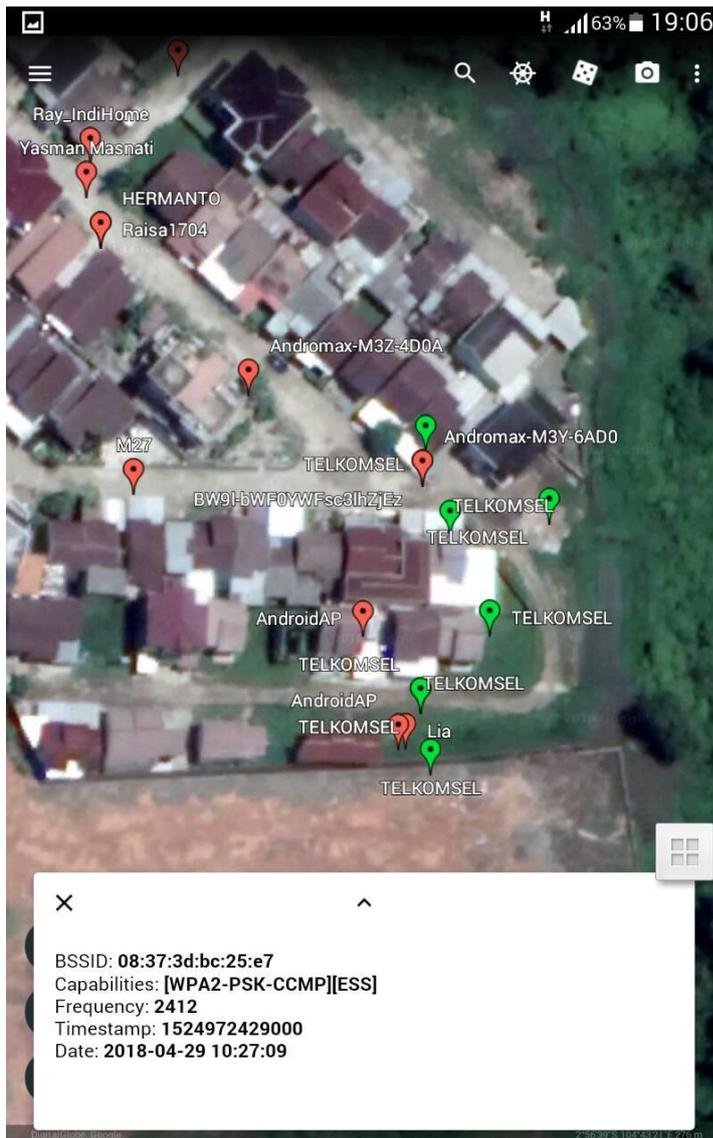
2. Tinjauan Pustaka

2.1 Wardriving

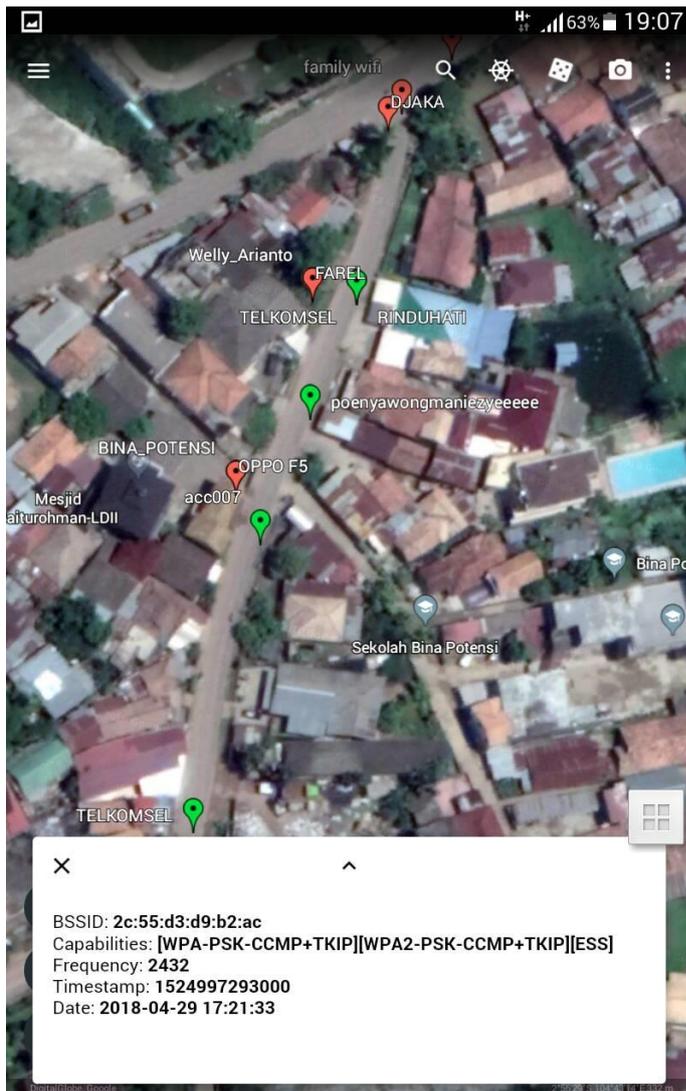
Wardriving merupakan aktifitas bergerak di sekitar area tertentu, melakukan pemetaan access point untuk tujuan statistik. Kemudian statistik ini digunakan untuk meningkatkan kesadaran akan masalah keamanan yang terkait dengan wireless (Joshua, 2007).

2.2 Wigle wifi

Wigle wifi merupakan aplikasi android pada smartphone yang digunakan untuk melakukan wardriving. Aplikasi ini akan terhubung dengan GPS dan file yang telah tersimpan di android kita. kita dapat memetakannya pada map yang tersedia dengan



Pada gambar diatas merupakan wifi berwarna merah yang menyatakan bahwa access point (AP) tersebut dilindungi oleh password dengan metode autentikasi WPA2-PSK-CCMP. Disini bisa dimaksud akses wifi nya itu tertutup atau privasi. Hanya orang-orang yang mengetahui password nya bisa mengakses nya. Dan dari gambar diatas didapatkan informasi bahwa wireless network AndroidAP memiliki BSSID 08:37:3d:bc:25:e7, kapabilitas yang di miliki network tersebut adalah [WPA2-PSK-CCMP][ESS], Frekuensi sinyal yang dimiliki yaitu 2412, dan timestamp nya yaitu 1524972429000.



Pada gambar diatas merupakan wifi berwarna hijau yang menyatakan bahwa access point (AP) tersebut dibuka untuk umum. Dan dari gambar diatas didapatkan informasi bahwa wireless network RINDUHATI memiliki BSSID 2c:55:d3:d9:b2:ac, kapabilitas yang dimiliki network tersebut adalah [WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][ESS] Frekuensi sinyal yang dimiliki yaitu 2432, dan timestamp nya yaitu 1524997293000.

5. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah :

1. dari melakukan wardriving ini kita dapat mengetahui access point dengan cepat dan tepat.
2. kita dapat mengetahui informasi mengenai access point yang diinginkan
3. proses wardriving ini dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi wifigle dan hasilnya di import ke aplikasi google earth.
4. kita dapat mengetahui access point mana saja yang berwarna merah dan hijau.
5. access point yang berwarna merah lebih banyak ditemukan dari pada access point yang berwarna hijau.