

# KOMUNIKASI DATA

## Pencarian Wi-Fi dengan metode War Driving



Oleh

Nama : Ika Elvina Mulyana

NIM : 09011381722110

Kelas : SK 4B

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

## PENDAHULUAN

Wardriving adalah tindakan mencari Wi-Fi jaringan nirkabel oleh seseorang dalam kendaraan yang bergerak, menggunakan komputer portabel, smartphone atau personal digital assistant (PDA). Istilah ini mulai berkembang karena teknologi yang semakin hari semakin cepat kemajuannya. Banyak programmer yang berlomba-lomba membuat tools baru untuk membobol jaringan yang bersifat Wireless.

## APLIKASI UNTUK MELAKUKAN WARDRIVING

### 1. Wigle Wi-Fi

Wigle adalah salah satu dari sekian banyak tools yang digunakan untuk menjalankan maksud dari Wardriving yaitu untuk Hacking Wireless. Wigle berbasis android walaupun wigle sendiri juga tersedia dalam versi PC, namun smartphone berbasis android lebih mudah dibawa daripada menggunakan laptop atau notebook, itulah mengapa Wigle lebih mudah digunakan pada smartphone. Sebelum melakukan wardriving kita terlebih dahulu membuat akun wiggle.net.

### 2. Global Position System (GPS)

GPS adalah sistem untuk menentukan letak dipermukaan bumi dengan bantuan penyelarasan (synchronization) sinyal satelit. Dengan sistem ini kita dapat mengetahui letak posisi kita sekarang sedang ada dimana.

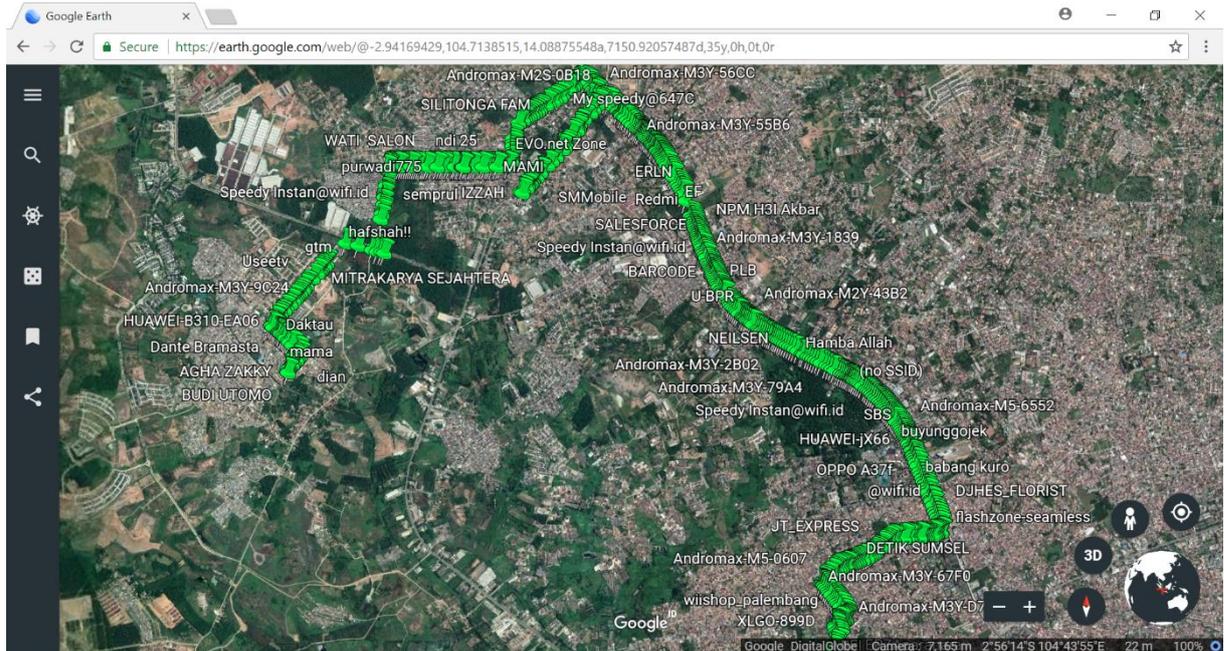
### 3. Google Earth

Google Earth merupakan sebuah program globe virtual yang sebenarnya disebut Earth Viewer dan dibuat oleh Keyhole, Inc.. Program ini memetakan bumi dari superimposisi gambar yang dikumpulkan dari pemetaan satelit, fotografi udara dan globe GIS 3D.

## CARA MELAKUKAN WARDRIVING MENGGUNAKAN WIGLE WIFI DAN GOOGLE EARTH

Pertama saya menggunakan android saya sebagai device yang saya gunakan. Saya menginstal Wigle sebagai aplikasi atau Tools yang bisa digunakan untuk Wardriving. Saya berangkat menggunakan motor melaju lambat dari kawasan griya agung sampai talang kelapa setibanya disana kami langsung melakukan scanning. Adik saya bertugas sebagai pemegang device, karena saat melakukan wardriving SSID yang telah didapat haruslah disimpan atau di export ke format KML dengan cepat agar SSID yang sudah didapat tidak hilang ketika akan disimpan.

## HASIL CAPTURE



Setelah melakukan scanning di kawasan Griya Agung sampai talang kelapa didapatkan file format .kml yang kami export dari Wigle, dan kami langsung membuka file tersebut dengan menggunakan GoogleEarth, hasil yang didapat dari GoogleEarth adalah mapping yang bisa dilihat pada Gambar, dapat dilihat pada mapping bahwasannya hasil scanning juga mengenai beberapa Access Point milik beberapa Provider yang juga memiliki Hotspot di kawasan tersebut. Hasil pada Gambar merupakan hasil yang kami dapat setelah mengitari kawasan griya agung sampai talang kelapa. Kita juga mendapatkan informasi berupa di daerah mana saja yang terdapat banyak jaringan wireless, bagaimana menghubungkan 1 cloud dengan cloud yang lainnya, bagaimana agar jaringan yang satu tidak saling tabrakan dengan informasi dari jaringan yang lainnya.

## KESIMPULAN

Kegiatan wardriving dapat dengan mudah kita lakukan apalagi dengan sekarang yang telah banyak berkembangnya teknologi sehingga sangat dengan mudah kita melakukan kegiatan wardriving ini tanpa sepengetahuan orang lain.

Kegiatan wardriving dapat menggunakan berbagai aplikasi seperti wigle, wifi, netstumble, istumbler, dan kismet. Dan tak lupa juga untuk network mappingnya kita tetap menggunakan aplikasi tambahan seperti Google Earth.

Dengan melakukan wardriving kita akan mendapatkan informasi seperti bagaimana kekuatan sinyal dari akses point tersebut, menggunakan tipe standar keamanan enkripsi jenis apa, waktu kita melakukan wardriving, mac address dari router jaringan tersebut. Serta dapat mengetahui daerah mana yang sangat padat akan jaringan internet.