

Wardriving
UAS Keamanan Jaringan Komputer



Oleh :

Muhammad Fikri Rabbani

09011181621013

Kelas : SK8P Indralaya

Dosen pengampu : Deris Stiawan, M.T., Ph.D.

Jurusan Sistem Komputer
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Sriwijaya

BAB 1

Pendahuluan

1. Wardriving

Wardriving merupakan suatu kegiatan mencari lokasi dan kemungkinan untuk mencari kelemahan suatu jaringan local area wireless sambil berkendara disekitar wilayah target. Untuk melakukan wardriving diperlukan suatu kendaraan, laptop atau perangkat elektronik yang dapat menangkap sinyal wireless, kartu jaringan yang digunakan dalam mode promiscuous.

Dengan antena omnidirectional dan GPS, war driver dapat secara sistematis memetakan lokasi dari access point wireless 802.11b. Perusahaan yang memiliki jaringan wireless diharuskan menggunakan pengamanan terhadap jaringan mereka. Keamanan tersebut dapat berupa Wired Equivalent Privacy (WEP), Encryption Standard, Isec, atau Wi-Fi Protected Access (WPA).

2. Wigle

Wigle (Wireless Geographic Logging Engine) merupakan suatu website yang mengumpulkan informasi tentang wireless hotspot di seluruh dunia. Pengguna dapat mengupload data hotspot seperti koordinat GPS, SSID, MAC address, dan tipe enkripsi yang digunakan.

Wigle juga menyediakan tools yang tersedia untuk smartphone agar dapat digunakan sebagai perangkat untuk wardriving.

BAB 2

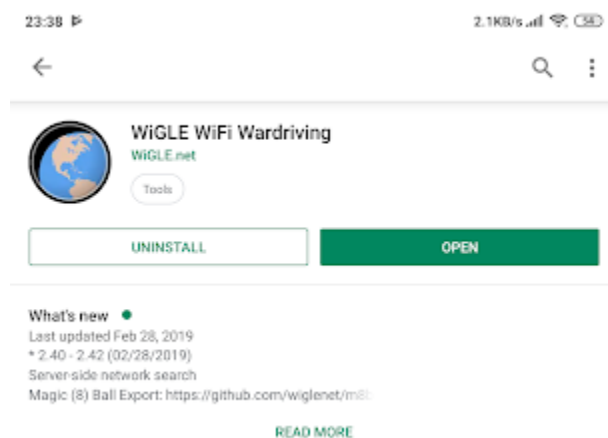
Pembahasan

1. Prosedur

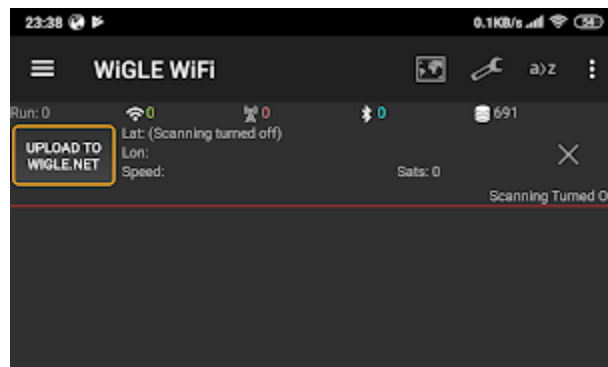
Wardriving dapat dilakukan dengan perangkat yang memiliki kartu jaringan. Salah satunya adalah smartphone android. Menggunakan android merupakan cara termudah untuk melakukan wardriving karena perangkat yang mudah dibawa dan tools aplikasi wardriving yang tersedia mudah digunakan.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan wardriving

1. Download aplikasi Wigle Wifi Wardriving dari Play Store.



2. Jalankan aplikasi lalu tekan tombol scan.



3. Setelah selesai melakukan wardriving, buka menu > database > KML EXPORT RUN



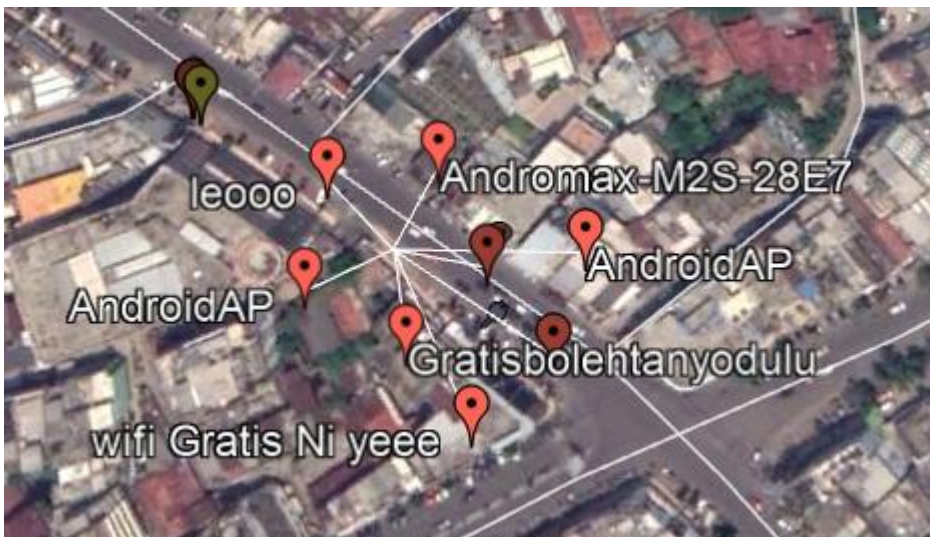
4. File KML yang sudah diekspor tersebut dapat dibuka melalui google maps atau google earth.

2. Hasil

File KML yang sudah diekspor ke google earth akan tampil seperti gambar berikut.



Gambar 1 Hasil Wardriving di jalan Kolonel Atmo



Gambar 2 Lokasi access point yang ter-cluster dalam satu tempat



Gambar 3 Salah satu contoh access point yang tidak memiliki keamanan

BAB 3

Kesimpulan

1. Kesimpulan

- a. Wardriving merupakan kegiatan yang mudah dilakukan namun memiliki manfaat yang besar.
- b. Kemungkinan lokasi access point yang dihasilkan tidak akurat. Kebanyakan access point akan tercluster dalam satu lokasi.
- c. Sebagian besar access point yang ditemukan telah memiliki security yang cukup baik seperti menggunakan WPA dan lain-lain. Namun juga ditemukan access point yang tidak memiliki keamanan apapun

BAB 4

Daftar Pustaka

<https://null-byte.wonderhowto.com/how-to/wardrive-android-phone-map-vulnerable-networks-0176136/>

<https://searchmobilecomputing.techtarget.com/definition/war-driving>

<http://wagle.net>