

TUGAS KOMUNIKASI DATA
WARDRIVING



OLEH :

NAMA : NADHYA HASSNI

NIM : 09011381722090

KELAS : SK4B

SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2018

1. PENDAHULUAN

Dalam tugas kali ini saya akan melakukan wardriving atau pemetaan wireless kota Palembang. Dalam melaksanakan tugas ini saya menggunakan beberapa aplikasi seperti

a. Wigle wifi

Wigle wifi adalah salah satu dari banyaknya aplikasi yang bisa digunakan untuk melakukan wardriving. Saya menggunakan aplikasi ini dikarenakan aplikasi ini bisa berbasis android dan dengan mudah kita dapatkan di google play.

b. Google earth

Google earth adalah sebuah program globe virtual aplikasi ini bisa memetakan bumi dari superimposisi gambar yang dikumpulkan dari pemetaan satelit. Bisa berupa 2D dan 3D, aplikais ini mempermudah kita untuk melakukan pemetaan setelah melakukan wardriving.

c. Global position system (GPS)

Aplikasi ini membantu kita menentukan letak permukaan bumi dengan penyelarasan sinyal satelit.

Tata cara melakukan wardriver

a. Pertama kita mendaftarkan login dulu di wigle wifi

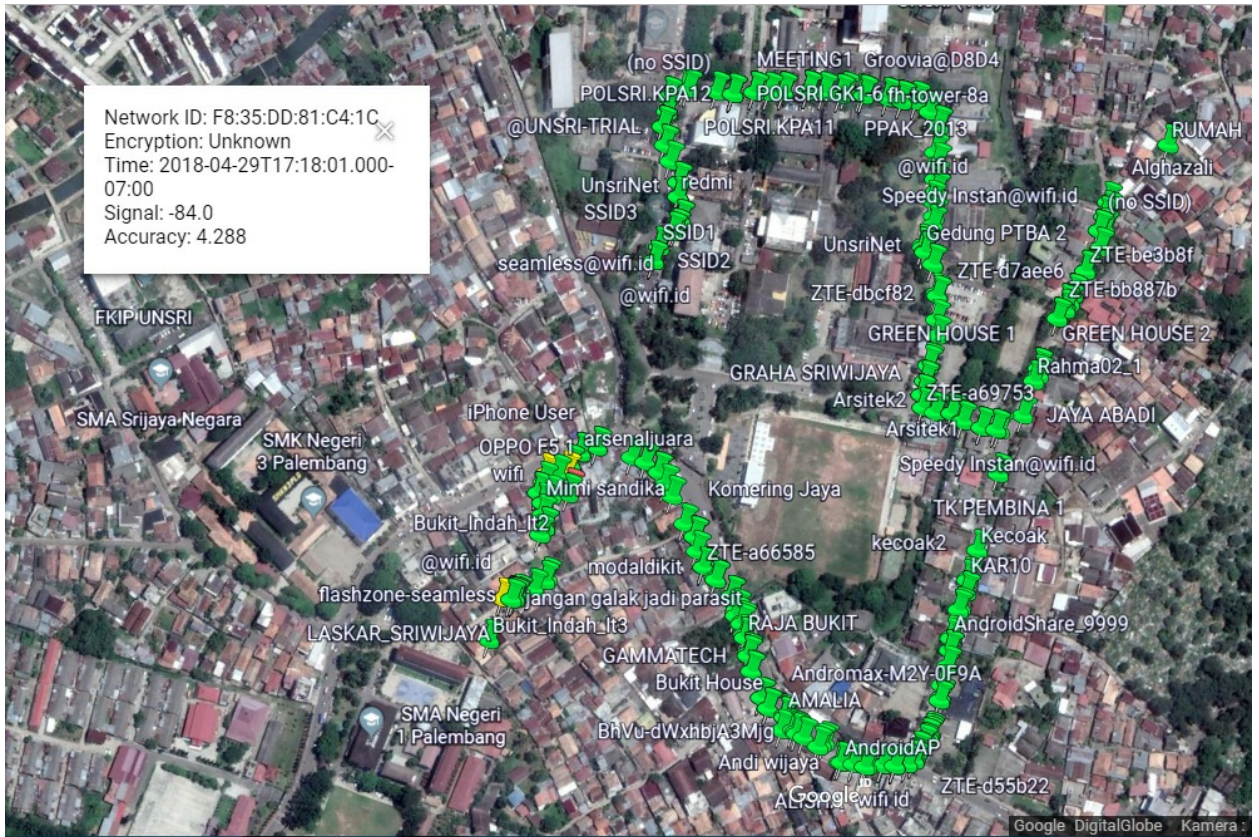
- b. Network scanning, dimana kita melakukan wardriving dengan dibantu wigele wifi, kemudian download file yang berupa kml.
- c. Network mapping, kemudian kita petakan melalui google earth.

Hasil analisis

Dalam wardriving kali ini saya mendapatkan hasil seperti ini. Saya melakukan wardriving ini di sekitaran UNSRI bukit



Gambar 1



Gambar 2

Pada gambar pertama adalah gambar yang dihasilkan setelah kita melakukan wardriving dan juga setelah kita masukan ke dalam google earth. Dan pada gambar yang kedua jika kita mengklik salah satu pin maka akan timbul beberapa informasi tambahan seperti network id, type encryption, time serta kekuatan sinyal dan accuracy.

Network id merupakan alamat dari sang router dan jaringan wireless tersebut sehingga jika ada orang jahat maka kode ini akan di masukkan ke linux dengan bantuan tool aircrack dan hasilnya kita akan mendapatkan akses berupa password untuk masuk ke jaringan tersebut.

Sedangkan type encryption adalah standar keamanan enkripsi yang dibuat untuk melindungi jaringan wireless dari serangan attacking.pada gambar2 terlihat sang acces point memaki jenis enkripsi WPA2 yang merupakan perkembangan lebih lanjut dari WPA (wireless protected acces).

Selain bebrapa informasi di atas kita juga bisa mengetahui daerah daerah mana saya yang terdapat jaringan wireles.

Kesimpulan

1. Kegiatan ini membantu kita menemukan wifi wifi yang tersebar di daerah kota Palembang dan sekitar.
2. Kita bisa mendapatkan informasi informasi yang berguna dan lebih mendetail dalam jaringan.