

KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

WARDRIVING



Oleh :

SYUKRAN RIZKI
0901181520019

JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019

Penjelasan Singkat

- *WarDriving*

Wardriving adalah tindakan mencari Wi-Fi jaringan nirkabel oleh seseorang dalam kendaraan yang bergerak atau sedang bergerak, menggunakan komputer portable, smartphone atau personal digital assistant (PDA).

- *Wigle*

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 dari pada menggunakan laptop atau notebook, itulah mengapa *Wigle* lebih mudah digunakan pada smartphone.

- *Wireless Access Point*

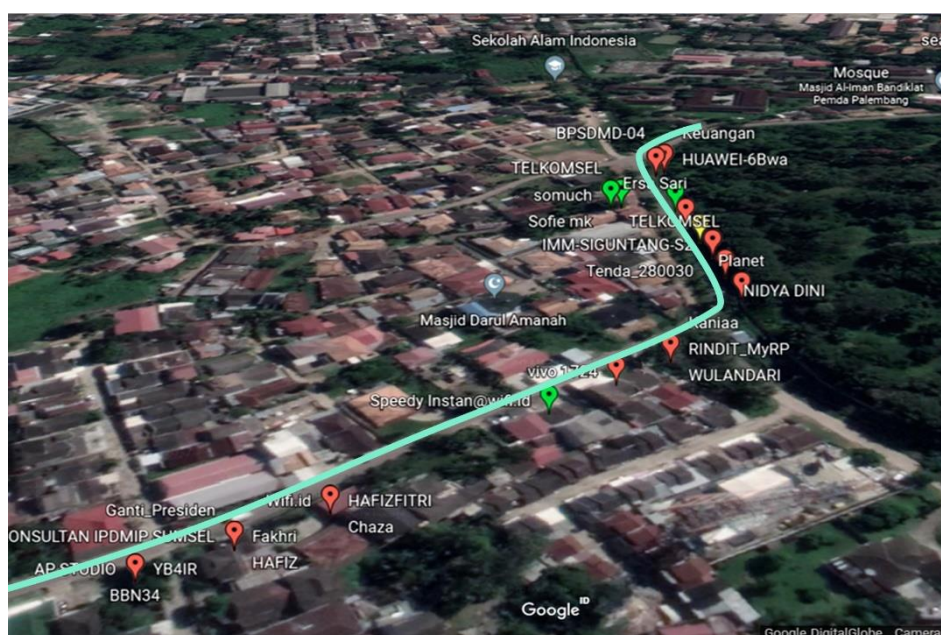
Wireless Access Point (WAP) dalam jaringan komputer, titik akses nirkabel adalah suatu peranti yang memungkinkan peranti nirkabel untuk terhubung ke dalam jaringan dengan menggunakan Wi-Fi, Bluetooth, atau standar lain.

- *Global Position System*

Global Position System (GPS) adalah sistem untuk menentukan letak di permukaan bumi dengan bantuan penyelarasan (synchronization) sinyal satelit.

Hasil dan Analisa

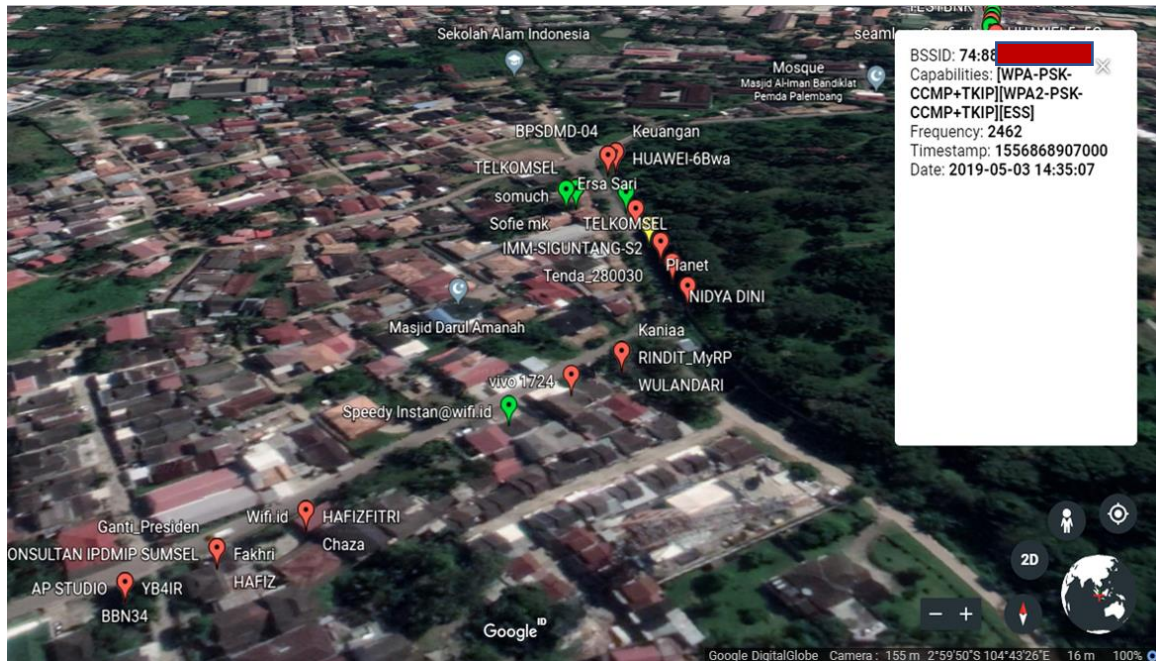
Disini saya melakukan *wardriving* menggunakan device smartphone dan tools nya *wigle* untuk hacking wireless, saya melakukan wardriving di kota Palembang, di daerah Bukit Siguntang, untuk rute yang ditempuh dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 1 : Rute Wardriving di daerah Bukit Siguntang

Saya menampilkan hasil *route wardriving* di *Google Earth* dengan format file *kml* yang disimpan dari hasil *scanning* di aplikasi *wigle*, dengan tujuan agar dapat melihat dengan jelas hasil *wardriving* yang telah dilakukan.

Berikut hasil *scanning wardriving* wifi yang saya dapatkan melalui rute tersebut



Gambar 2 : *Wardriving*

Jika kita klik salah satu wifi yang terdeteksi maka akan memunculkan info singkat tentang keamanan wifi, *BSSID*, *frequency* dan lain-lain, salah satu contohnya pada gambar atas, pada wifi NIDYA DINI.

Dan berikut informasi lebih detail lagi mengenai wifi NIDYA DINI.

WigleWifi-1.4	appRelease=2.42	model=GT-I9190	release=4.4.2	device=s displa	board=MSM896	brand=samsung				
MAC	SSID	AuthMode	FirstSeen	Channel	RSSI	CurrentLatitude	CurrentLongitude	AltitudeM	AccuracyMeters	Type
a0:00:00:00:00:00	NIDYA DINI	[WPA-PSK-CCMP+TKIP][WPA2-PSK-CCMP+TKIP][WPS][ESS]	03/05/2019 14:35	11	-93	-2.99722729	104.7240091	29		4 WIFI

Gambar 3 : informasi wifi

Saya mendapatkan informasi *wifi tersebut* dari aplikasi *wigle* yang kemudian file hasil *scanning* nya disimpan dengan format *csv* kemudian dibuka file nya di aplikasi *Microsoft Excel*.