

inSSIDer, know deeper your wireless!

Muhammad Luthfi Baihaqi

baihaqimail@gmail.com

http://stadionilmu.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

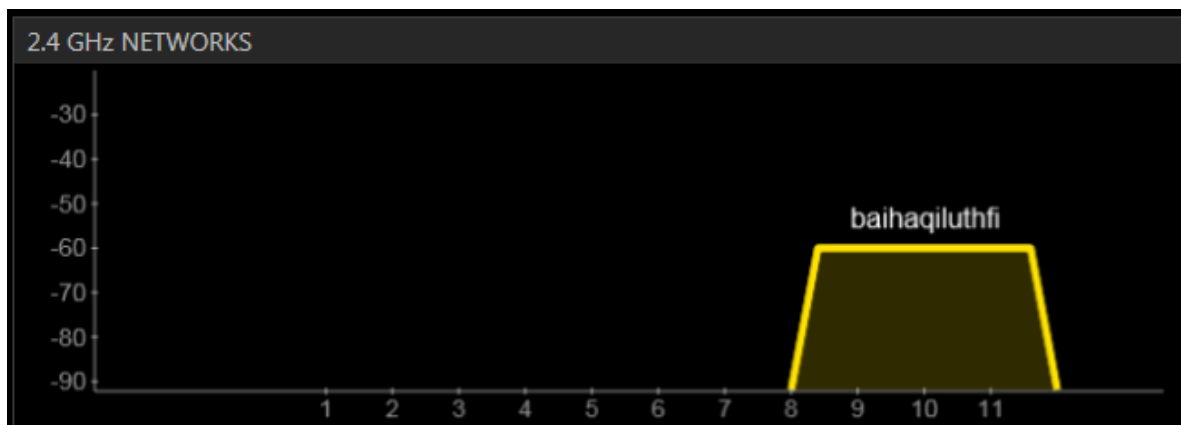
InSSIDer merupakan software yang diproduksi oleh *Metageek* yang bersifat *open source* dan gratis, inSSIDer berperan sebagai Wi-Fi scanner yang akan mengidentifikasi SSID, RSSI, Security, dan beberapa pengaturan lainnya yang ada pada access point. Hasil yang ditampilkan oleh inSSIDer akan sangat memberi informasi mengenai kondisi dari sinyal wireless dalam jaringan yang dimonitoring, dan informasi yang diberikan sangat mudah dimengerti. Log yang akan ditampilkan setelah melakukan scanning adalah informasi mengenai RSSI, Security, Channel, Hardware Vendor, Max Rate, Network Type, dan MAC Address. Salah satu hasil scanning inSSIDer yang sering digunakan adalah masalah *RSSI (Received Signal Strength Indication)* atau kekuatan sinyal yang diterima. Dimana kekuatan sinyal ini dinyatakan dalam dBm.

Kelebihan dari inSSIDer ini yaitu melacak area hotspot lebih dari kemampuan wireless card PC atau laptop dan juga menampilkan secara real time grafik amplitudo dari access point sehingga dapat diketahui kualitas dan kekuatan sinyal Wi-Fi tersebut. Namun inSSIDer ini juga memiliki kekurangan yaitu bahwa inSSIDer ini tidak bisa menampilkan IP address mana saja yang sedang terhubung dengan access point.

SSID	SIGNAL ▼	CHANNEL	SECURITY	MAC ADDRESS	MAX RATE	802.11	NETWORK TYPE
baihaqiluthfi	-57	10	WPA2-Personal	52:73:D0:9A:19:2D	54	g	Ad Hoc

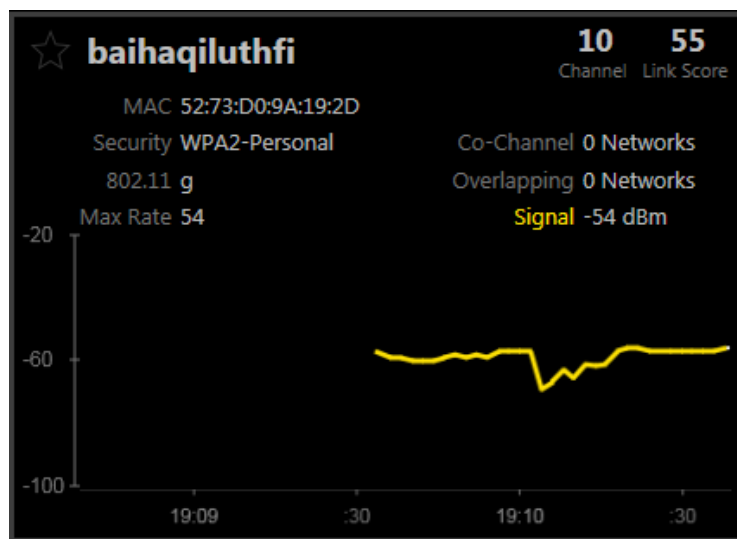
Gambar 1.1 Overview

Gambar 1.1 merupakan hasil scanning inSSIDer, dalam gambar tersebut memperlihatkan bahwa terdapat SSID dengan nama baihaqiluthfi, mempunyai kualitas sinyal excellent karena >-61dBm, menggunakan channel 10, security jenis WPA2-Personal, MAC Addressnya 52:73:D0:9A:19:2D, Max Rate 54 Mbps, protokol 802.11g, dan type network Ad Hoc.



Gambar 1.2 Channel

Gambar 1.2 menjelaskan informasi yang menggunakan frekuensi standard 2,4 GHz, range channel frekuensi yang digunakan oleh SSID baihaqiluthfi dari channel 8 sampai 12 meskipun menggunakan channel 10, inilah yang disebut dapat menginterferensi, karena meskipun pada dasarnya menggunakan channel 10, namun pada kenyataannya melebar dari channel 8 sampai 12.



Gambar 1.3 *Graphic View*

Gambar 1.3 menampilkan informasi keadaan sinyal secara realtime melalui grafik, dan juga terdapat informasi Link Score yang berguna untuk menilai kualitas sinyal yang didapatkan.

Biografi Penulis



Muhammad Luthfi Baihaqi.

D3 Teknik Telekomunikasi, Politeknik Negeri Semarang.

Twitter @baihaqiluthfi.

<http://stadionilmu.blogspot.com>.