

Xirrus WiFi Inspector

Insani Ning Arum

insani_arum@yahoo.com http://insani-arum.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.



Apa itu XIRRUS?

Xirrus Wi-Fi Inspector adalah utilitas untuk memantau jaringan Wi-Fi dan mengelola operasi Wi-Fi dari sebuah laptop. Aplikasi ini dapat beroperasi pada Windows 7, Vista, atau XP. Wi-Fi Inspector memberikan informasi rinci tentang jaringan Wi-Fi, manajemen koneksi Wi-Fi pada laptop, dan alat untuk memecahkan masalah konektivitas Wi-Fi.

Apa kelebihan dari XIRRUS?

Aplikasi

Wi-Fi Inspector dapat digunakan untuk sejumlah aplikasi praktis, termasuk:

- Mencari jaringan Wi-Fi
- Troubleshooting konektivitas Wi-Fi
- Memverifikasi cakupan Wi-Fi (survei lokasi)



- Mengelola koneksi Wi-Fi pada laptop
- Mencari perangkat Wi-Fi
- Mendeteksi AP yang mengganggu
- Memverifikasi pengaturan AP
- Mimbidik antena Wi-Fi
- Wi-Fi Education

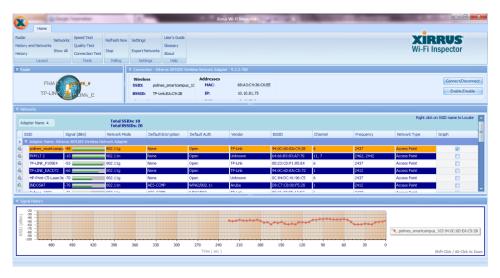
Bagaimana cara menggunakannya?

Berikut ini adalah cara menggunakan aplikasi Xirrus untuk memonitoring suatu jaringan wireless:

- 1. Koneksikan laptop dengan jaringan wireless yang tersedia.
- 2. Buka aplikasi Xirrus yang sevelumnya telah diinsta didalam laptop.



3. Tunggu beberapa saat sampai Xirrus menampilkan semua SSID Access Point yang ada.



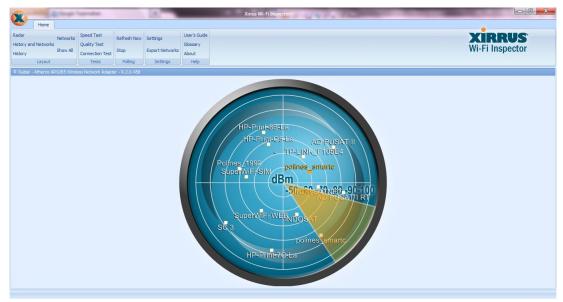


Dari gambar diatas terlihat bahwa ada banyak Access Point yang tersedia disekitar daerah akses. Total SSID ada 15 buah, dengan jumalh BSSID sejumlah 18 buah dan penulis sedang terkoneksi dengan SSID "**polines_smartcampus_103**". Xirrus mampu menampilkan berbagai informasi tentang masing – masing Access Point seperti SSID, kekuatan sinyal, network mode, vendor, dan lain –lain. Selain itu Xirrus dalam halaman Home, Xirrus juga menampilkan kekuatan sinyal (RSSI) dalam bentuk grafik.

4. Dalam aplikasi Xirrus versi 1.2.1.4 yang penulis gunakan hanya terdapat 1 sebuah menu **Home** dengan 15 SubMenu.



Radar digunakan untuk menampilkan jaringan WiFi (SSID) dengan tampilan yang dinamis. Nama – nama jaringan (SSID) dan sebuah titik akan ditampilkan dalam layar melinkar dengan jarak relatif dari pusat radar berdasarkan kekuatan sinyal WiFi-nya. Orientasi jaringan tidak menunjukkan sudut lokasi sebenarnya. Jika terjadi perubahan kekuatan sinyal, SSID dan titiknya akan bergerak ke pusat radar (luat) atau menjauhi pusat radar (lemah).





History and Networks digunakan untuk melihat data jaringan yang baru saja dideteksi beserta informasi – informasi lain dari masing – masing jaringan.



History digunakan untuk melihat kembali grafik kekuatan sinyal (RSSI) dari jaringan yang baru saja dideteksi dalam satuan dBm.

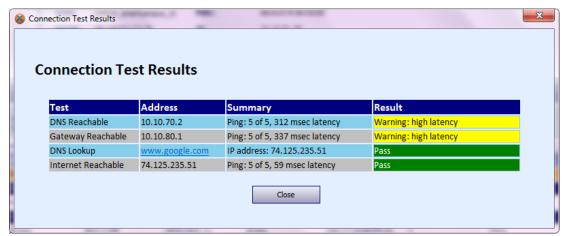




Network digunakan untuk menampilkan semua nama jaringan (SSID) dengan berbagai informasi lain dari masing – masing jaringan karena pada tampilan awal tidak semua nama jaringan dapat terlihat. Penulis sedang tekoneksi dengan jaringan "polines_smartcampus_103" oleh karena itu SSID tersebut akan selalu berada pada baris pertama, sedangkan untuk jaringan lainnya diurutkan berdasarkan kolom yang dipilih. Misalnya, dipilih kolom Signal (sinyal), maka jaringan akan diurutkan dari sinyal yang tertinggi ke terendah atau sebaliknya.

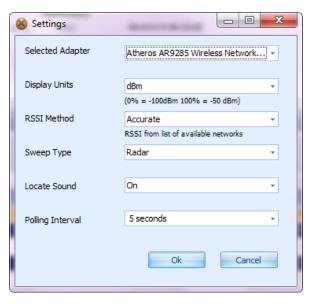


Speed Test menjalankan ping ke Server DNS, Gateway, DNS lookup dan internet dan pada bagian ini ditampilkan hasil dari ping yang dijalankan.





Settings digunakan untuk mengubah pengaturan aplikasi, meliputi pemilihan wireless adapter, display unit yaitu untuk menapilkan kekuatan sinyal (RSSI), RSSI metode, dan lainnya. Pada polling interval, semakin pendek interval, semakin cepat widget tersebut meng-update informasi.



Export Networks digunakan untuk menyimpan daftar jaringan yang pernah dideteksi ke file dengan format.csv.

5. Dalam submenu Show All diperlihatkan semua informasi tentang jaringan yang dapat dideteksi, terutama untuk jaringa yang terkoneksi dengan laptop, dalam ha ini adalah jaringan "polines_smartcampus_103". Informasi yang ada seperti Radar dan Connection.



Radar menunjukkan nama SSID yang sedang digunakan.

Connection memperlihatkan informasi tentang jaringan Access Point tersebut secara detail, meliputi SSID, Channel yang digunakan, sinyal, mode wireless, dan lainnya.





Signal History bagian ini menampilkan grafik tingkat sinyal pada jaringan yang dipilih dari waktu ke waktu. Kita dapat memilih lebih dari 1 jaringan untuk ditampilkan grafiknya dengan mencentang kolom Graph pada tabel Network.



Biografi Penulis

Insani Ning Arum. Lulusan SMK Negeri 7 (STM Pembangunan) Semarang. Sekarang sedang menuntut ilmu di Politeknik Negeri Semarang, Jurusan Teknik Elektro dengan Program Studi Teknik Telekomunikasi. Untuk artikel yang lain dapat dilihat di situs blog http://insani-arum.blogspot.com