

Xirrus Wi-Fi Inspector

Noviatur Rohmah

Noviatur_r@yahoo.com

<http://noviaturrohmah.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.

Pengertian xirrus

Xirrus WiFi Inspector adalah sebuah aplikasi pembantu wifi dalam menangkap sinyal yang lemah atau jauh dari jangkauan card wifi dengan memantau jaringan Wi-Fi, mengelola operasi Wi-Fi dan memecahkan masalah Wi-Fi pada Windows XP, Vista, atau windows 7.

Biasanya program Xirrus ini akan membantu Card Wifi di Laptop untuk memonitoring dan menjangkau area sekitar WiFi. Setelah Xirrus Wi-Fi Inspector menscan wifi di area sekitar, maka otomatis aplikasi ini akan menampilkan secara detail informasi dari sinyal WiFi tersebut berupa router yang digunakan atau WiFi bersifat secured atau unsecured dari masing-masing WiFi tersebut, manajemen koneksi Wi-Fi pada laptop, dan alat untuk memecahkan masalah konektivitas Wi-Fi.

Yang istimewa dari Xirrus ini adalah adanya tampilan pendeteksi SSID berupa radar, selain itu informasi SSID yang ditampilkan dari software ini lengkap, selain itu juga disediakan menu untuk mengetest kecepatan, kualitas dan koneksi pada jaringan yang digunakan.

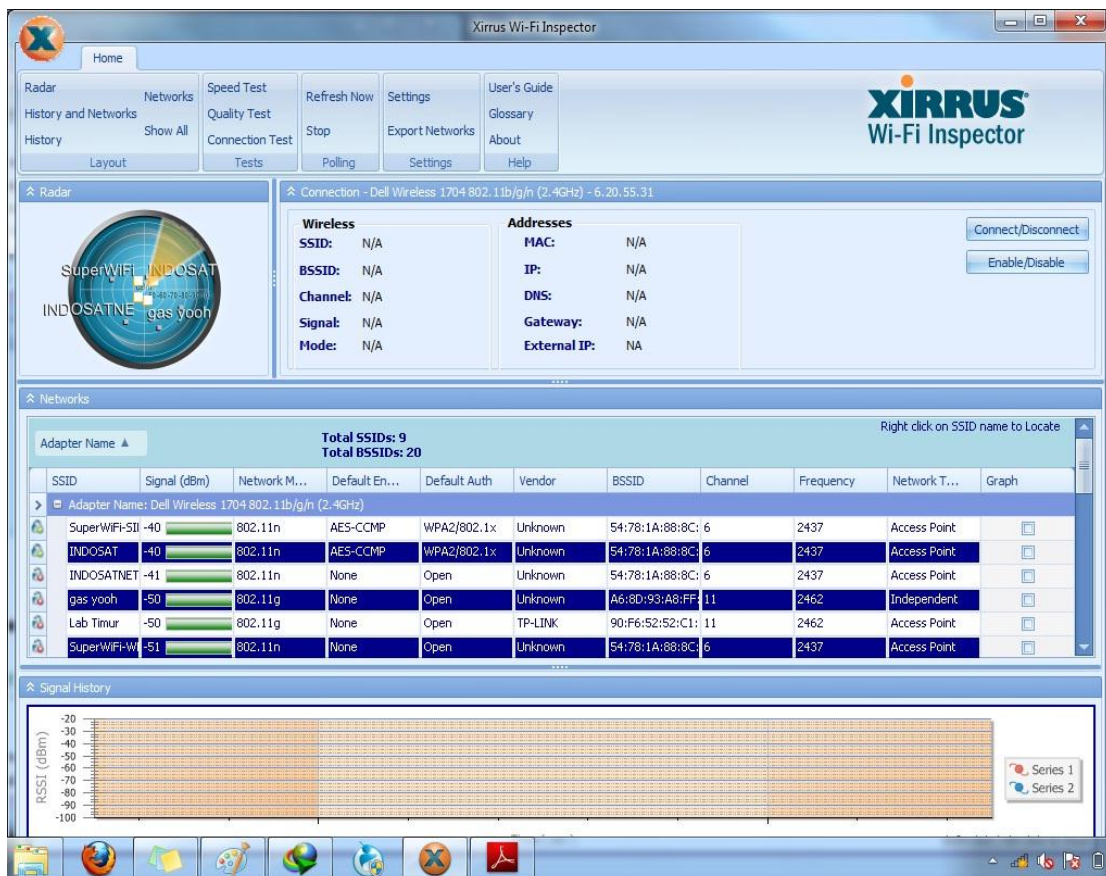
Beberapa fitur yang dapat dilakukan dengan menggunakan Wireless Tool Xirrus ini adalah:

1. Mencari jaringan Wi-Fi
2. Mengatasi Masalah Wi-Fi utamanya masalah konektivitas

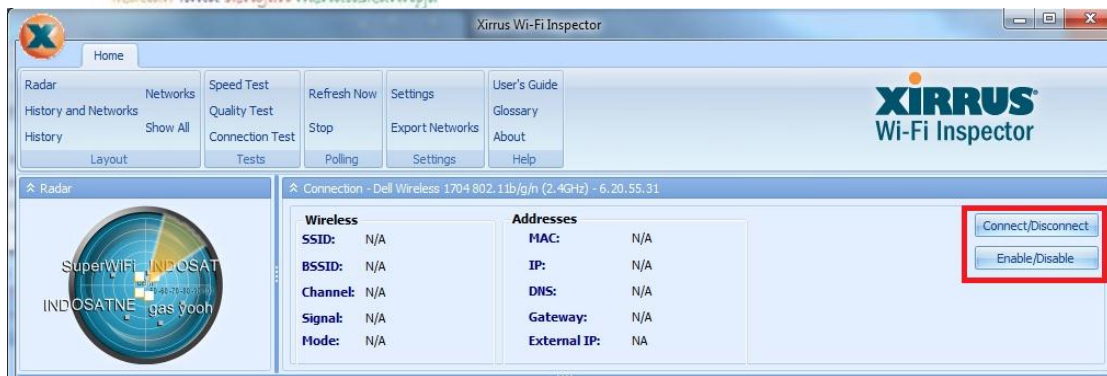
3. Memverifikasi cakupan Wi-Fi (survei lokasi)
4. Mengelola koneksi Wi-Fi pada laptop
5. Menemukan perangkat Wi-Fi
6. Mendeteksi AP yang mengganggu
7. Memverifikasi pengaturan AP
8. Mengarahkan langsung pada antena WiFi
9. Pengetahuan tentang Wi-Fi

Cara Menggunakan aplikasi xirrus

1. Setelah mengunduh dan menginstall Xirrus WiFi Inspector, klik pada software ini maka pada jendela utama tool ini bisa langsung digunakan untuk mencari atau scanning jaringan WiFi yang ada disekitarmu Secara otomatis beberapa nama dari jaringan WiFi yang tertangkap akan muncul pada jendela “Networks” lengkap dengan informasi mengenai jaringan.



2. Secara mudah dapat terhubung dengan WiFi yang ada dalam cakupan area tersebut dengan memilih SSID yang ingin dihubungkan dengan laptop lalu klik tombol “Connect/Disconnect” atau mengaktifkan serta menonaktifkan network adapter dengan klik tombol “disable/enable” yang ada pada bagian kanan dari tool ini.



Pada praktikum ini, laptop dikonekkan dengan SSID Lab Timur maka pada kolom Connection terdapat informasi meliputi nama SSID, nama BSSID, channel, signal, mode infrastructure dari Wi-Fi tersebut, MAC address, IP address yang didapat pada laptop tersebut, DNS dan gateway.

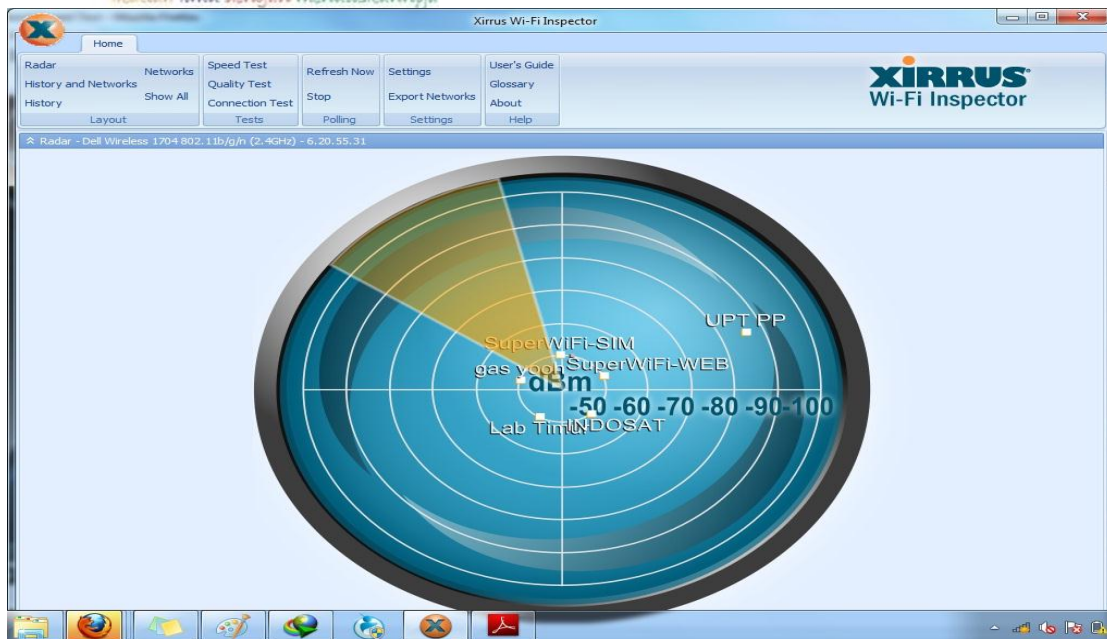


3. Dalam aplikasi xirrus ini mempunyai 1 menu yaitu menu Home dengan 15 Submenu.



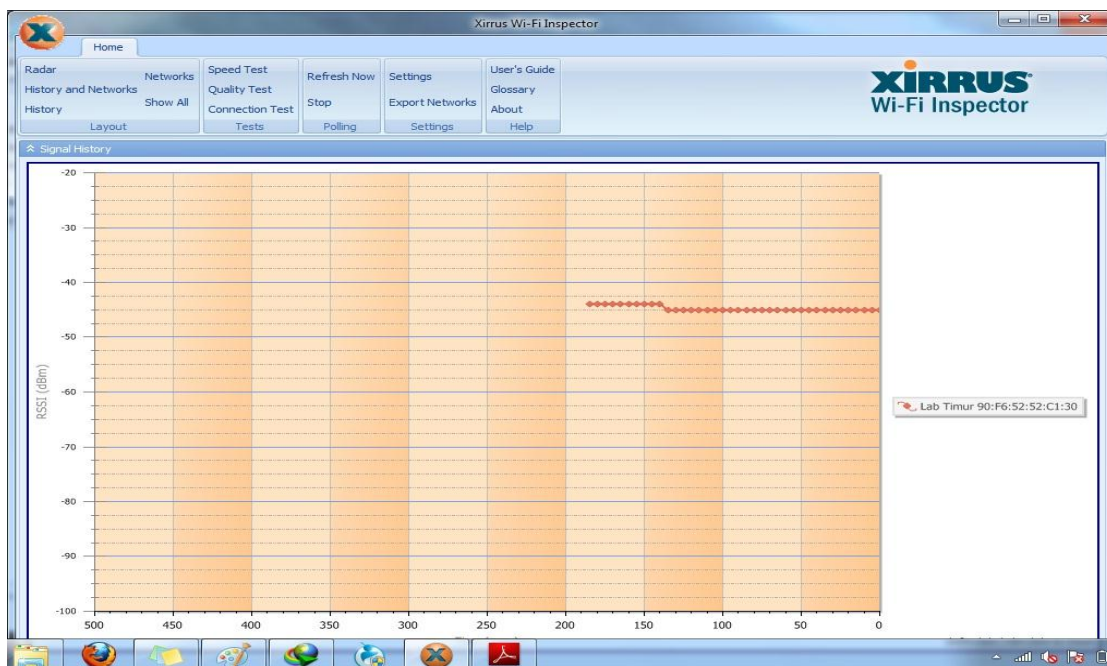
4. Sub menu Radar digunakan untuk menampilkan jaringan WiFi (SSID) dan akan menampilkan kuat lemahnya sinyal WiFi pada lingkaran dengan jarak berbeda berdasarkan kekuatan sinyal WiFinya. Jika sinyal dari wifi kuat maka kedudukan wifi tersebut mendekati lingkaran pusat radarnya namun jika sinyal dari wifi lemah maka akan menjauhi dari lingkaran pusat radar. Tiap lingkaran radar mempunyai nilai radar berbeda, nilai radar tersebut dalam bentuk dBm.

Dengan sistim radar dan tampilan yang ringan dan simple memudahkan user untuk mengoperasikan Wireless Tool ini.

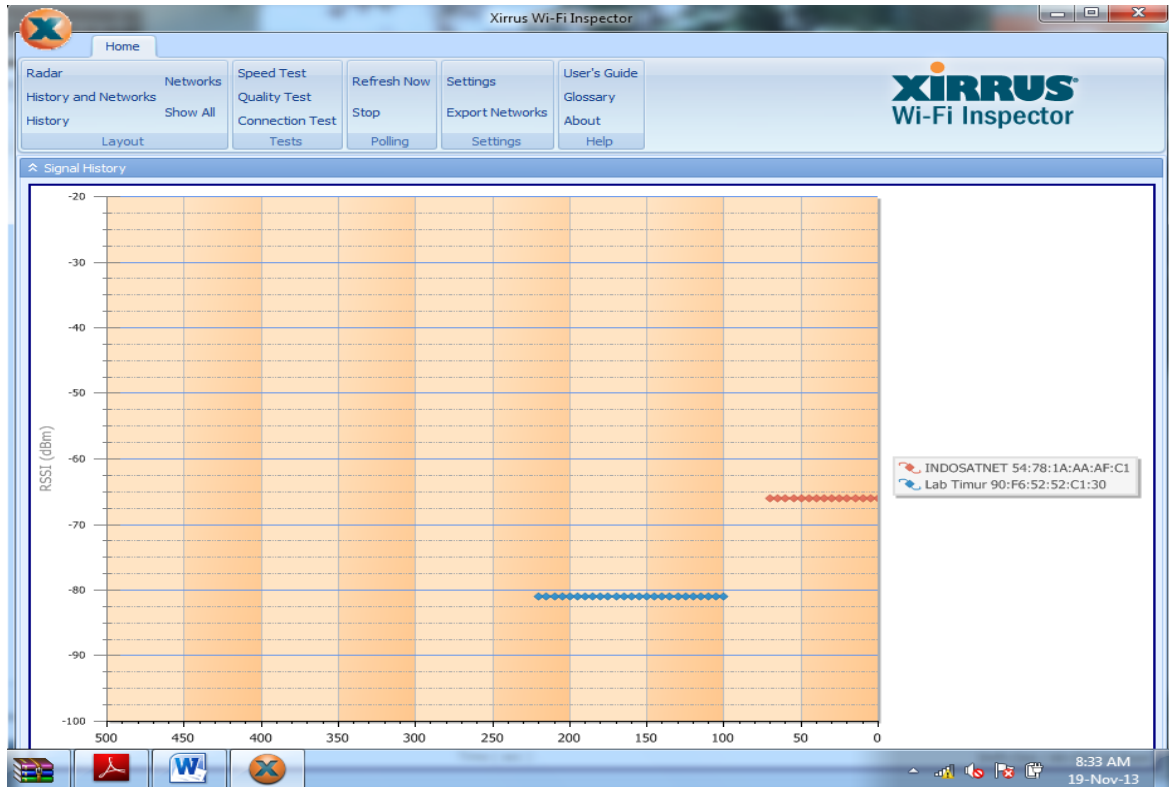


Dari data tersebut wifi yang memiliki sinyal kuat adalah WiFi SuperWiFi-SIM, SuperWiFi-WEB, Lab Timur, dan INDOSAT. Sedangkan untuk sinyal lemah adalah WiFi UPT PP.

5. Xirrus juga dilengkapi sinyal history yang merekam kekuatan sinyal (RSSI) dan tinggi rendahnya sinyal pada bagian bawah software. History ini berbentuk grafik dengan garis vertical dan horizontal. Untuk garis vertikal sendiri menunjukkan kekuatan sinyal (RSSI) dan untuk garis horizontal menunjukkan time dalam satuan second. Dan disamping grafik History tersebut terdapat nama SSID WiFi yang terkoneksi dengan laptop tersebut. Jika bermula laptop terkoneksi dengan SSID lab timur maka garis sinyal akan berjalan dengan warna merah,



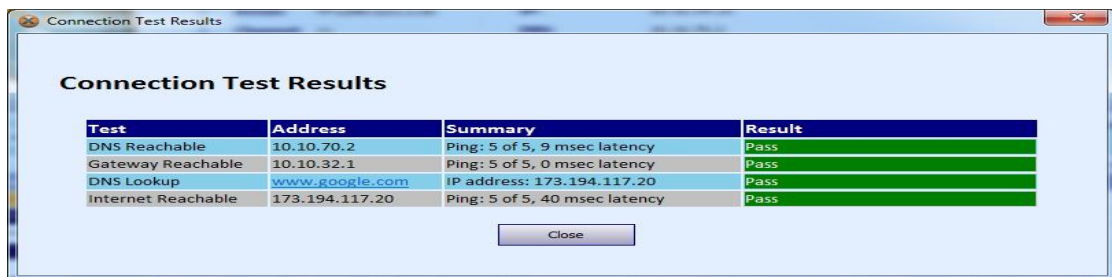
- Namun jika SSID tersebut didisconnect secara otomatis garis sinyal tersebut akan terpotong dan jika akan mengganti SSID lainnya maka SSID sebelumnya akan tetap tercapture garis sinyalnya dan akan terganti warna biru sedangkan untuk SSID yang baru dikonnekkan akan menampilkan garis sinyal berwarna merah. Dan akan teretera nama 2 SSID pada samping kanan dari grafik history.



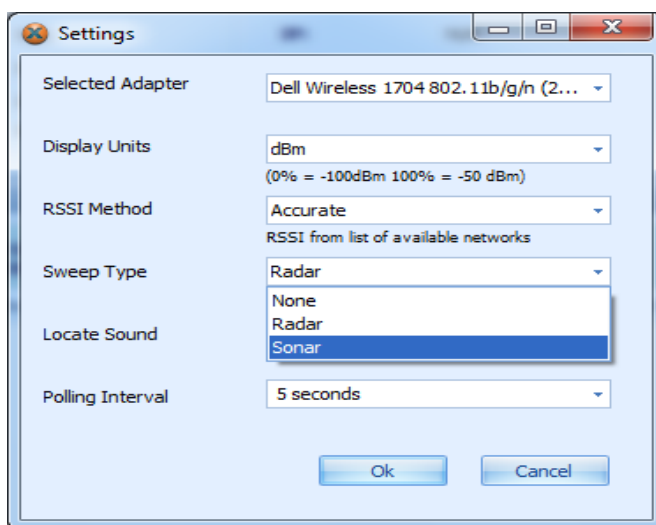
- Submenu Network digunakan untuk menampilkan semua nama SSID dari WiFi disekitar dilengkapi dengan nama SSID dalam jaringan, kekuatan sinyal dengan urutan dari sinyal kuat sampai ke sinyal yang rendah, Network type yang digunakan, vendor, channel, BSSID, Frekuensi dll. Disamping itu dalam network ini terdapat pula perbedaan warna pada SSID tersebut, hal itu dikarenakan untuk membedakan antara WiFi yang terkoneksi dan yang tidak terkoneksi pada laptop tersebut. Untuk warna orange adalah SSID yang terkoneksi dengan laptop dan untuk warna yang biru adalah WiFi yang tidak konek dengan laptop tersebut dan perbedaannya juga terdapat pada tanda centang pada daftar SSID jaringan tersebut. Untuk yang terkoneksi dengan laptop maka terdapat tanda centang pada samping kanan informasi dari SSID tersebut.



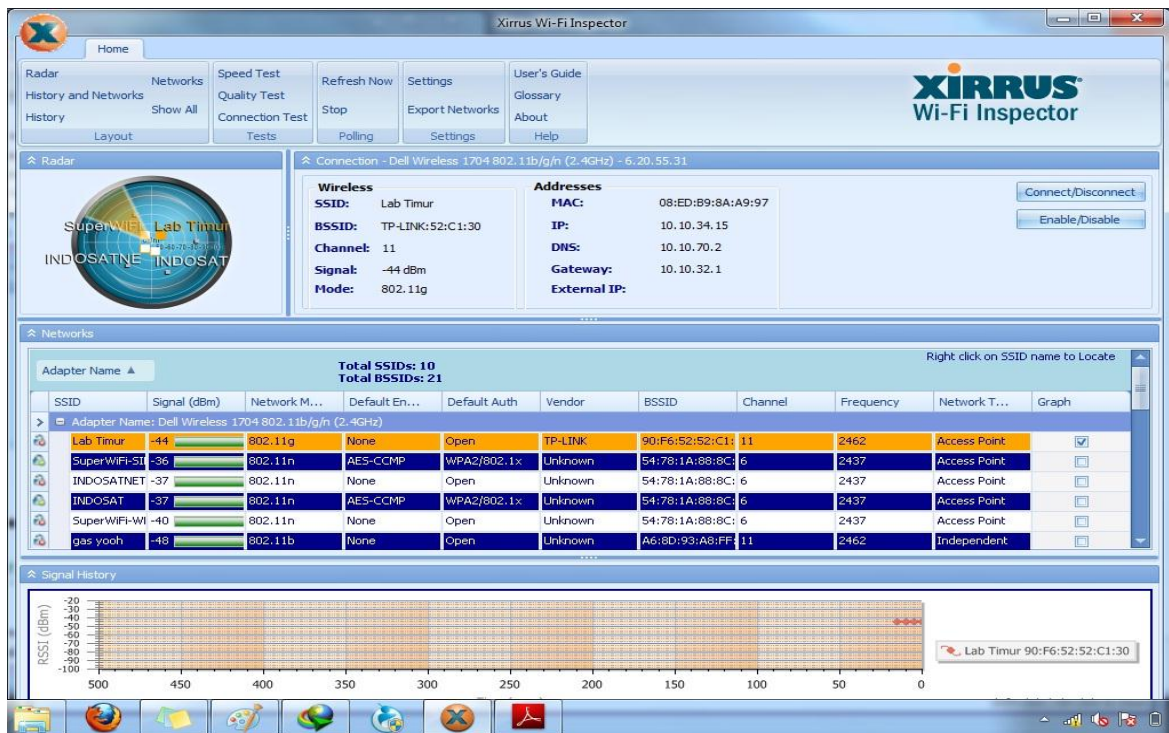
8. Connection test digunakan untuk hasil ping yang dijalankan ke server DNS, gateway, DNS Lookup, dan internet. Connection Test akan menampilkan pula address dari tujuan, Summary dan result



9. Setting digunakan untuk mengubah aplikasi dan Fasilitas, dan sistem yang disediakan Radar dan Sonar. Dalam pengaturan meliputi Selected Adapter, Display Units, RSSI Method, Sweep Type, Locate Sound, dan Polling Interval.



10. Jika ingin menampilkan semua informasi dari jaringan tersebut dapat memilih submenu show all.



11. Jika kita ingin melakukan scanning lagi, bisa dilakukan dengan me-klik menu *Refresh Now* untuk mereload software agar menangkap lagi sinyanya Wifi.

Secara keseluruhan, software wireless detection menampilkan informasi yang feature yang sama berupa nama SSID, frekuensi yang digunakan, channel yang dipakai, kekuatan sinyal, dll. Namun masing-masing memiliki kelebihan sendiri yang menjadi nilai plus pada masing-masing software. Dengan aplikasi xirrus ini sebagai alternatif untuk mengelola sekaligus mengatur jaringan WiFi mana yang sebaiknya digunakan dan tidak digunakan dengan alasan keamanan.

Biografi Penulis



Noviaturohmah lulusan dari SMK N 1 Rembang
sekarang menjadi Mahasiswi Politeknik Negeri Semarang
Jurusan Teknik Elektro program study Teknik
Telekomunikasi Untuk melihat artikel lainnya dapat
berkunjung di blog saya

<http://noviaturohmah.blogspot.com>