

Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

Analisa Pengujian Teknik *Reconnaissance* Pada *Website Stationary.co.id*

Seorang *User* wajib mengetahui Informasi tentang *website* yang akan di aksesnya, hal ini penting karna apabila tidak berhati-hati apabila terdapat user yang menggunakan *website* tersebut untuk melakukan tindak kriminal, maka akan menimbulkan kerugian bagi *User* yang lain . Internet sendiri merupakan suatu sarana yang dapat digunakan untuk menyebarkan informasi yang salah satunya yaitu melalui *website*. *Reconnaissance* merupakan salah satu fase persiapan yang digunakan untuk melakukan pencurian informasi pada *webserver*. *Reconnaissance* ini digunakan untuk mengumpulkan informasi sebanyak-banyaknya mengenai website tersebut [1]

Pada Proses *Reconnaissance* terbagi menjadi dua yaitu Secara Aktif dan Pasif [2] :

1. *Passive Reconnaissance*

Merupakan Proses pengumpulan data yang tanpa berhubungan langsung dengan target maksudnya adalah Pengumpulan data ini dilakukan tanpa diketahui oleh target. Aktivitas Pengumpulan data ini dilakukan melalui perantara seperti misalkan berita media televisi , radio, koran, maupun internet. Yang mana berita tersebut disajikan oleh pihak diluar target.

2. *Active Reconnaissance*

Yaitu aktivitas pengumpulan data dengan bertatap muka langsung dengan target. Aktivitas tersebut dapat dilakukan baik secara fisik maupun non-fisik, seperti mengunjungi situs utama dari target. Biasanya *Hacker* melakukan proses pengumpulan informasi ini dengan cara yang cukup beresiko karena dilakukan dengan berhubungan langsung dengan target atau rekan target. Hal ini dilakukan untuk mencari celah yang akan digunakan oleh hacker.

Pada Proses *Reconnaissance* terdapat beberapa langkah yang dilakukan yaitu [1] :

1. Menentukan Ruang lingkup Aktifitas

Yang mana pada proses ini dilakukan pencarian informasi sebanyak banyaknya yang berkaitan dengan target seperti misalkan lokasi, berita alamat, alamat rumah, alamat email nomor hp, foto dll

2. *Network Enumeration*

Pada *Network enumeration* dilakukan untuk melihat domain yang digunakan oleh sebuah organisasi . proses ini dilakukan dengan menggunakan tools “whois”

3. Mengetahui *DNS record*

Setelah diketahui domain yang berkaitan dengan organisasi sasaran, langkah selanjutnya adalah men cek hubungan alamat IP juga histname juga domain yang digunakan. Caranya dengan menggunakan tools “see DNS record “ yang mana terdapat di who.is

4. Mengintai Jaringan

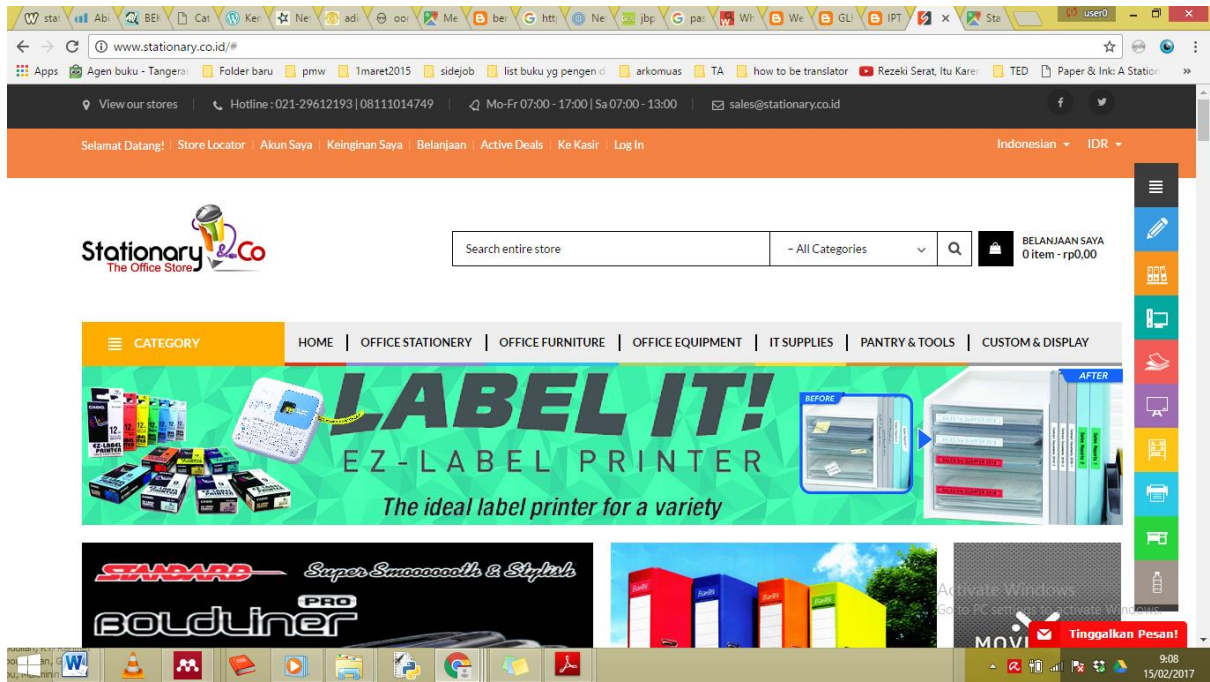
Setelah daftar alamat IP (*IP address*) dari berbagai *host* yg ada di target. Selanjutnya yaitu memetakan topologi jaringan. Baik dari menuju target maupun konfigurasi internal jaringan target. Yang dapat menggunakan tools yang sudah disediakan oleh who.is untuk melakukan pemetaan jaringan.

Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

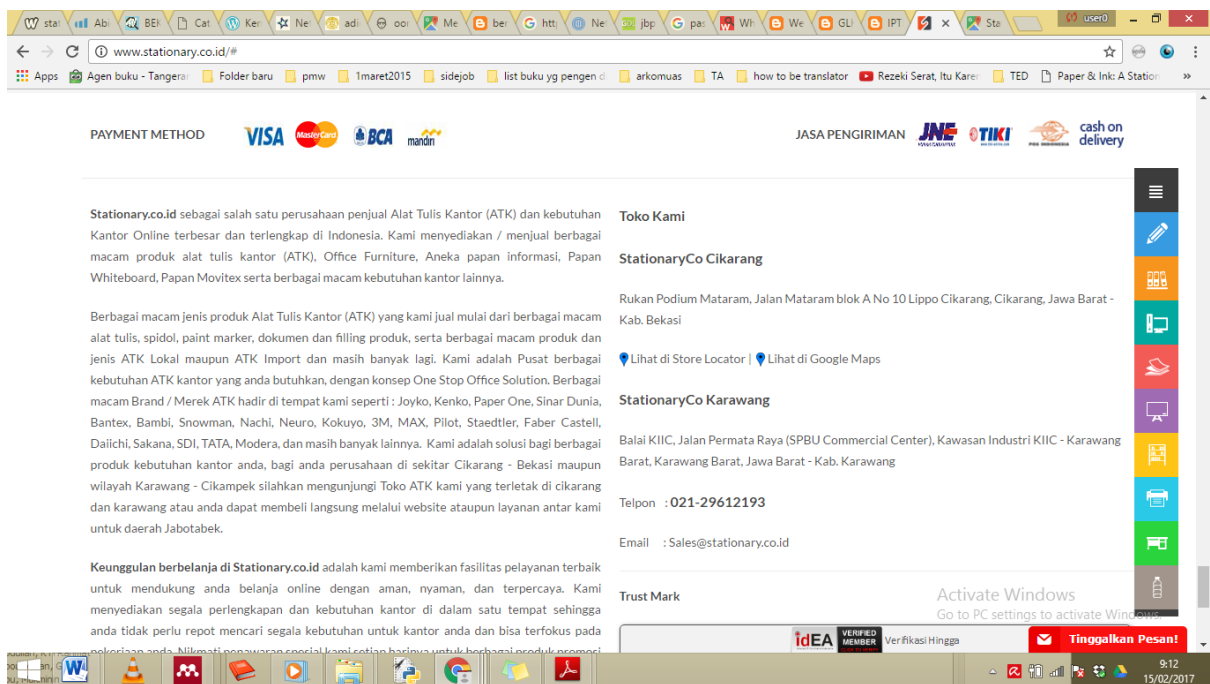
Pada Pengujian *Reconnaissance* kali ini yang akan menjadi target adalah sebuah website *e-commerce* yaitu *stationary.co.id* .

1. Menemukan Ruang Lingkup Aktifitas

Tahap pertama yang penulis lakukan adalah menelusuri atau mencari tahu data secara umum yang ada di *website* tersebut tanpa menggunakan *tools* .



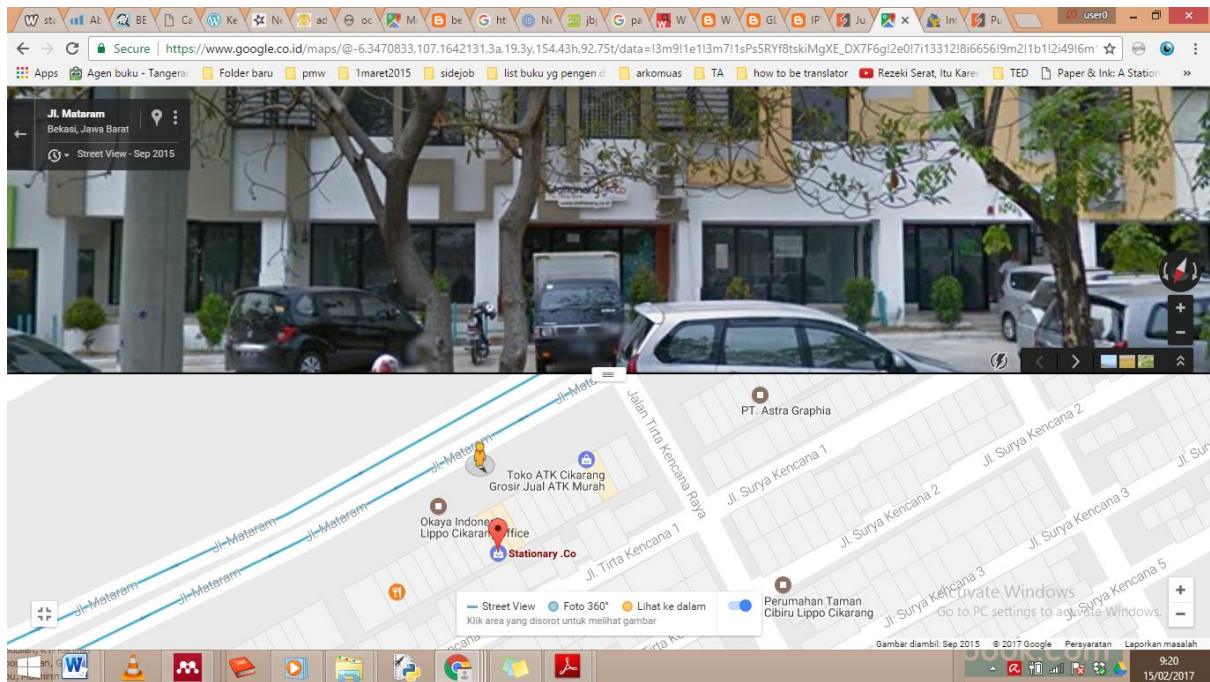
Gambar 1. Tampilan Website Stationary.co.id



Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

Gambar 2. Tampilan data yang di dapat dari *website*

Pada lokasi dari *website* dapat diketahui lokasi toko dengan menggunakan *google map*. Tools yang digunakan adalah *tool street view* dari google . berikut ini adalah foto dari lokasi toko yang beralamat di Rukan Podium Mataram, Jalan Mataram blok A No 10 Lippo Cikarang, Cikarang, Jawa Barat - Kab. Bekasi

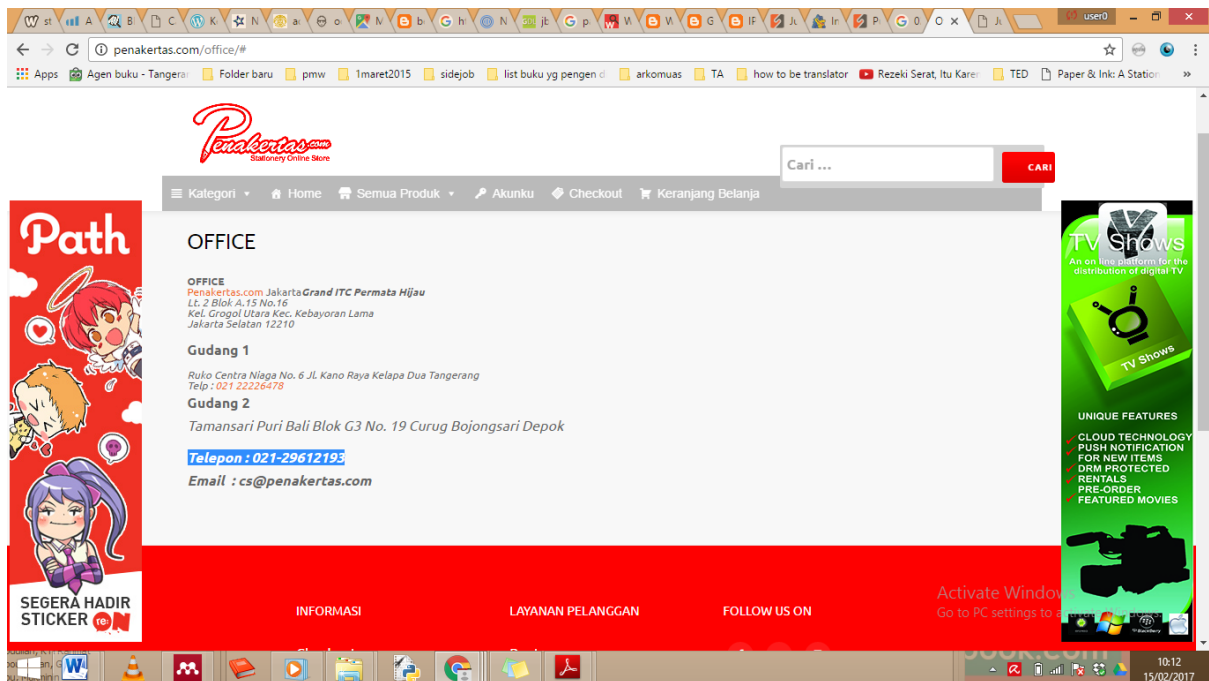
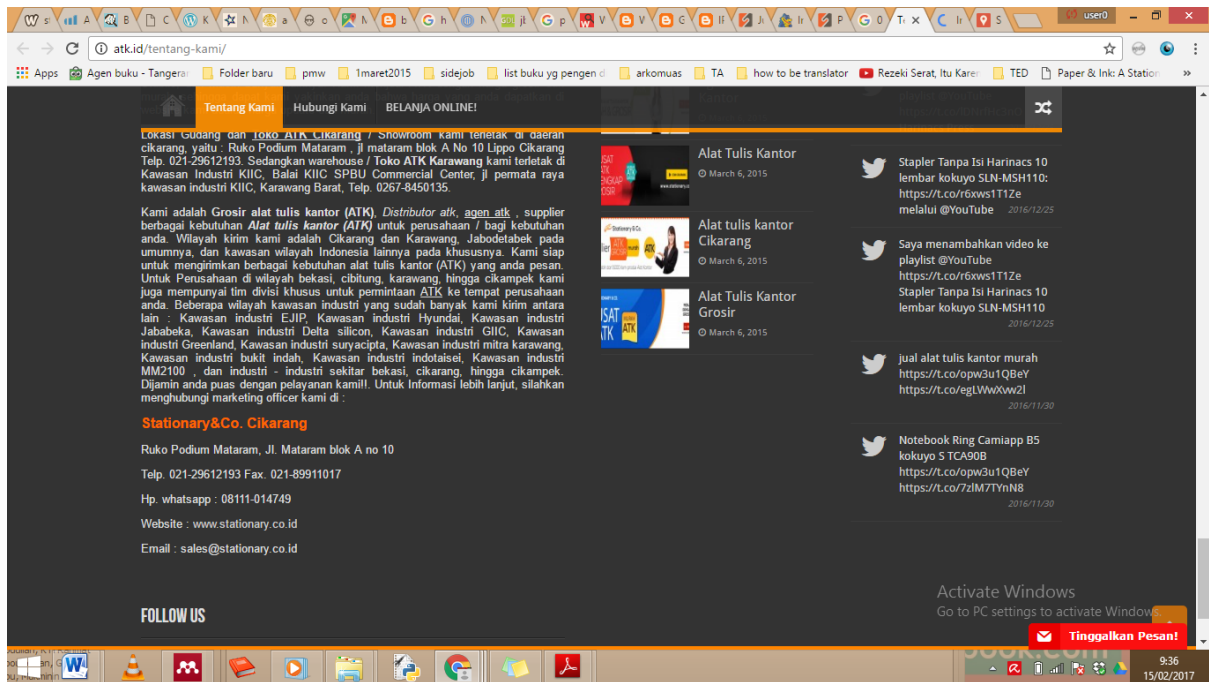


Gambar 3. Tampilan dalam google maps alamat yang terdapat di *website*

Pada *website* terdapat 2 alamat yaitu Balai KIIC, Jalan Permata Raya (SPBU Commercial Center), Kawasan Industri KIIC - Karawang Barat, Karawang Barat, Jawa Barat - Kab. Karawang, pada alamat tersebut tidak jelas nomor maupun lokasi nya sehingga tidak bisa di cari melalui google maps.

Selanjutnya adalah pencarian informasi mengenai nomor telepon yang ada di *website* yaitu 021-29612193. Nomor tersebut ketika di cari di google, ternyata muncul beberapa *website* yang memiliki alamat maupun nomor telepon serta *email* yang sama dengan *website* stationary.co.id yaitu :

Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer



Gambar 4. Tampilan website yang memiliki informasi yang sama dengan stationary.co.id

Hal-hal yang dilakukan di atas merupakan tahap *reconnaissance* langkah 1, yaitu menemukan ruang lingkup aktifitas.

2. Network Enumeration

Selanjutnya kita beralih ke langkah ke dua yaitu *Network Enumeration* merupakan pengumpulan data menggunakan *tools*, pada kali ini penulis menggunakan *tools* pada website *whois.domaintools.com* hasil yang di dapat yaitu sebagai berikut :

Nama : Ratih Gustifa
 NIM : 09011281320007
 Jurusan : Sistem Komputer
 Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

The screenshot shows the DomainTools website interface. The browser address bar displays 'whois.domaintools.com/stationary.co.id'. The page title is 'Whois Record for Stationary.co.id'. The main content area includes a 'Whois & Quick Stats' section with the following details:

- Email: abie_uph@yahoo.com is associated with ~43 domains
- Registrant Org: trading distribusi is associated with ~20 other domains
- Dates: Created on 2011-10-04 - Expires on 2017-10-06 - Updated on 2016-08-01
- IP Address: 103.200.7.89 is hosted on a dedicated server
- IP Location: Jakarta Raya - Jakarta - Pt Dewaweb Cloud Id
- ASN: AS134451 NME-INDONESIA-AS-AP NewMedia Express Pte Ltd, ID (registered Aug 07, 2015)

On the right side, there is a 'Tools' section with options like 'Whois History', 'Hosting History', and 'Monitor Domain Properties'. Below this is a 'Preview the Full Domain Report' section showing a thumbnail of the domain's website.

This screenshot shows the continuation of the Whois Lookup page. The 'Website' section provides the following information:

- Website Title: Jual Grosir Alat Tulis Kantor (ATK) Harga Grosir dan Murah
- Server Type: LiteSpeed
- Response Code: 200
- SEO Score: 91%
- Terms: 2059 (Unique: 560, Linked: 899)
- Images: 24 (Alt tags missing: 8)
- Links: 431 (Internal: 398, Outbound: 2)

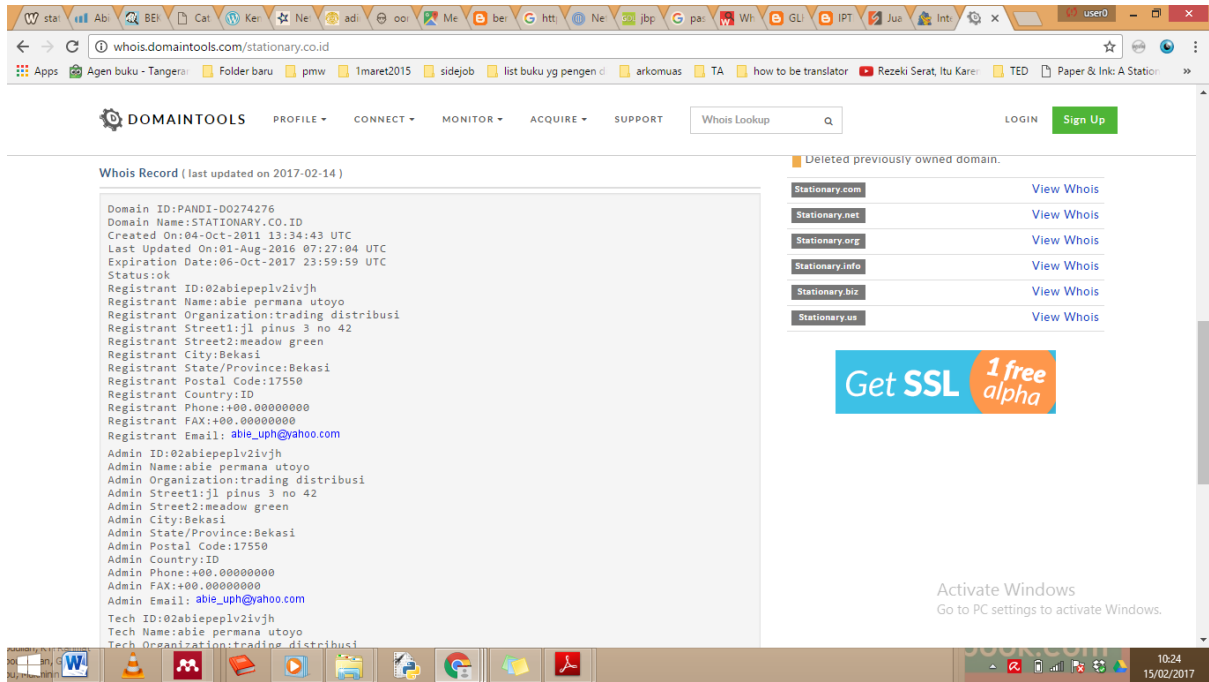
The 'Whois Record' section (last updated on 2017-02-14) contains the following text:

```




Domain ID: PANDI-00274276
Domain Name: STATIONARY.CO.ID
Created On: 04-Oct-2011 13:34:43 UTC
Last Updated On: 01-Aug-2016 07:27:04 UTC
Expiration Date: 06-Oct-2017 23:59:59 UTC
Status: ok
Registrant ID: 02abieep1v2lvjh
Registrant Name: abie permana utoyo
Registrant Organization: trading distribusi
  
```

On the right side, there is an 'Available TLDs' section with tabs for 'General TLDs' and 'Country TLDs'. A list of available domains is shown, including Stationary.com, Stationary.net, Stationary.org, Stationary.info, Stationary.biz, and Stationary.us, each with a 'View Whois' link.

Nama : Ratih Gustifa
 NIM : 09011281320007
 Jurusan : Sistem Komputer
 Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer



Gambar 5 . Pengumpulan informasi menggunakan tools whois

Email	abie_uph@yahoo.com is associated with ~43 domains
Registrant Org	trading distribusi is associated with ~20 other domains
Dates	Created on 2011-10-04 - Expires on 2017-10-06 - Updated on 2016-08-01
IP Address	103.200.7.89 is hosted on a dedicated server
IP Location	 - Jakarta Raya - Jakarta - Pt Dewaweb Cloud Id
ASN	 AS134451 NME-INDONESIA-AS-AP NewMedia Express Pte Ltd, ID (registered Aug 07, 2015)
Whois History	67 records have been archived since 2011-10-05
Whois Server	whois.pandi.or.id
Website	
Website Title	 Jual Grosir Alat Tulis Kantor (ATK) Harga Grosir dan Murah
Server Type	LiteSpeed
Response Code	200
SEO Score	91%
Terms	2059 (Unique: 560, Linked: 899)
Images	24 (Alt tags missing: 8)
Links	431 (Internal: 398, Outbound: 2)
Whois Record (last updated on 2017-02-14)	

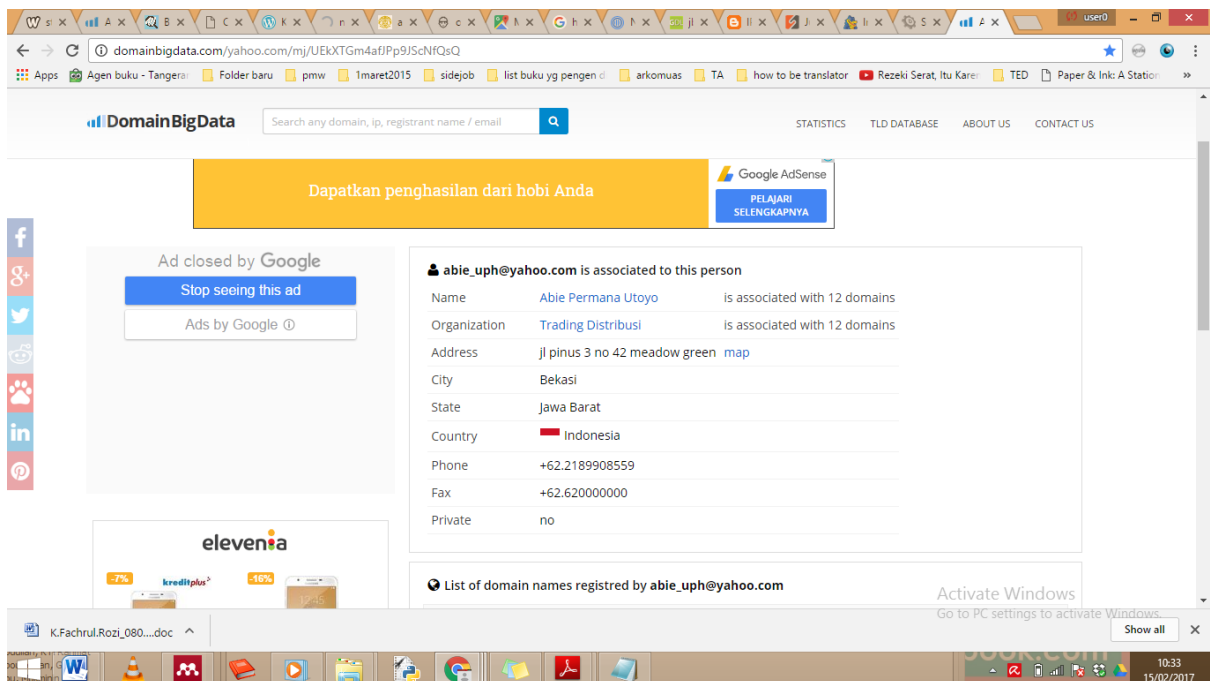
Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

Domain ID:PANDI-DO274276
Domain Name:STATIONARY.CO.ID
Created On:04-Oct-2011 13:34:43 UTC
Last Updated On:01-Aug-2016 07:27:04 UTC
Expiration Date:06-Oct-2017 23:59:59 UTC
Status:ok
Registrant ID:02abiepeplv2ivjh
Registrant Name:abie permana utoyo
Registrant Organization:trading distribusi
Registrant Street1:jl pinus 3 no 42
Registrant Street2:meadow green
Registrant City:Bekasi
Registrant State/Province:Bekasi
Registrant Postal Code:17550
Registrant Country:ID
Registrant Phone:+00.00000000
Registrant FAX:+00.00000000
Registrant Email: abie_uph@yahoo.com
Admin ID:02abiepeplv2ivjh
Admin Name:abie permana utoyo
Admin Organization:trading distribusi
Admin Street1:jl pinus 3 no 42
Admin Street2:meadow green
Admin City:Bekasi
Admin State/Province:Bekasi
Admin Postal Code:17550
Admin Country:ID
Admin Phone:+00.00000000
Admin FAX:+00.00000000
Admin Email: abie_uph@yahoo.com
Tech ID:02abiepeplv2ivjh
Tech Name:abie permana utoyo
Tech Organization:trading distribusi
Tech Street1:jl pinus 3 no 42
Tech Street2:meadow green
Tech City:Bekasi
Tech State/Province:Bekasi
Tech Postal Code:17550
Tech Country:ID
Tech Phone:+00.00000000
Tech FAX:+00.00000000
Tech Email: abie_uph@yahoo.com
Billing ID:02abiepeplv2ivjh
Billing Name:abie permana utoyo
Billing Organization:trading distribusi

Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

Billing Street1:jl pinus 3 no 42
Billing Street2:meadow green
Billing City:Bekasi
Billing State/Province:Bekasi
Billing Postal Code:17550
Billing Country:ID
Billing Phone:+00.00000000
Billing FAX:+00.00000000
Billing Email: abie_uph@yahoo.com
Sponsoring Registrar ID:jogjacamp
Sponsoring Registrar Organization:Reseller.co.id
Sponsoring Registrar Postal Code:55161
Sponsoring Registrar Country:ID
Sponsoring Registrar Phone:0274415585
Name Server:NS1.DEWAWEB.COM
Name Server:NS2.DEWAWEB.COM
Name Server:NS3.DEWAWEB.COM
DNSSEC:Unsigned

Tidak hanya menggunakan *tools whois*, ketika ditelusuri menggunakan *domainbigdata.com* websiter tersebut juga memberikan informasi yang sama dengan *tools whois*, berikut ini tampilan *website* nya



Gambar 6 . Pengumpulan data dari web domainbigdata.com

Selain itu juga diketahui informasi *website* yang terdaftar menggunakan email yang sama dengan *website* stationary.co.id yaitu :

List of domain names registered by abie_uph@yahoo.com

Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

Domain Name	Create Date	Registrar
atkmurah.com	2014-08-09	resellercamp.com
penghematlistrik.com	2011-08-04	dynadot.com
papanwhiteboard.com	2013-10-13	enom.com
tokobekasi.com	2016-04-03	resellercamp.com
atkkarawang.com	2014-01-05	resellercamp.com
atkmangadua.com	2013-12-03	resellercamp.com
jualatk.com	2015-10-19	resellercamp.com
plakbantape.com	2014-09-26	resellercamp.com
forumcikarang.com	2013-04-03	
easegas.com	2013-10-25	enom.com
pusatstationery.com	2014-01-02	resellercamp.com
hargaatk.com	2014-07-07	resellercamp.com
atkgrosir.com	2014-06-26	resellercamp.com
atkpasarpagi.com	2013-12-03	resellercamp.com
alattuliskantor.com	2011-08-18	dynadot.com
atkbekasi.com	2014-11-03	idwebhost
dealerfotocopy.com	2015-04-20	idwebhost

Dari hasil *Reconnaissance* tersebut berikut ini kesimpulan informasi yang didapat :

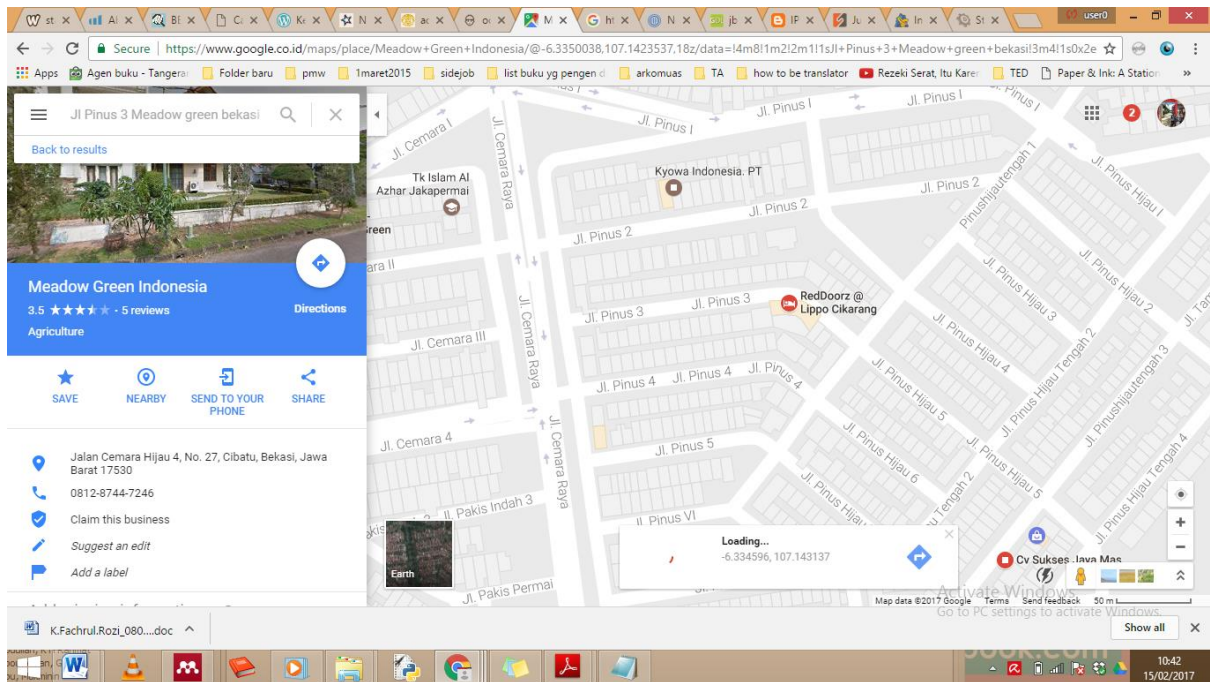
Nama : Abie Permana Utoyo

Alamat : Jl Pinus 3 nomor 43 Meadow Green Bekasi ,Indonesia

No : +62.2189908559

Berdasarkan alamat rumah yang di dapat, dengan menggunakan *google maps* , dapat diketahui lokasi rumah dari Target, yang di tunjukkan berikut ini :

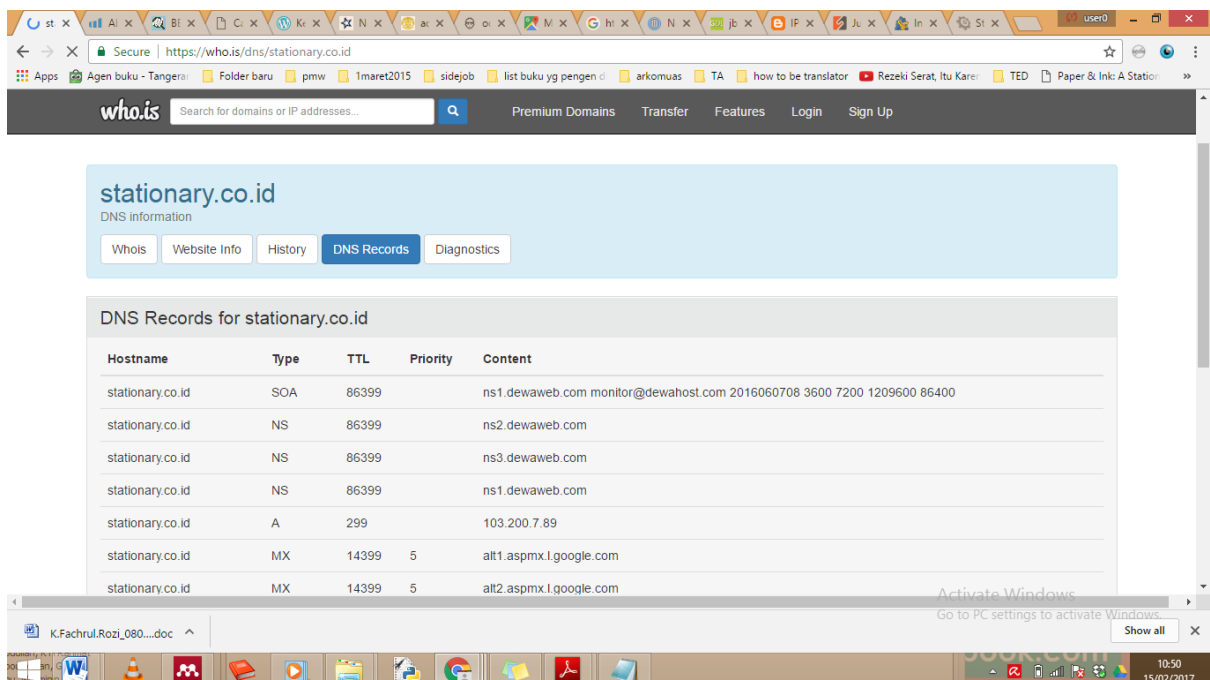
Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer



Gambar 7. Google Maps alamat rumah dari target

3. Mengetahui DNS Record

Selanjutnya adalah Mengetahui DNS record dari website Stationary.co.id menggunakan tools who.is :

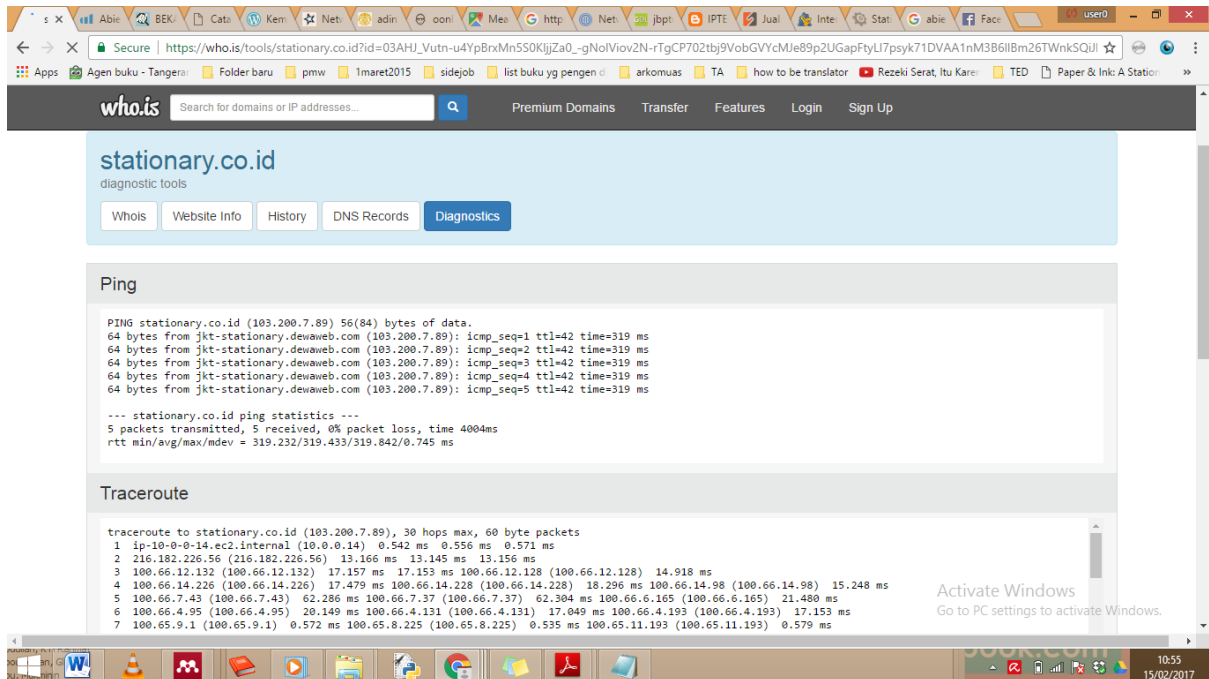


Gambar 8. DNS record website stationary.co.id

Nama : Ratih Gustifa
NIM : 09011281320007
Jurusan : Sistem Komputer
Tugas Mata Kuliah : Keamanan Jaringan Komputer

4. Mengintai Jaringan

Dan yang terakhir dilakukan adalah mengintai jaringan dengan menggunakan *traceroute* *website* *stationary.co.id* dengan menggunakan *tools diagnostic* *who.is*



Gambar 9 . Traceroute *website* *stationary.co.id*

Daftar Pustaka

- [1] T. U. Kalsum and A. Kurniawan, "Analisa Implementasi Teknik Reconnaissance Pada Webserver (Studi Kasus : Upt Puskom Universitas Dehasen)," vol. 12, no. 1, pp. 11–20, 2016.
- [2] I. E. S. W. Mangunkusumo, A. Lumenta, H. Wowor, A. Sinsuw, and J. T. Elektro-ft, "Analisa dan Perancangan Keamanan Mail Server Zimbra pada Sistem Operasi Ubuntu," *Anal. dan Peranc. Keamanan Mail Serv. Zimbra pada Sist. Operasi Ubuntu 8.04 I.*, pp. 1–9, 2013.