TUGAS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

TAHAP RECONNAISSANCE

DISUSUN OLEH:

NAMA : Fahrul Rozi

NIM : 09011181320022

JURUSAN SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

Tahap Reconnaissance

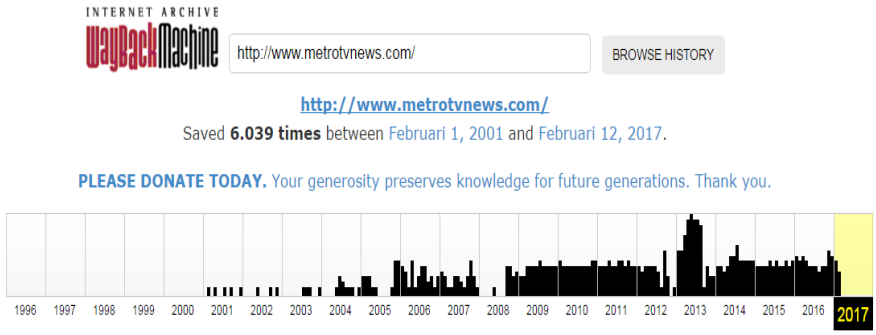
Pada tugas pertama keamanan jaringan komputer yaitu melakukan tahap reconnaissance. Pada tahap ini penulis menggumpulkan data sebanyak-banyaknya sebelum melakukan hacking pada target. Target pada tugas ini adalah MetroTV (http://www.metrotvnews.com/). MetroTV adalah sebuah stasiun televisi swasta berita yang berkedudukan di Indonesia. MetroTV didirikan oleh PT Media Televisi Indonesia, resmi mengudara sejak 25 November 2000 di Jakarta.

Gambar 1 : Target MetroTV (http://www.metrotvnews.com/).

Berikut adalah data yang dapat disajikan bersangkutan dengan target :

1. Tools web.archive.org

   Pada tools ini data yang didapatkan yaitu menunjukan bahwa MetroTV mulai menggunakan domain metrotvnews.com pada tahun 2001 dan terus melakukan update secara rutin hingga saat ini seperti pada gambar grafik yang ditunjukan pada gambar 2 Dibawah ini.



Gambar 1.1 : Browse Histori MetroTV

Peningkatan atau update pada web ini sangatlah penting dikarenakan untuk pemeliharaan server dan memperbaiki tampilan agar lebih menarik serta menampilkan berita yang terbaru.

2. Tools toolbar.netcraft.com

Data dari tools ini didapatkan bahwa target dari Metro TV memiliki ip address 103.225.66.90 dengan domain metrotvnews.com serta network owner dari PT Media Televisi Indonesia ,nameserver ns1.metrotvnews.com dan dns admin nya menggunakan sysadmin@metrotvnews.com. Informasi tersebut dapat ditunjukan pada gambar

Background

Site title	*Not Present*	**Date first seen**	May 2000
Site rank	119611	**Primary language**	Unknown
Description	*Not Present*		
Keywords	*Not Present*		

Network

Site	http://www.metrotvnews.com	**Netblock Owner**	PT Media Televisi Indonesia
Domain	metrotvnews.com	**Nameserver**	ns1.metrotvnews.com
IP address	103.225.66.90	**DNS admin**	sysadmin@metrotvnews.com
IPv6 address	*Not Present*	**Reverse DNS**	ip66-90.metrotvnews.com
Domain registrar	*unknown*	**Nameserver organisation**	*unknown*
Organisation	*unknown*	**Hosting company**	metrotvnews.com
Top Level Domain	Commercial entities (.com)	**DNS Security Extensions**	*unknown*
Hosting country	ID		

Gambar 2.1 : informasi MetroTV

Selain itu tools netcraft ini dapat menampilkan hosting history yang dikeluarkan oleh netblock owner dari MetroTV hal tersebut dapat dilihat pada gambar 3.1 ,serta ip address , OS, layanan web server dan waktu penghostingan .

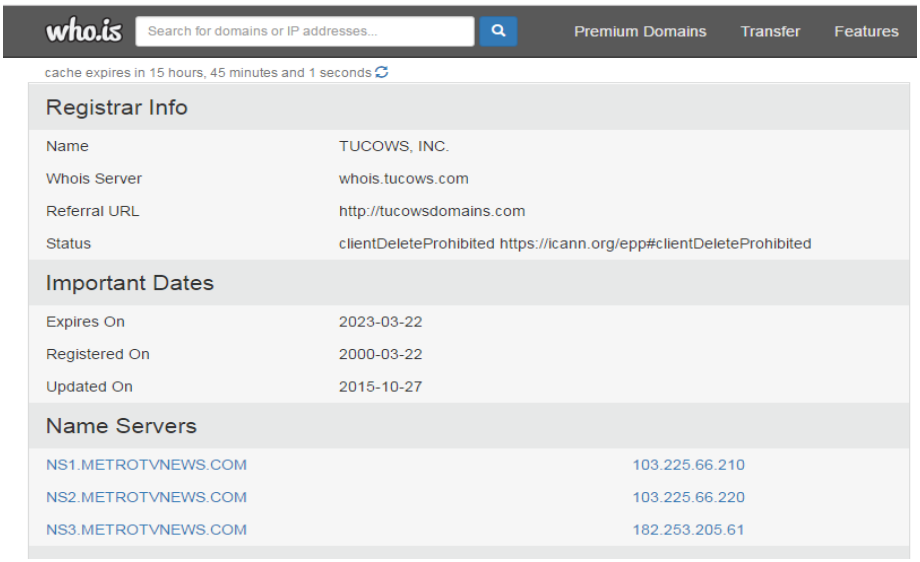
Hosting History

Netblock owner	IP address	OS	Web server	Last seen Refresh
PT Media Televisi Indonesia Corporate / Direct Member IDNIC Jl. Pilar Mas Raya Kav.A-D Kedoya Kebon Jeruk, Jakarta 11015.	103.225.66.90	Linux	nginx	15-Jan-2017
PT Media Televisi Indonesia Corporate / Direct Member IDNIC Jl. Pilar Mas Raya Kav.A-D Kedoya Kebon Jeruk, Jakarta 11015.	103.225.66.90	Linux	nginx/1.6.0	26-Oct-2014
PT Media Televisi Indonesia Corporate / Direct Member IDNIC Jl. Pilar Mas Raya Kav.A-D Kedoya Kebon Jeruk, Jakarta 11015.	103.225.66.90	Linux	nginx/1.2.6 Ubuntu	15-Jul-2014
Network Operations Center PT. Cyberindo Aditama Manggala Wanabakti IV, Suite 808A Jl. Gatot Subroto, Jakarta Jakarta 10270	202.158.49.22	Linux	Apache/2.2.15 CentOS	12-Feb-2014
Network Operations Center PT. Cyberindo Aditama Manggala Wanabakti IV, Suite 808A Jl. Gatot Subroto, Jakarta Jakarta 10270	202.158.49.22	Linux	Apache/2.2.3 CentOS	7-Mar-2012
Network Operations Center PT. Cyberindo Aditama Manggala Wanabakti IV, Suite 808A Jl. Gatot Subroto, Jakarta Jakarta 10270	202.158.49.22	Linux	Apache/2.2.3 Red Hat	30-Jul-2011
Network Operations Center PT. Cyberindo Aditama Manggala Wanabakti IV, Suite 808A Jl. Gatot Subroto, Jakarta Jakarta 10270	202.158.49.22	Linux	Apache/2.2.3 CentOS	2-May-2009
Network Operations Center PT. Cyberindo Aditama Manggala Wanabakti IV, Suite 808A Jl. Gatot Subroto, Jakarta Jakarta 10270	202.158.49.22	Windows Server 2003	Microsoft-IIS/6.0	25-Jul-2008
Network Operations Center PT. Cyberindo Aditama Manggala Wanabakti IV, Suite 808A Jl. Gatot Subroto, Jakarta Jakarta 10270	202.158.49.158	Windows Server 2003	Microsoft-IIS/6.0	27-Jun-2005
Network Operations Center PT. Cyberindo Aditama Manggala Wanabakti IV, Suite 808A Jl. Gatot Subroto, Jakarta Jakarta 10270	202.158.49.158	Windows 2000	Microsoft-IIS/5.0	21-Apr-2005

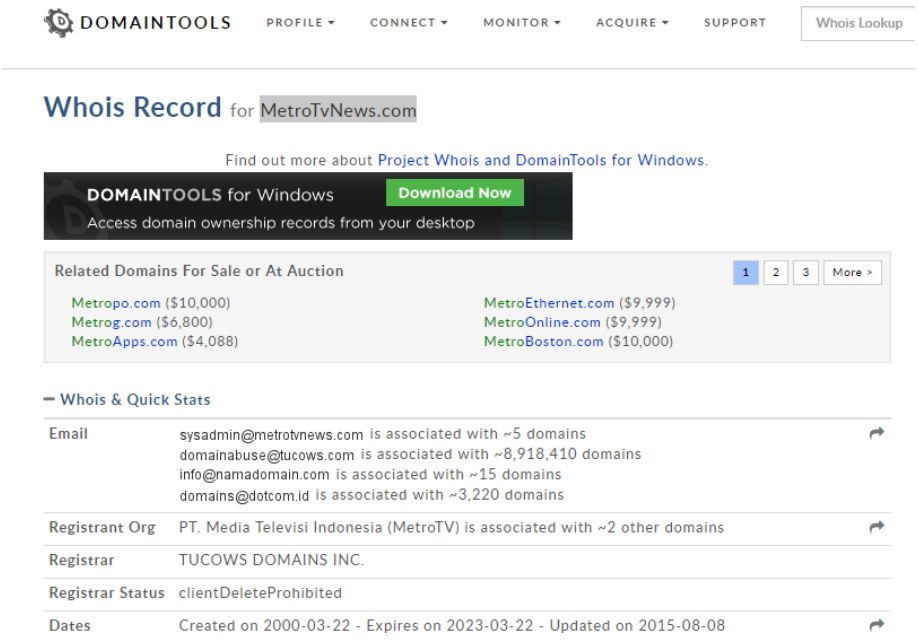
Gambar 2.2 : MetroTV Hosting history

3. Tools who.is dan whois.domaintools.com

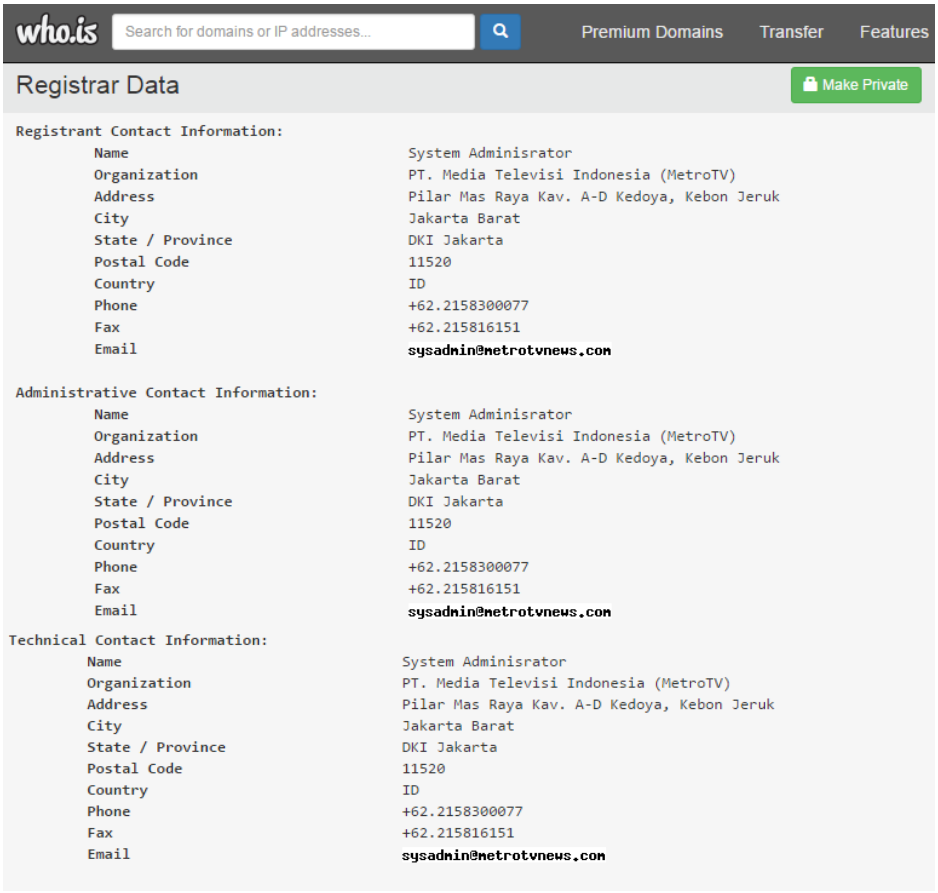
Informasi yang didapat dari tools who.id dan whois.domaintools.com ini sebenarnya hampir sama yakni menampilkan informasi- informasi dari MetroTV seperti register info : nama tucows.inc , important date : expired on 2013-03-22, register on 2000-03-22, update on 2015-10-27. Selain itu , dengan menggunakan kedua tools ini kita dapat mengetahui informasi tentang name server yang digunakan dan data register. MetroTV menggunakan lebih dari satu name server dan register data. Informasi-informasi tersebut dapat dilihat pada gambar 3.sub.



Gambar 3.1 : Informasi MetroTV menggunakan who.is



Gambar 3.2 : Informasi MetroTV menggunakan whois.domaintools.com



Gambar 3.3 : Register data menggunakan who.is

Yang membedakan kedua tools ini yaitu dapat dilihat pada gambar 3.4 dengan tools whois.domaintools.com terdapat AS Number .ASN dari MetroTV ini adalah **AS45734**. ASN ini merupakan kumpulan routing internet protocol yang terkoneksi dibawah naungan satu atau lebih operator jaringan untuk kepentingan satu entitas register atou domain yang diberikan secara umum yang mendefinisikan routing policy ke dalam internet. Pada gambar 3.4 ini juga terdapat informasi tentang website MetroTV terbaru atau telah di update.

Dates	Created on 2000-03-22 - Expires on 2023-03-22 - Updated on 2015-08-08
Name Server(s)	NS1.METROTVNEWS.COM (has 4 domains) NS2.METROTVNEWS.COM (has 4 domains) NS3.METROTVNEWS.COM (has 4 domains)
IP Address	103.225.66.90 - 3 other sites hosted on this server
IP Location	- Jakarta Raya - Jakarta - Pt Media Televisi Indonesia
ASN	AS45734 IDNIC-METROTV-AS-ID PT Media Televisi Indonesia, ID (registered Apr 06, 2009)
Whois History	805 records have been archived since 2000-11-23
IP History	7 changes on 4 unique IP addresses over 12 years
Registrar History	2 registrars
Hosting History	9 changes on 5 unique name servers over 13 years
Whois Server	whois.tucows.com

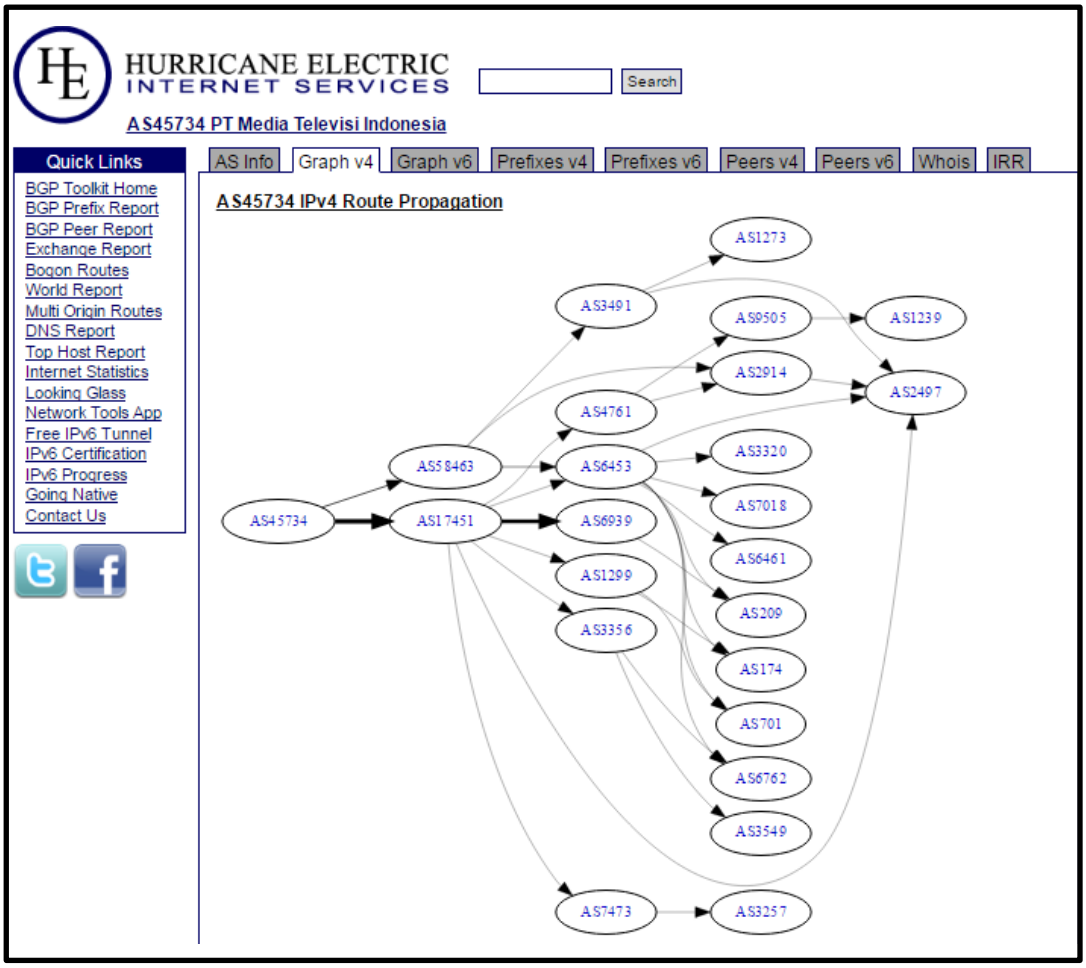
– Website

Website Title	Metrotvnews.com: News Video Portal — Visit Website
Server Type	nginx
Response Code	200
SEO Score	81%
Terms	2135 (Unique: 954, Linked: 1295)
Images	160 (Alt tags missing: 15)
Links	585 (Internal: 450, Outbound: 9)

Gambar 3.4 : Informasi ASN MetroTV menggunakan whois.domaintools.com

4. Tools bgp.he.net

Bicara tentang AS Number , Tools bgp.he.net dapat menampilkan AS Number dari target .Berikut ini merupakan informasi yang dapat menampilkan route propagation dari AS Number MetroTV / PT Media Televisi Indonesia **AS45734**dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 : AS45734 IPv4 Route Propagation