

KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER



Eko Pratama

0901181320004

Program Studi Sistem Komputer

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

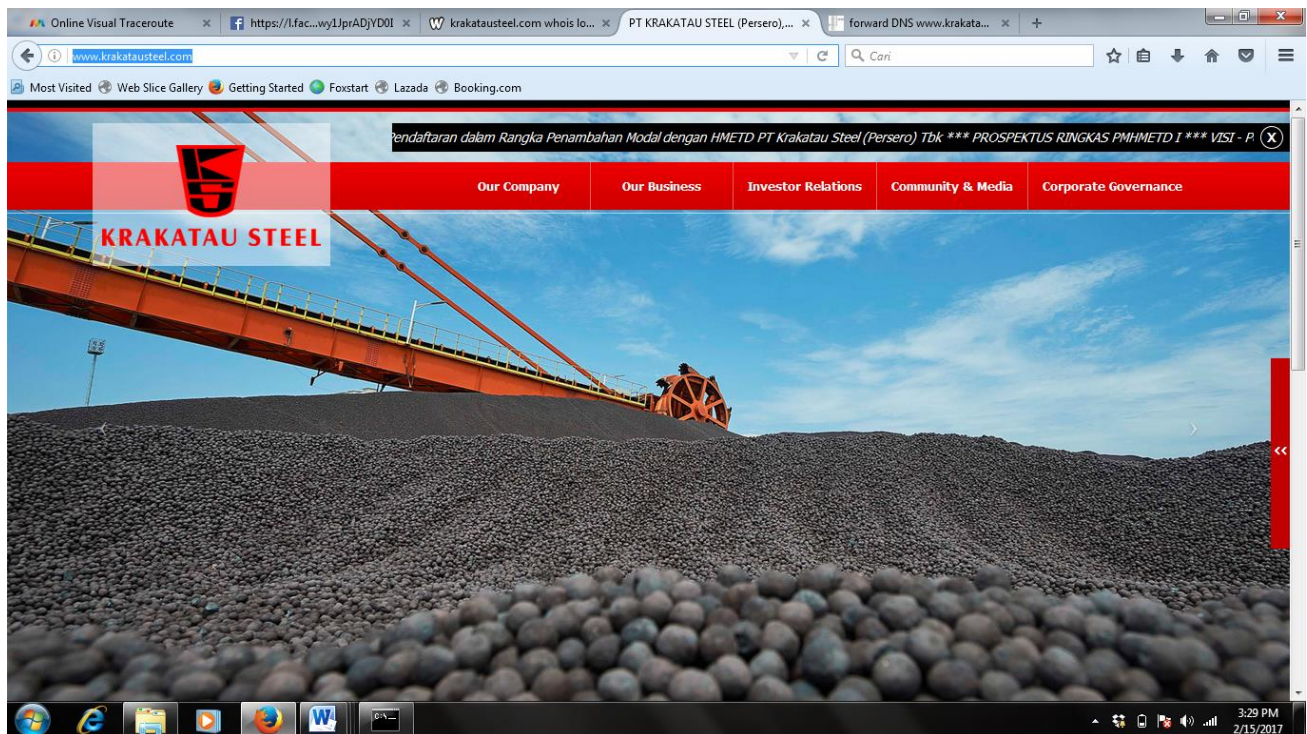
2017

RECONNAISSANCE

Reconnaissance adalah sebuah fase persiapan sebelum (attacker) melakukan penyerangan, dimana kegiatan intinya adalah mengumpulkan informasi sebanyak mungkin mengenai sasaran. Teknik ini akan menyertakan network scanning yang baik melalui jaringan internal atau external yang tentu saja tanpa mengantongi izin.

Tugas: Lakukan Reconnaissance, untuk mencari informasi-informasi target, kemudian analisa

Situs yang digunakan : www.krakatasteel.com



Gambar 1. Desktop situs

Pada Tugas keamanan jaringan komputer yang diharuskan untuk mencari informasi informasi target yang ada pada salah satu situs, dimana pada tugas ini saya memilih situs www.krakatasteel.com yang merupakan salah satu perusahaan industri baja yang terdapat di kota Cilegon, Banten.

DOMAINTOOLS		PROFILE	CONNECT	MONITOR	ACQUIRE	SUPPORT	Whois Lookup
— Whois & Quick Stats							
Email	abuse-contact@publicdomainregistry.com is associated with ~4,733,648 domains reza@krakatau-it.co.id is associated with ~3 domains						
Registrant Org	Reza Teguh Bahtera is associated with ~4 other domains						
Registrar	PDR LTD. D/B/A PUBLICDOMAINREGISTRY.COM						
Registrar Status	clientTransferProhibited						
Dates	Created on 2002-07-29 - Expires on 2018-07-29 - Updated on 2016-06-28						
Name Server(s)	DNS1.KRAKATAUSTEEL.COM (has 1 domains) DNS2.KRAKATAUSTEEL.COM (has 1 domains)						
IP Address	118.97.204.70 is hosted on a dedicated server						
IP Location	🇮🇩 - Jawa Tengah - Demak - Pt Telkom Indonesia						
ASN	🇮🇩 AS17974 TELKOMNET-AS2-AP PT Telekomunikasi Indonesia, ID (registered Oct 08, 2001)						
Whois History	141 records have been archived since 2001-08-22						
IP History	14 changes on 10 unique IP addresses over 13 years						
Registrar History	4 registrars						
Hosting History	17 changes on 9 unique name servers over 14 years						
Whois Server	whois.publicdomainregistry.com						
— Website							
Website Title	🌐 PT KRAKATAU STEEL (Persero), Tbk - Indonesia						
Server Type	Apache/2.2.17 (Win32) mod_ssl/2.2.17 OpenSSL/0.9.8o PHP/5.3.4 mod_perl/2.0.4 Perl/v5.10.1						
Response Code	200						
SEO Score	73%						
Terms	764 (Unique: 217, Linked: 217)						
Images	9 (Alt tags missing: 9)						
Links	63 (Internal: 54, Outbound: 2)						

Gambar 2. Informasi Jaringan Perusahaan

PT Krakatau Steel memiliki IP Address 118.97.204.70 yang dimana lokasi IP dari Perusahaan tersebut berada pada PT Telkom Indonesia yang berada di Demak, Jawa Tengah dengan AS Number AS17974 TELKOMNET.AS2.AP.

```

Ping
PING krakatausteel.com (118.97.204.70) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 70.subnet118-97-204.static.astinet.telkom.net.id (118.97.204.70): icmp_seq=1 ttl=110 time=267 ms
64 bytes from 70.subnet118-97-204.static.astinet.telkom.net.id (118.97.204.70): icmp_seq=2 ttl=110 time=265 ms
64 bytes from 70.subnet118-97-204.static.astinet.telkom.net.id (118.97.204.70): icmp_seq=3 ttl=110 time=275 ms
64 bytes from 70.subnet118-97-204.static.astinet.telkom.net.id (118.97.204.70): icmp_seq=4 ttl=110 time=268 ms
64 bytes from 70.subnet118-97-204.static.astinet.telkom.net.id (118.97.204.70): icmp_seq=5 ttl=110 time=266 ms

--- krakatausteel.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4002ms
rtt min/avg/max/mdev = 265.904/268.746/275.712/3.593 ms

```

Gambar 3. Hasil Ping

Traceroute

```
traceroute to krakatausteel.com (118.97.204.70), 30 hops max, 60 byte packets
 1 ip-10-0-0-14.ec2.internal (10.0.0.14)  0.321 ms  0.315 ms  0.325 ms
 2 216.182.226.60 (216.182.226.60)  13.727 ms  13.712 ms  13.758 ms
 3 100.66.12.194 (100.66.12.194)  14.419 ms  100.66.12.218 (100.66.12.218)  20.900 ms  100.66.12.198 (100.66.12.198)  20.850 ms
 4 100.66.15.100 (100.66.15.100)  20.399 ms  100.66.14.230 (100.66.14.230)  16.437 ms  100.66.15.14 (100.66.15.14)  16.461 ms
 5 100.66.6.205 (100.66.6.205)  14.281 ms  100.66.7.7 (100.66.7.7)  12.895 ms  100.66.6.231 (100.66.6.231)  16.311 ms
 6 100.66.4.25 (100.66.4.25)  19.406 ms  100.66.4.47 (100.66.4.47)  16.928 ms  100.66.4.121 (100.66.4.121)  32.321 ms
 7 100.65.9.33 (100.65.9.33)  0.567 ms  100.65.9.129 (100.65.9.129)  0.535 ms  100.65.8.129 (100.65.8.129)  0.561 ms
 8 52.93.24.186 (52.93.24.186)  3.813 ms  52.93.24.174 (52.93.24.174)  3.632 ms  52.93.24.168 (52.93.24.168)  3.021 ms
 9 52.93.24.177 (52.93.24.177)  1.375 ms  52.93.24.165 (52.93.24.165)  1.257 ms  52.93.24.191 (52.93.24.191)  1.487 ms
10 54.230.100.100 (54.230.100.100)  20.620 ms  54.230.111.84 (54.230.111.84)  2.226 ms  54.230.111.84 (54.230.111.84)  20.620 ms
```

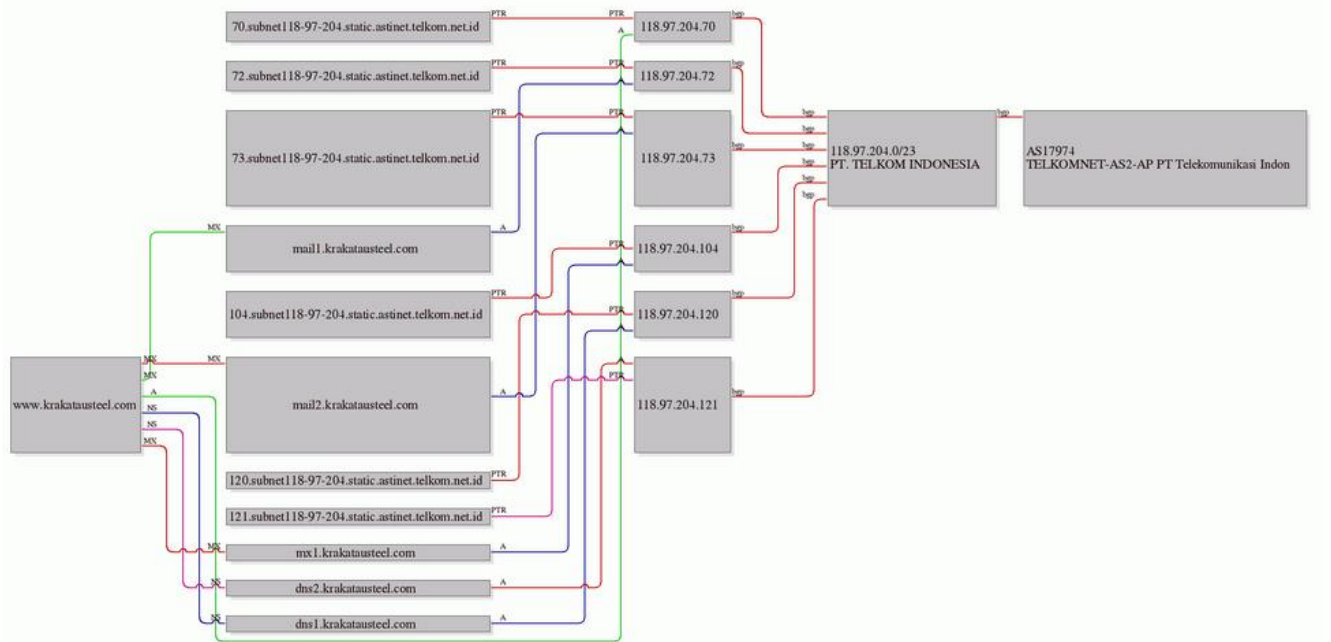
Gambar 4. Hop Jaringan

Pada Gambar 3 dan 4 diatas menjelaskan tentang loncatan paket dari rute rute menuju ke tujuan yaitu situs PT. Krakatau Steel. Terlihat pada gambar 4 Traceroute adalah perintah untuk menunjukkan rute yang dilewati paket untuk mencapai tujuan, dimana pada Traceroute yang dilakukan pada persahaan Krakatau Steel terdapat maksimal 30 Hop (Loncatan) sebelum sampai ke tujuan.

DNS Records for krakatausteel.com					cache expires in 5 minutes and 0 seconds
Hostname	Type	TTL	Priority	Content	
krakatausteel.com	SOA	85813		ns1.krakatausteel.com root@krakatausteel.com 2015120901 3600 1800 604800 86400	
krakatausteel.com	A	86399		118.97.204.70	
krakatausteel.com	MX	35568	10	mail1.krakatausteel.com	
krakatausteel.com	MX	35568	20	mail2.krakatausteel.com	
krakatausteel.com	MX	35568	5	mx1.krakatausteel.com	
www.krakatausteel.com	A	77895		118.97.204.70	
www.krakatausteel.com	CNAME	86399		krakatausteel.com	
www.krakatausteel.com	MX	86399	20	mail2.krakatausteel.com	
www.krakatausteel.com	MX	86399	5	mx1.krakatausteel.com	
www.krakatausteel.com	MX	86399	10	mail1.krakatausteel.com	

Shop Related Products

Gambar 5. DNS Records



Gambar 6. Graph

Pada Gambar 5 dan 6 diatas menjelaskan tentang gambaran dari DNS dan Graph yang digunakan pada perusahaan PT. Krakatau Steel dimana pada DNS terdapat beberapa jenis DNS yang dipakai pada perusahaan tersebut seperti A,CNAME,MX.

- A – Fungsinya mengalamatkan domain menjadi IP.
- CNAME – Gunanya membuat nama alias dari alamat domain yang ada, dan bisa digunakan untuk redirect
- MX – Kalau anda ingin memasang email hosting dengan nama domain sendiri maka harus membuat DNS record ini ke informasi mail server yang digunakan.

Sedangkan, pada Gambar 6 sendiri menjelaskan tentang gambaran dari jaringan yang digunakan pada perusahaan Krakatau steel dimana pada panah panah digambar tersebut diartikan sebagai DNS yang digunakan.