

TUGAS 3
KEAMANAN SISTEM DAN JARINGAN KOMPUTER



DISUSUN OLEH:
FANNY BAGUS RAMADHAN 1931733111
KELAS 3D

Dosen Pengampu : Toga Aldila Cinderatama, S.ST.,M.Sc.

D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
PSDKU POLITEKNIK NEGERI MALANG KEDIRI
KOTA KEDIRI

2020

RANGKUMAN MATERI

1. Footprinting

Footprinting adalah bagian dari proses pengintaian yang digunakan untuk mengumpulkan kemungkinan informasi tentang sistem atau jaringan komputer target. Footprinting bisa jadi pasif dan aktif. Meninjau situs web perusahaan adalah contoh footprinting pasif, sedangkan mencoba mendapatkan akses ke informasi sensitif melalui manipulasi psikologis adalah contoh pengumpulan informasi aktif.

2. Scanning

Scanning adalah pemindaian jaringan pada penggunaan jaringan komputer untuk mengumpulkan informasi mengenai sistem komputer. Pemindaian jaringan digunakan untuk penilaian keamanan, pemeliharaan sistem, dan juga untuk melakukan serangan oleh peretas.

Tujuan pemindaian jaringan adalah sebagai berikut

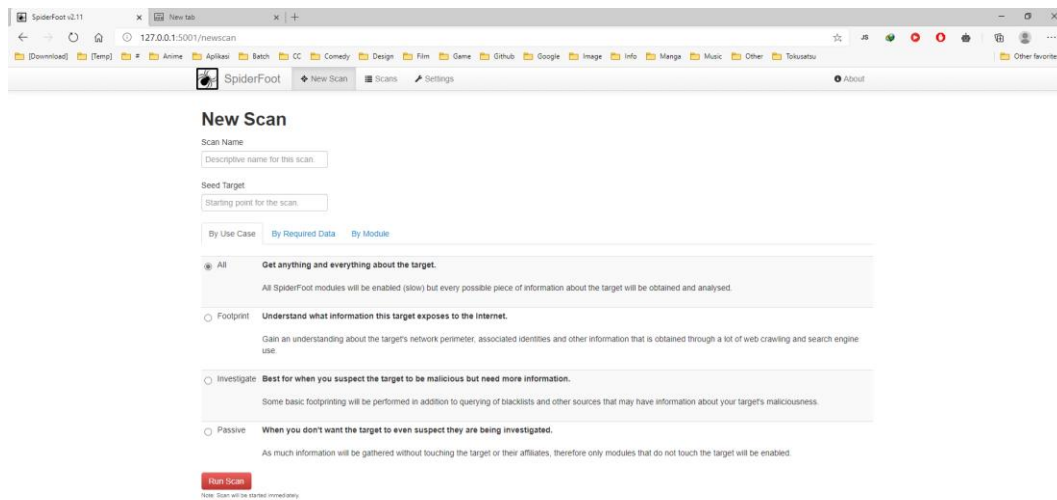
- ☐ Mengenal layanan jaringan UDP dan TCP yang berjalan pada host yang ditargetkan.
- ☐ Mengenal sistem penyaringan antara pengguna dan host yang ditargetkan.
- ☐ Mengenal sistem operasi yang digunakan.

3. Enumeration

Enumeration / Pencacahan didefinisikan sebagai proses telaah intensif terhadap sasaran, seperti mencari nama pengguna, nama mesin, sumber daya jaringan, pembagian layanan dari sistem. Informasi yang dikumpulkan digunakan untuk mengidentifikasi kerentanan atau titik lemah dalam keamanan sistem dan mencoba memanfaatkannya dalam fase perolehan sistem.

PRAKTIKUM SPIDERFOOT

1. Unduh dan install program Spiderfoot dari classroom,
 - Alternatif: jika anda ingin mencoba versi terbaru dari spiderfoot silahkan akses web berikut Spiderfoot -<https://www.spiderfoot.net/>
 - Ikuti petunjuk instalasi dan pemakaian dari link Documentation - <https://www.spiderfoot.net/documentation/>
2. Masuk aplikasi lewat browser dengan alamat <http://127.0.0.1:5001>

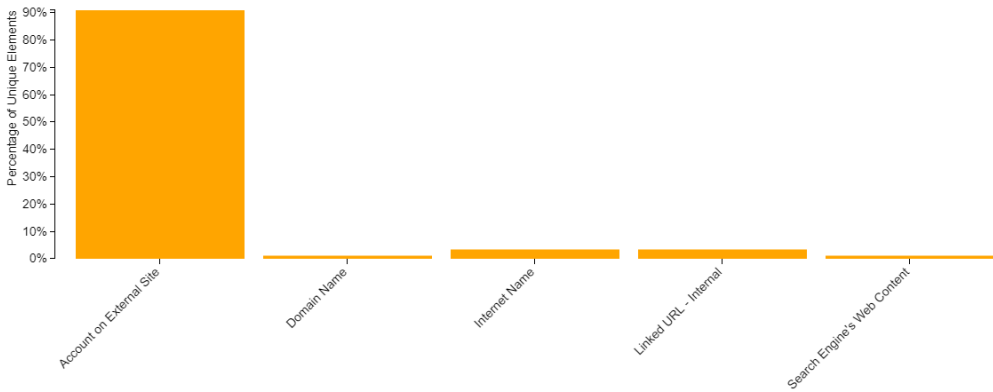


3. Memasukan target, bisa berupa domain name, IP Address, dll..
4. Lakukan scanning dengan jangka waktu tertentu, misal cruncyroll.com , hasil dapat dilihat dalam bentuk statistic

Test

Status
Browse
Graph
Scan Settings
Log

Total 90
Unique 88
Status RUNNING
Errors 3



Test

Status
Browse
Graph
Scan Settings
Log

Refresh
Download

Search

Type	Unique Data Elements	Total Data Elements	Last Data Element
Account on External Site	80	80	2020-09-15 21:03:41
Domain Name	1	1	2020-09-15 21:00:03
Human Name	1	1	2020-09-15 21:09:00
Internet Name	3	7	2020-09-15 21:08:58
Linked URL - Internal	3	3	2020-09-15 21:08:20
Search Engine's Web Content	2	2	2020-09-15 21:09:12
Web Content	1	1	2020-09-15 21:08:56

Test

Status

Browse

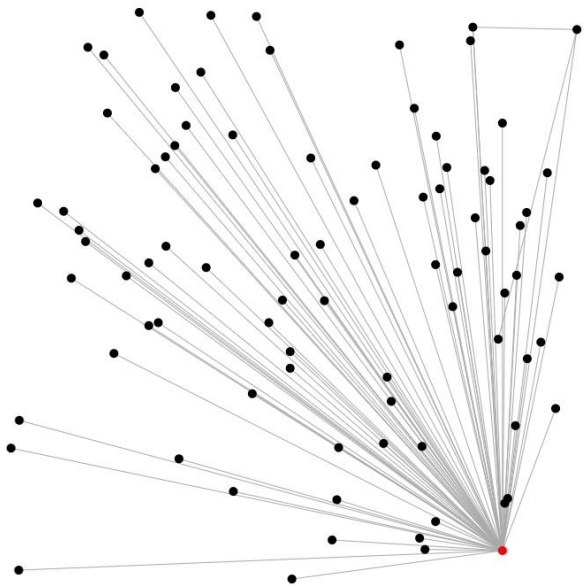
Graph

Scan Settings

Log

R

F



Test

Status

Browse

Graph

Scan Settings

Log

C

Meta Information

Name:	Test
Internal ID:	19AD7B1A
Target:	crunchyroll.com
Started:	2020-09-15 20:57:35
Completed:	Not yet
Status:	RUNNING

Global Settings

Option	Value
Enable debugging?	0
SOCKS Server TCP Port. Usually 1080 for 4/5, 8080 for HTTP and 9050 for TOR.	
Modules enabled for the scan.	sfp__stor_db,sfp__abusech,sfp__accounts,sfp__adbblock,sfp__ahmia,sfp__alienvault,sfp__alienvaultprep,sfp__archiveorg,sfp__badipscom,sfp__base64,sfp__bingsearch,sfp__bingsharedip,sfp__binstring,sfp__bitcash,sfp__b
List of Internet TLDs.	https://publicsuffix.org/list/effective_tld_names.dat
SOCKS Server Type. Can be '4', '5', 'HTTP' or 'TOR'	
User-Agent string to use for HTTP requests. Prefix with an '@' to randomly select the User Agent from a file containing user agent strings for each request, e.g. @C:/useragents.txt or @/home/bob/useragents.txt. Or supply a URL to load the	Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:23.0) Gecko/20100101 Firefox/23.0



Test

Status

Browse

Graph

Scan Settings

Log



Time	Component	Type	Event
2020-09-15 21:09:52	Unknown	INFO	Fetching: https://www.facebook.com/dbaphoto/posts/763444914404826 [timeout: 5]
2020-09-15 21:09:48	Unknown	INFO	Fetching: https://www.facebook.com/dbaphoto/photos/8.791354148280569/794478761301441/ [timeout: 5]
2020-09-15 21:09:45	Unknown	INFO	Fetching: https://www.facebook.com/kimberly.d.bruce [timeout: 5]
2020-09-15 21:09:43	Unknown	INFO	Fetching: https://www.facebook.com/daniel.b.kuehn1 [timeout: 5]
2020-09-15 21:09:25	Unknown	INFO	Fetching: https://search.yahoo.com/search;_ylt=Awr90u8Ly28fs3oAItD0Xy0A;_ylu=Y29sbWlnctEEcG91A2EEdnRpZAMec2VjA38hZ2luYXRpb24-?p=Intitle%3A%22Daniel+Bruce%22+site%3Afacebook.com&ei=UTF-8&b=11&pz=10&bct=0&pstart=4 [timeout: 5]
2020-09-15 21:09:19	Unknown	INFO	Pausing for 5
2020-09-15 21:09:19	Unknown	INFO	Next Yahoo URL: https://search.yahoo.com/search;_ylt=Awr90u8Ly28fs3oAItD0Xy0A;_ylu=Y29sbWlnctEEcG91A2EEdnRpZAMec2VjA38hZ2luYXRpb24-?p=Intitle%3A%22Daniel+Bruce%22+site%3Afacebook.com&ei=UTF-8&b=11&pz=10&bct=0&pstart=4
2020-09-15 21:09:14	Unknown	INFO	Fetching: https://search.yahoo.com/search?p=+intitle:%22Daniel%20Bruce%22%20+site:facebook.com&toggle=1&cop=mss&ei=UTF-8 [timeout: 5]
2020-09-15 21:09:02	Unknown	INFO	Fetching: https://search.yahoo.com/search?p=+intitle:%22Daniel%20Bruce%22%20+site:plus.google.com&toggle=1&cop=mss&ei=UTF-8 [timeout: 5]
2020-09-15 21:08:52	Unknown	INFO	Fetching: https://help.crunchyroll.com/hc/pt/articles/205799609-0-que-ganho-com-uma-assinatura-premium- [timeout: 5]
2020-09-15 21:08:51	Unknown	INFO	Initiating spider of https://help.crunchyroll.com/hc/pt/articles/205799609-0-que-ganho-com-uma-assinatura-premium- from sfp_bingsearch
2020-09-15 21:08:49	Unknown	INFO	Fetching (HEAD only): https://help.crunchyroll.com/hc/pt/articles/backup [timeout: 5]
2020-09-15 21:08:47	Unknown	INFO	Fetching (HEAD only): https://help.crunchyroll.com/hc/pt/articles/Thumbs.db [timeout: 5]

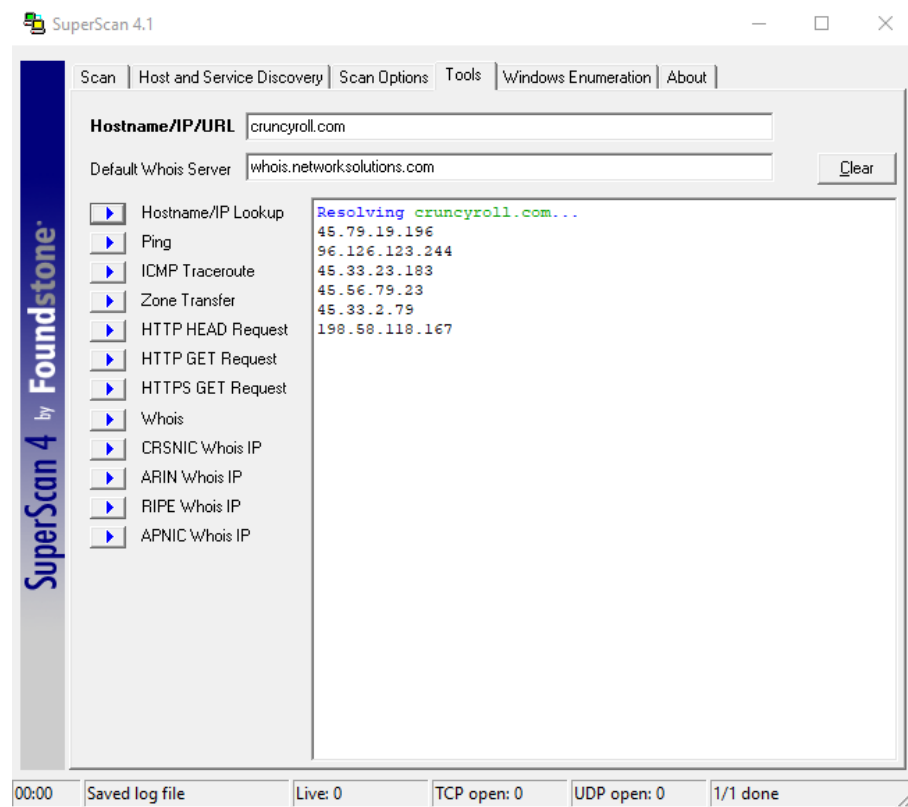
PRAKTIKUM ENUMERATION

IP Address saya.

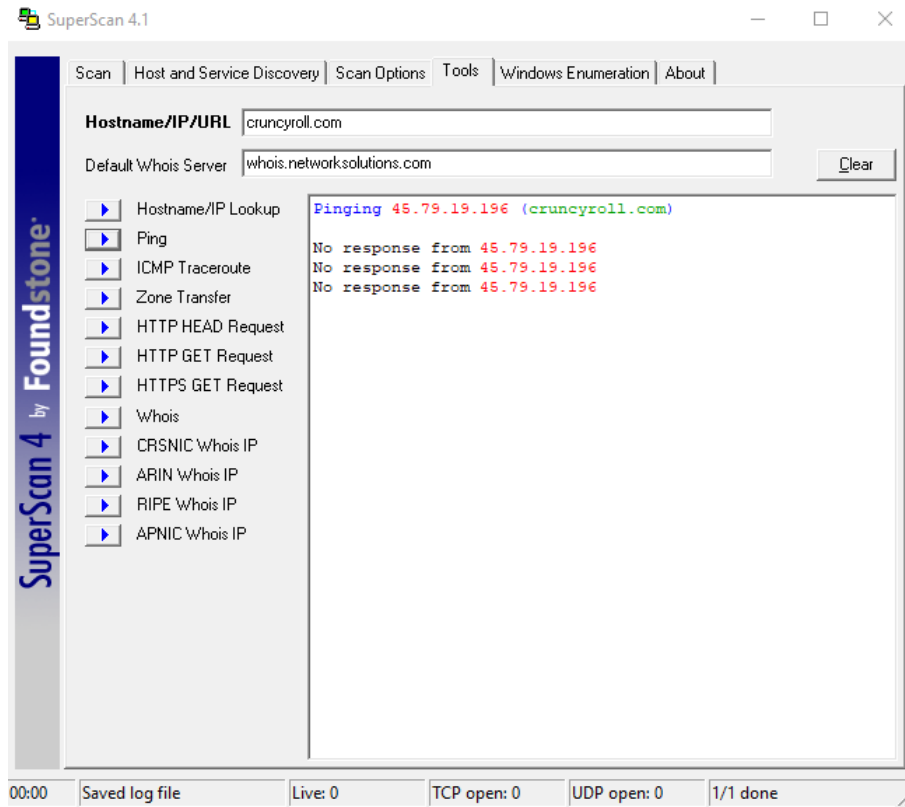
```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:  
  
    Connection-specific DNS Suffix  . :  
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::45e5:9a78:71b4:4bf8%18  
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.99  
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1  
  
C:\Users\farpu>
```

Menggunakan SuperScan

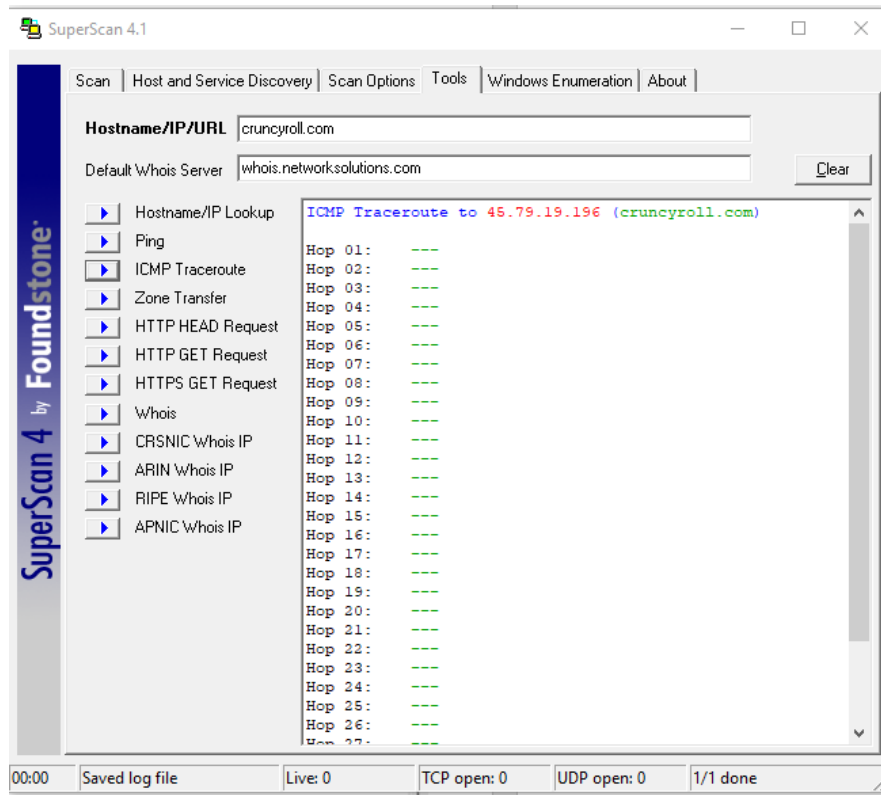
1. Buka SuperScan -> Klik Tools. Pada hostname masukkan alamat target. Pada bagian kiri terdapat pilihan menu. Klik hostname untuk mengetahui hostname target. Website cruncyroll.com memiliki beberapa hostname.



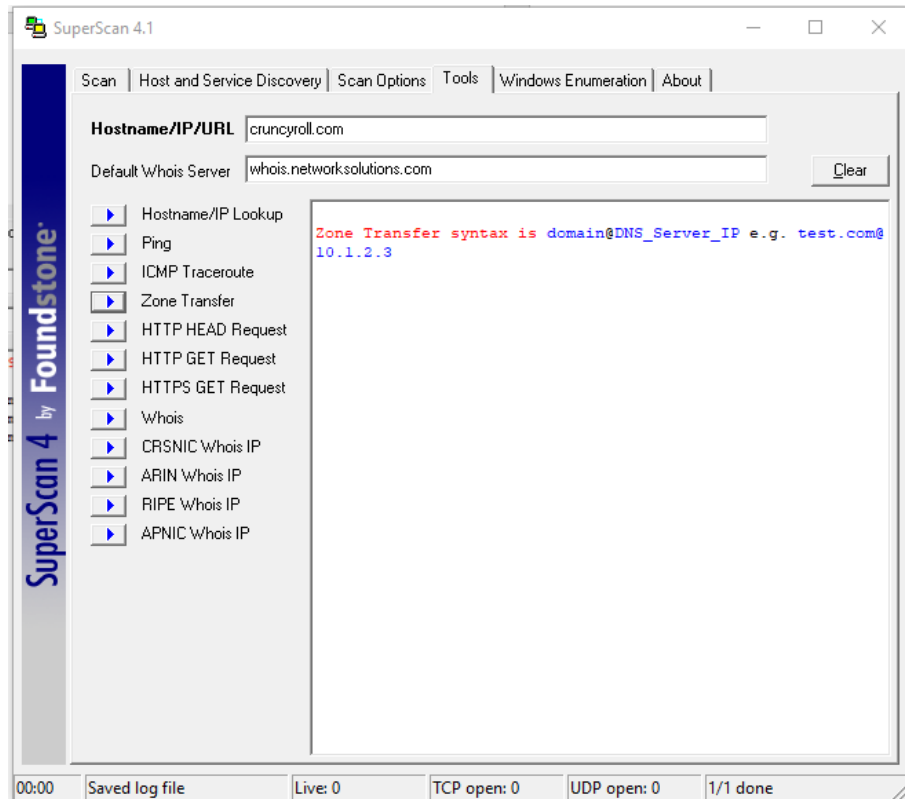
2. Klik Ping.



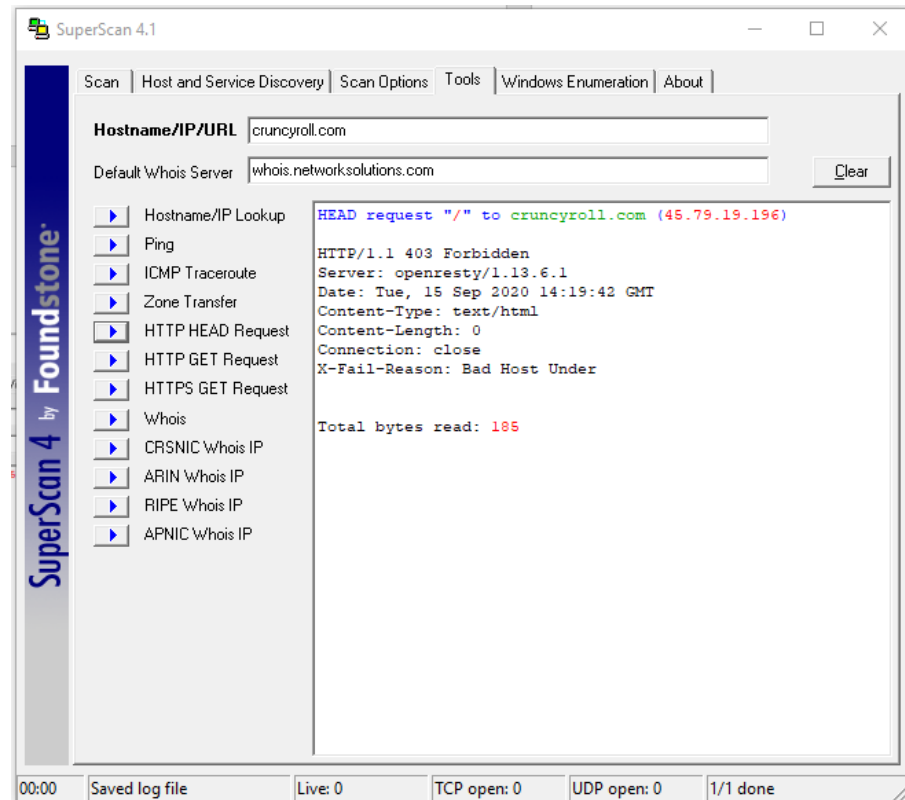
3. Klik ICMP Traceroute.



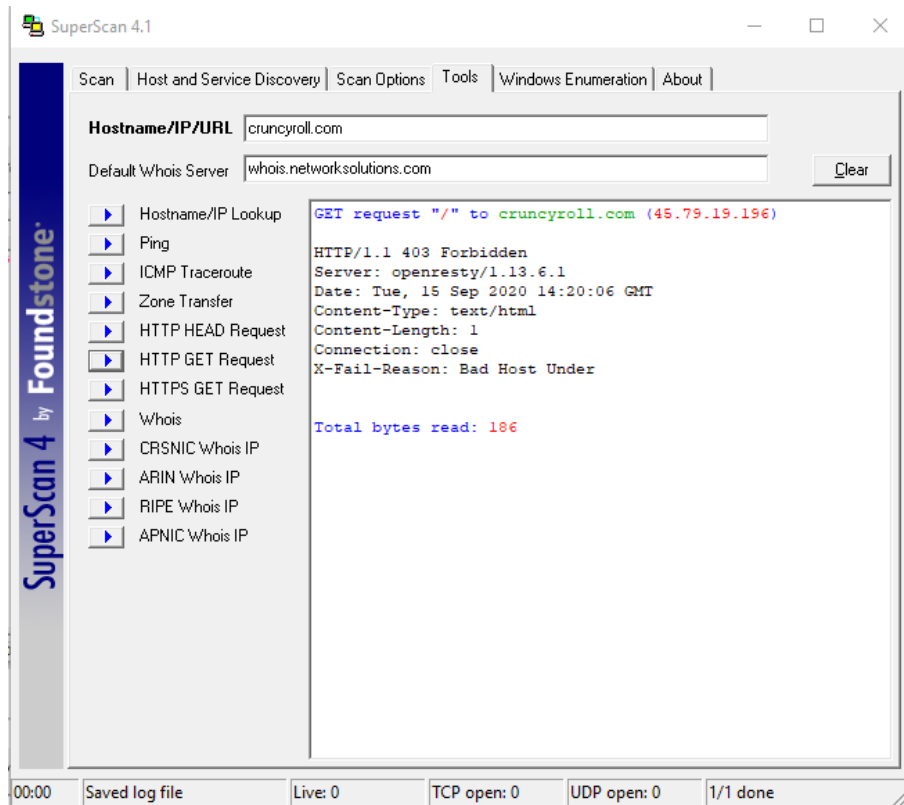
4. Klik Zone Transfer.



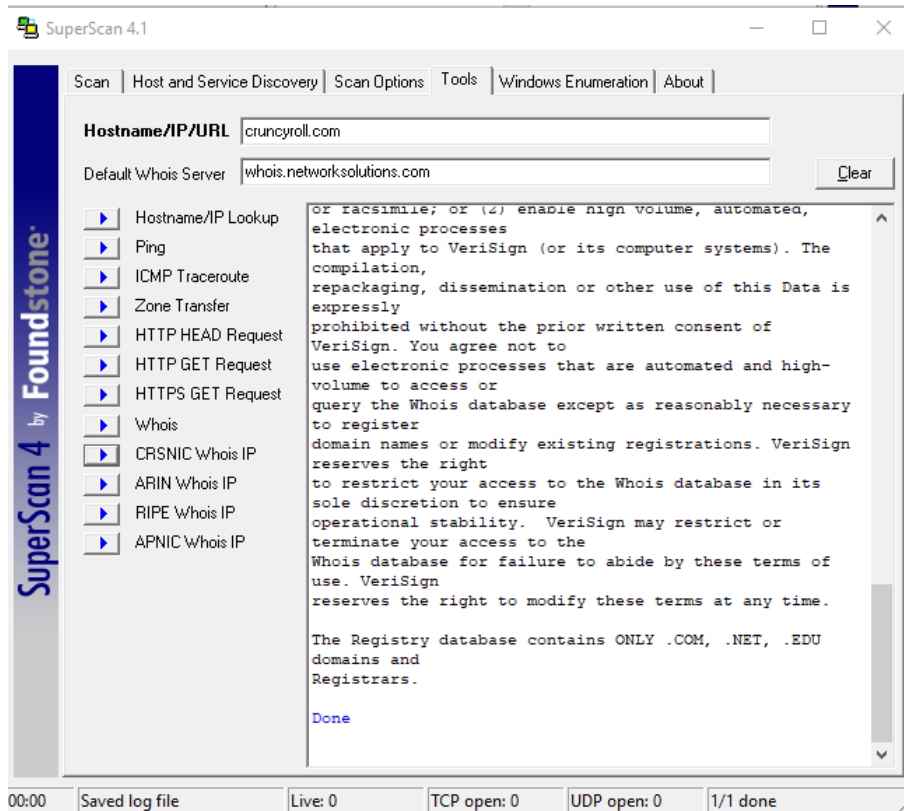
5. Klik HTTP HEAD Request



6. Klik HTTP GET Request

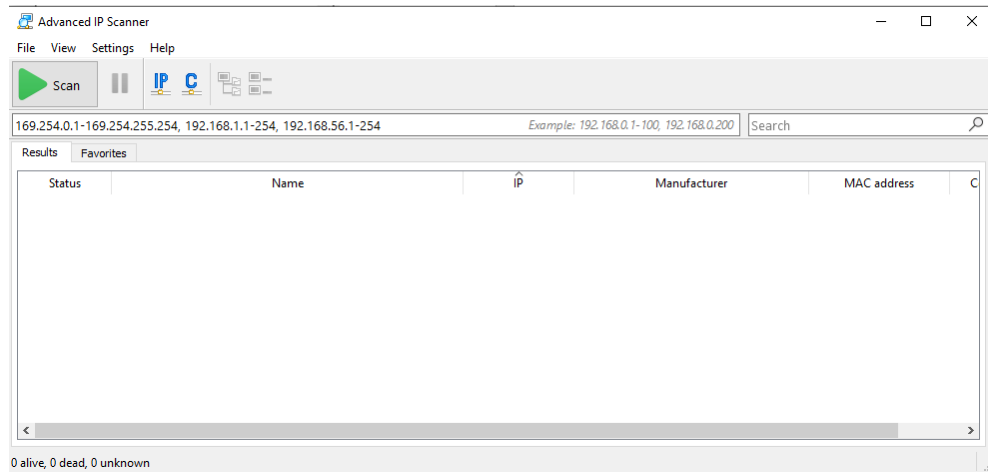


7. Klik CRSNIC Whois IP

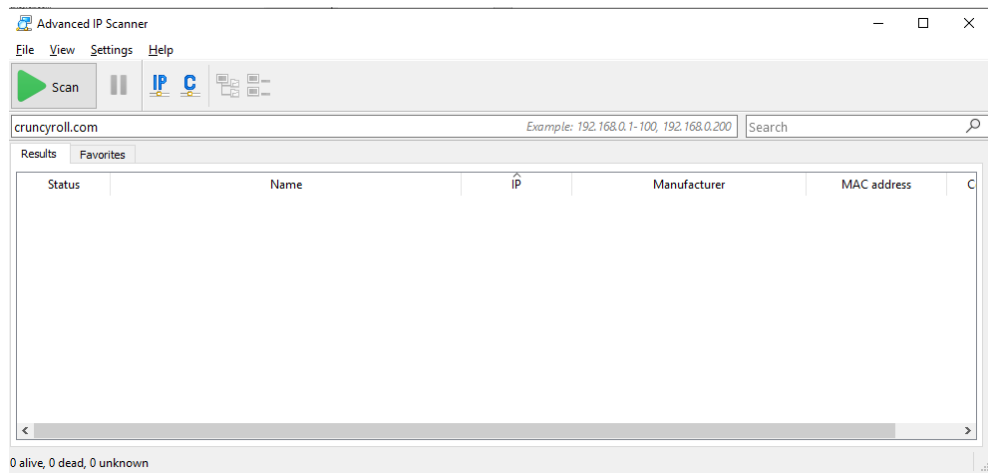


Menggunakan Advanced IP Scanner

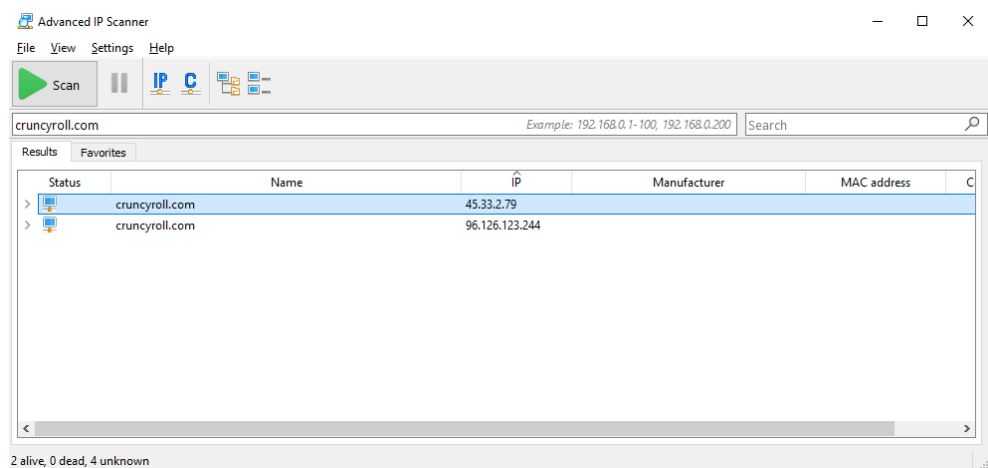
1. Buka Aplikasi



2. Masukkan Alamat Tujuan



3. Scan Tunggu Beberapa Saat Sampai Hasil Keluar



Kelebihan dan Kekurangan Superscan

Kelebihan

1. Fitur yang Banyak
2. Size Tergolong kecil
3. Dalam Scanning Sangat Cepat

Kekurangan

1. UI yang kurang menarik

Kelebihan dan Kekurangan Advanced IP Scanner

Kelebihan

1. UI Sederhana namun tetap bagus.
2. Cukup cepat dalam scan jaringan

Kekurangan

1. Fitur Terbatas. Hanya dapat menampilkan hostname alamat target.