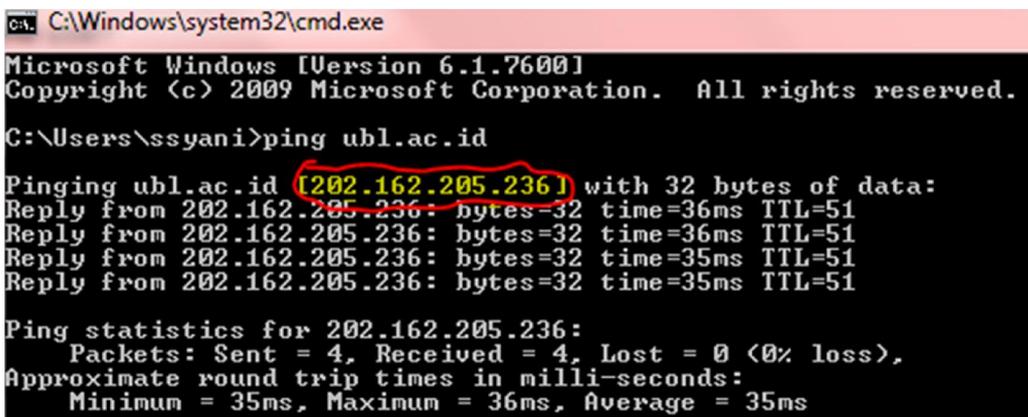


Reconnaissance merupakan tahap persiapan yang digunakan untuk mengumpulkan informasi lebih lanjut tentang target. Dimana *reconnaissance* ini memiliki beberapa tahapan, diantaranya :

1. *Online dan offline*, merupakan kegiatan aktive dan pasive pada reconnaissance. Dimana aktive reconnaissance adalah kegiatan untuk mendeteksi jaringan, contohnya: mencari port, detail OS yang digunakan, service-service aktif, mengakses host, dan letak router. Sedangkan pasive reconnaissance adalah kegiatan memonitor data melalui jaringan komputer, menganalisa dan menarik garis besar dari yang didapatkan tanpa harus merubah paket data.
2. *Footprinting*, merupakan semua kegiatan mengumpulkan informasi target yang akan di hack sistemnya.
3. *Gathering information*, berisi tentang beberapa informasi dasar seperti ip address, topologi jaringan, network resources dan informasi pribadi tentang pengguna yang dapat digunakan dalam melakukan tahap selanjutnya.
4. *Google hacking*, adalah aktivitas hacking dengan menggunakan google sebagai sarananya.

Target Domain : [ubl.ac.id] dengan Ip address : [202.162.205.236]



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ssyani>ping ubl.ac.id

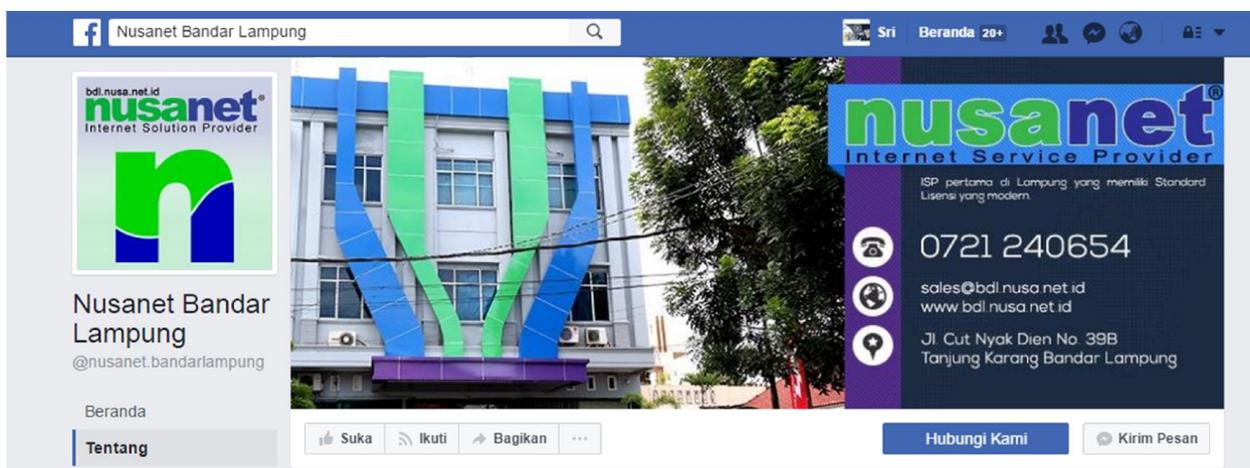
Pinging ubl.ac.id [202.162.205.236] with 32 bytes of data:
Reply from 202.162.205.236: bytes=32 time=36ms TTL=51
Reply from 202.162.205.236: bytes=32 time=36ms TTL=51
Reply from 202.162.205.236: bytes=32 time=35ms TTL=51
Reply from 202.162.205.236: bytes=32 time=35ms TTL=51

Ping statistics for 202.162.205.236:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 35ms, Maximum = 36ms, Average = 35ms
```

- a. Gambar terminal cmd ketika melakukan perintah ping ubl.ac.id

Domain `ubl.ac.id` menggunakan dua alamat IP `202.162.205.233` dan `202.162.205.236` yang dimiliki oleh Proxy *registered route object* di Indonesia, selanjutnya disebut sebagai kelompok IP 1. Ada dua nama server yang digunakan NS2 dan NS4. `Lampunghosting.com`, selanjutnya disebut sebagai name server kelompok 1.

Register data yang digunakan `ubl.ac.id` ini adalah email admin@bdlnusa.net.id, dimana alamat email tersebut adalah alamat email dari sebuah perusahaan penyedia jasa layanan mulai dari masalah jaringan internet hingga server. Dibawah ini merupakan hasil screenshot dari salah satu akun Nusanet Bandar Lampung yang berada dibawah naungan PT.Mandala Lintas Nusa.



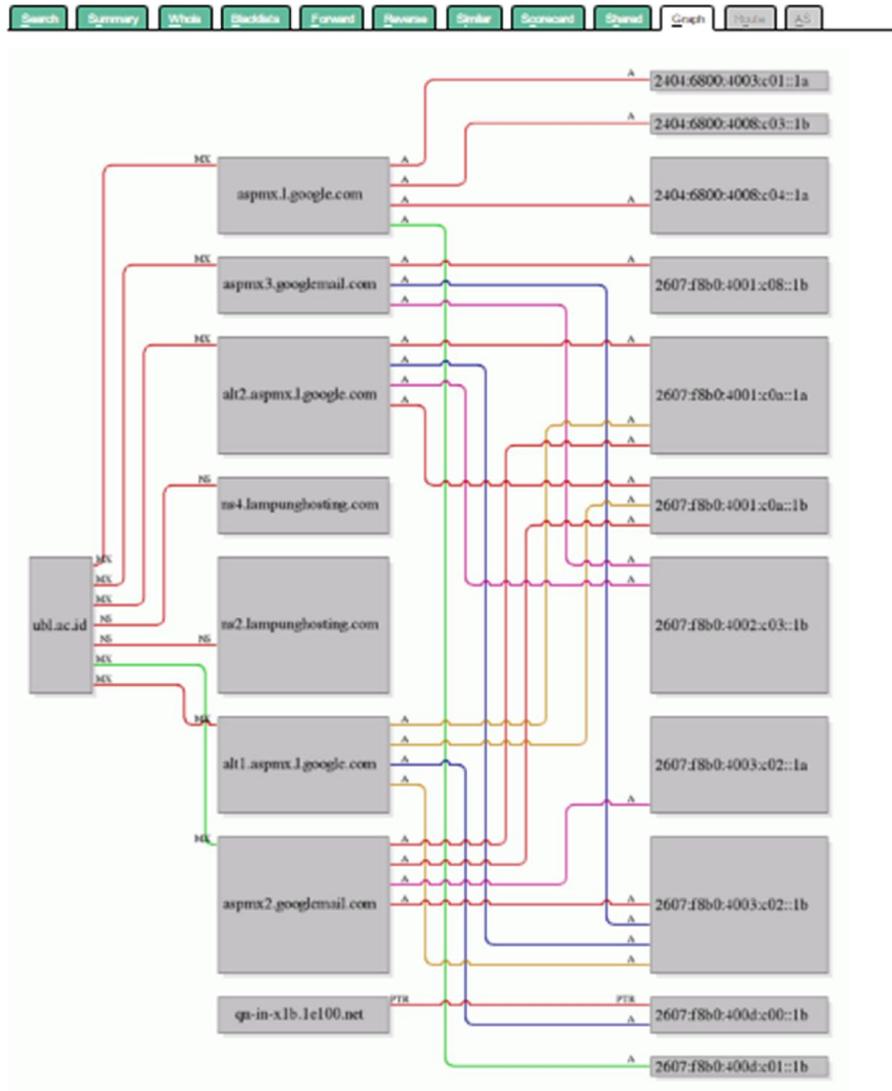
b. Gambar akun facebook nusanet

Important Dates	
Expires On	2018-10-31
Registered On	
Updated On	
Name Servers	
NS2.LAMPUNGHOSTING.COM	110.232.85.237
NS4.LAMPUNGHOSTING.COM	202.162.205.236
Similar Domains	
ubl.ac ubl.ac.id ubl.ae ubl.ae.org ubl.as ubl.asia ubl.at	

Registrar Data		Make Private
Registrant Contact Information:		
Name	Guruh Mandala	
Organization	PT. Mandala Lintas Nusa	
Address		
City	Bandar Lampung	
State / Province	Lampung	
Postal Code	35116	
Country	ID	
Phone	+62.721240654	
Fax	+62.721240156	
Email	admin@bdl.nusa.net.id	
Administrative Contact Information:		
Name	Guruh Mandala	
Organization	PT. Mandala Lintas Nusa	
Address		
City	Bandar Lampung	
State / Province	Lampung	
Postal Code	35116	
Country	ID	
Phone	+62.721240654	
Fax	+62.721240156	
Email	admin@bdl.nusa.net.id	
Technical Contact Information:		
Name	Guruh Mandala	
Organization	PT. Mandala Lintas Nusa	
Address		
City	Bandar Lampung	
State / Province	Lampung	
Postal Code	35116	
Country	ID	
Phone	+62.721240654	
Fax	+62.721240156	
Email	admin@bdl.nusa.net.id	
Billing Contact Information:		
Name	Guruh Mandala	
Organization	PT. Mandala Lintas Nusa	
Address		
City	Bandar Lampung	
State / Province	Lampung	
Postal Code	35116	
Country	ID	
Phone	+62.721240654	
Fax	+62.721240156	
Email	admin@bdl.nusa.net.id	

c. Gambar whois dari domain ubl.ac.id

Pada gambar whois dapat ditemukan informasi berupa nomor telepon, email, code pos, kota, nama perusahaan atau nama seseorang yang mendaftarkan domain ubl.ac.id tersebut.



d. Gambar dari grafik ubl.ac.id

Lima mail server yang digunakan adalah `aspmx2.googlemail.com`, `aspmx3.googlemail.com`, `aspmx.l.google.com`, `alt1.aspmx.l.google.com` dan `alt2.aspmx.l.google.com`. Sedangkan name server yang digunakan ada dua, diantaranya `N2.Lampunghosting.com` dan `N4.Lampunghosting.com`. Mac address pada grafik `ubl.ac.id` terdapat 11 yang masing-masing mac address tersebut terhubung ke mail server dan name server.

Sample of Domains Using NS4.LAMPUNGHOSTING.COM				
Domain	Registrar	Create Date	Expire Date	More Information
agustin.us	DYNADOT LLC	2014-03-29	2017-03-28	DNS
chiparyadila.com	DIRECTI INTERNET SOLUTIONS PVT. LTD. D/B/A PUBLICDOMAINREGISTRY.COM	2010-10-01	2011-10-01	DNS
cofiroasters.com	DIRECTI INTERNET SOLUTIONS PVT. LTD. D/B/A PUBLICDOMAINREGISTRY.COM	2009-10-15	2011-10-15	DNS
dishubiampung.net	DIRECTI INTERNET SOLUTIONS PVT. LTD. D/B/A PUBLICDOMAINREGISTRY.COM	2010-09-06	2011-09-06	DNS
duajurai.com	PDR Ltd. d/b/a PublicDomainRegistry.com	2014-07-25	2017-07-25	DNS
ptun-bandarlampung.com	DIRECTI INTERNET SOLUTIONS PVT. LTD. D/B/A PUBLICDOMAINREGISTRY.COM	2010-12-06	2011-12-06	DNS
saibumi.com	PDR Ltd. d/b/a PublicDomainRegistry.com	2014-01-20	2017-01-20	DNS
tvrilampung.com	DIRECTI INTERNET SOLUTIONS PVT. LTD. D/B/A PUBLICDOMAINREGISTRY.COM	2011-05-14	2012-05-14	DNS
yvcl.club	Tucows Domains Inc.	2015-04-09	2016-04-08	DNS

e. Gambar sample dari domain NS4.lampunghosting.com dengan IP 202.162.205.236

Pada gambar sample dari domain NS4.lampunghosting.com didapat informasi tentang *create date* dan *expire date*, nama domain yang digunakan, *register* serta DNS records yang berkaitan dengan setiap perubahan nama domain. Dibawah ini gambar DNS records dari salah satu domain.

DNS Records for agustin.us				
Hostname	Type	TTL	Priority	Content
agustin.us	SOA	59		ns1.above.com hostmaster@trellian.com 2017021501 10800 3600 604800 3600
agustin.us	NS	86399		ns1.above.com
agustin.us	NS	86399		ns2.above.com
agustin.us	A	3599		103.224.182.242
agustin.us	MX	3599	10	mx92.mb5p.com
agustin.us	MX	3599	10	mx92.m1bp.com
www.agustin.us	A	3599		103.224.182.242
www.agustin.us	MX	3599	10	mx92.mb5p.com
www.agustin.us	MX	3599	10	mx92.m1bp.com

f. Gambar DNS record

Referensi :

- [1] A. H. Abdullah, "Cyber-Attack Penetration Test and Vulnerability Analysis," vol. 13, no. 1, pp. 125–132.