# TUGAS KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER

# **“Scanning”**

*OLEH :* ERICK OKVANTY HARIS

NIM : 09011181320012

SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

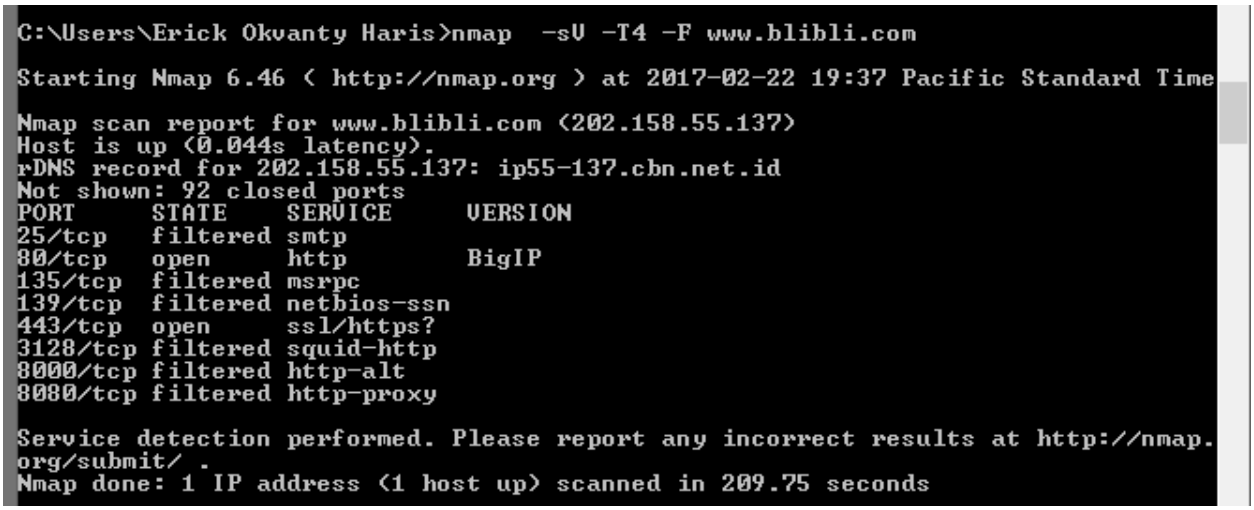
INDRALAYA

2016

## Nmap

Nmap (Network Mapper) adalah sebuah aplikasi atau tool yang berfungsi untuk melakukan *port scanning*. Nmap dibuat oleh Gordon Lyon, atau lebih dikenal dengan nama Fyodor Vaskovich. Aplikasi ini digunakan untuk meng-audit jaringan yang ada. Sistem Operasi yang digunakan, dan feature-feature scanning lainnya. Pada awalnya, Nmap hanya bisa berjalan di sistem operasi Linux, namun dalam perkembangannya sekarang ini, hampir semua sistem operasi bisa menjalankan Nmap ini . disisi lain Nmap (Network Mapper) adalah sebuah program open source yang berguna untuk mengeksplorasi jaringan.Nmap didesain untuk dapat melakukan scan jaringan yang besar, juga dapat digunakan untuk melakukan scan host tunggal.Nmap menggunakan paket IP untuk menentukan host- host yang aktif dalam suatu jaringan,port-port yang terbuka, sistem operasi yang dipunyai, tipe firewall yang dipakai, dll.

1. Hasil scanning menggunakan Command Prompt dan Zenmap GUI
    - Proses Quick Scanning

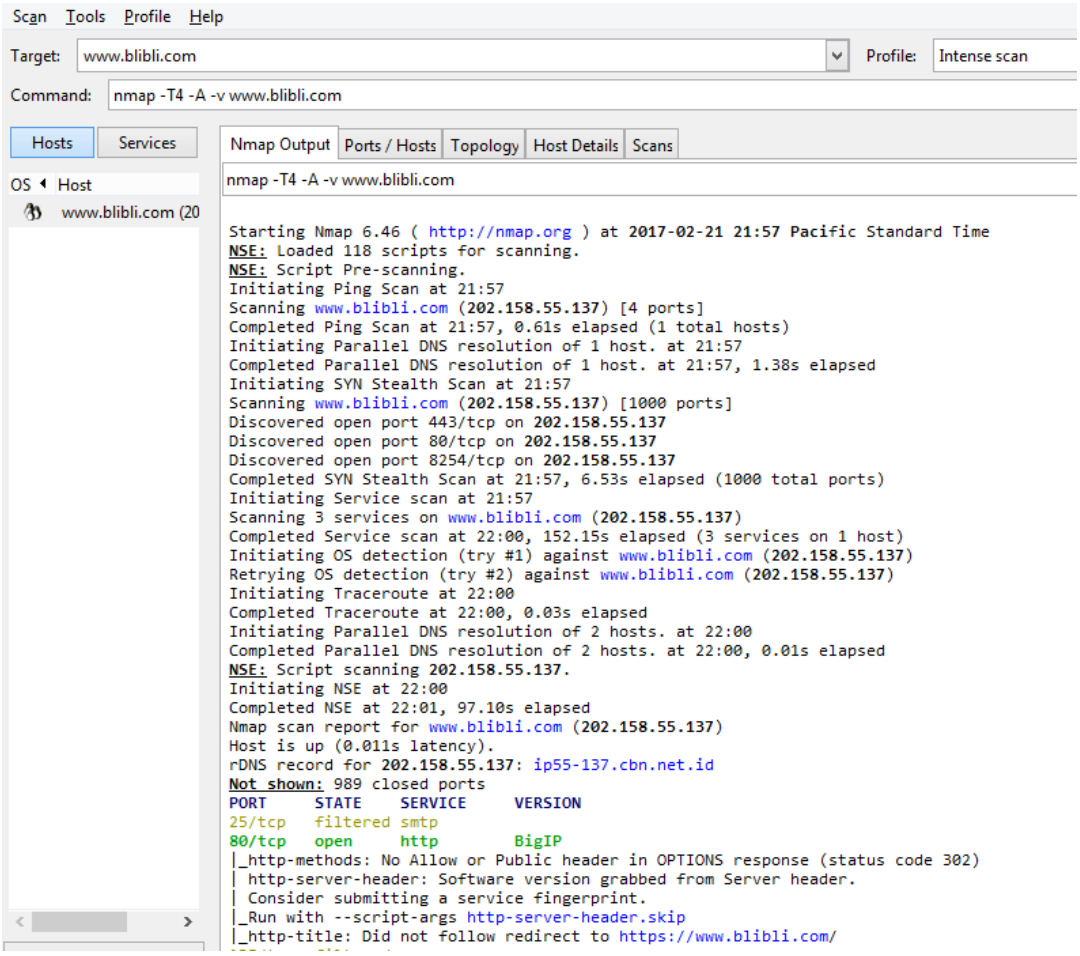


- Proses Full Scan


Gambar.1.1 prosess scanning menggunakan Nmap pada Command Prompt

Pada gambar 1 ini target yang dipilih yaitu www.blibli.com, menggunakan command line –sV (Version Detection Scan) yang berfungsi untuk menghasilkan beberapa output port yang terbuka.

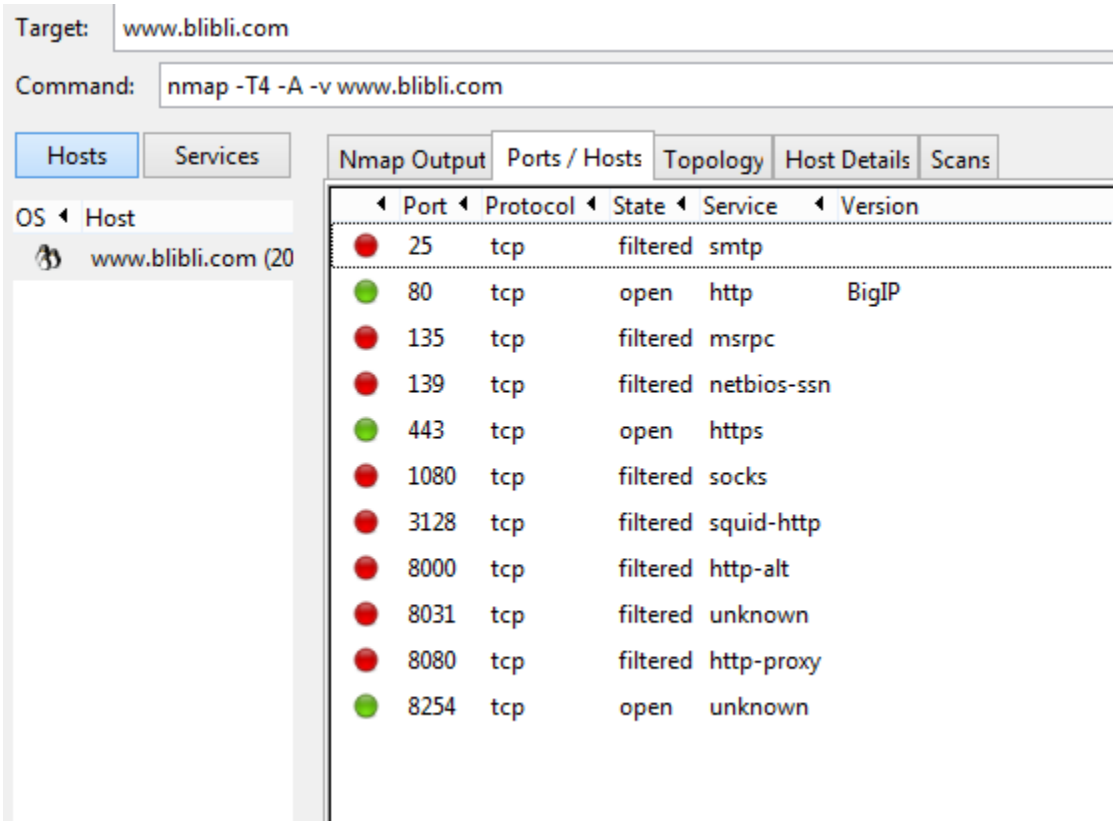
Zenmap GUI:




```
135/tcp  filtered msrpc
139/tcp  filtered netbios-ssn
443/tcp  open     ssl/https?
|_http-favicon: Unknown favicon MD5: 91DFB2FEFB843F7BC8C552AB3BBE232A
| http-methods: GET HEAD POST PUT DELETE TRACE OPTIONS PATCH
| Potentially risky methods: PUT DELETE TRACE PATCH
|_See http://nmap.org/nsedoc/scripts/http-methods.html
| http-robots.txt: 9 disallowed entries
| /cgi-bin/ /wp-admin/ /wp-includes/ /wp-content/
|_/archives/ *?replytocom /wp-* /author /comments/feed/
|_http-title: Toko Online Blibli.com, Sensasi Belanja Online Shop ala Mall
| ssl-cert: Subject: commonName=www.blibli.com/organizationName=PT GLOBAL DIGITAL NIAGA/stateOrProvinceName=DKI Jakarta/countryName=ID
| Issuer: commonName=Symantec Class 3 EV SSL CA - G3/organizationName=Symantec Corporation/countryName=US
| Public Key type: rsa
| Public Key bits: 2048
| Not valid before: 2015-05-26T23:00:00+00:00
| Not valid after:  2017-07-17T22:59:59+00:00
| MD5:   bd41 86c0 1fd2 7988 3177 e0c4 d634 c2ad
|_SHA-1: 59e2 c3d5 8e29 c90c ce91 5ed8 6114 33b2 0ca3 cb2c
1080/tcp filtered socks
3128/tcp filtered squid-http
8000/tcp filtered http-alt
8031/tcp filtered unknown
8080/tcp filtered http-proxy
8254/tcp open     unknown
Device type: general purpose
Running (JUST GUESSING): Linux 2.6.X (87%)
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:2.6
Aggressive OS guesses: Linux 2.6.18 (87%), Linux 2.6.9 - 2.6.27 (87%), Linux 2.6.18 (CentOS 5, x86_64, SMP) (86%), Linux 2.6.15 - 2.6.30 (85%), Linux 2.6.22 (85%),
Linux 2.6.8 - 2.6.27 (85%), Linux 2.6.9 - 2.6.18 (85%), Linux 2.6.11 (Auditor) (85%), Linux 2.6.5 (SUSE Enterprise Server 9) (85%)
No exact OS matches for host (test conditions non-ideal).
Uptime guess: 11.917 days (since Fri Feb 10 00:01:05 2017)
Network Distance: 2 hops
```

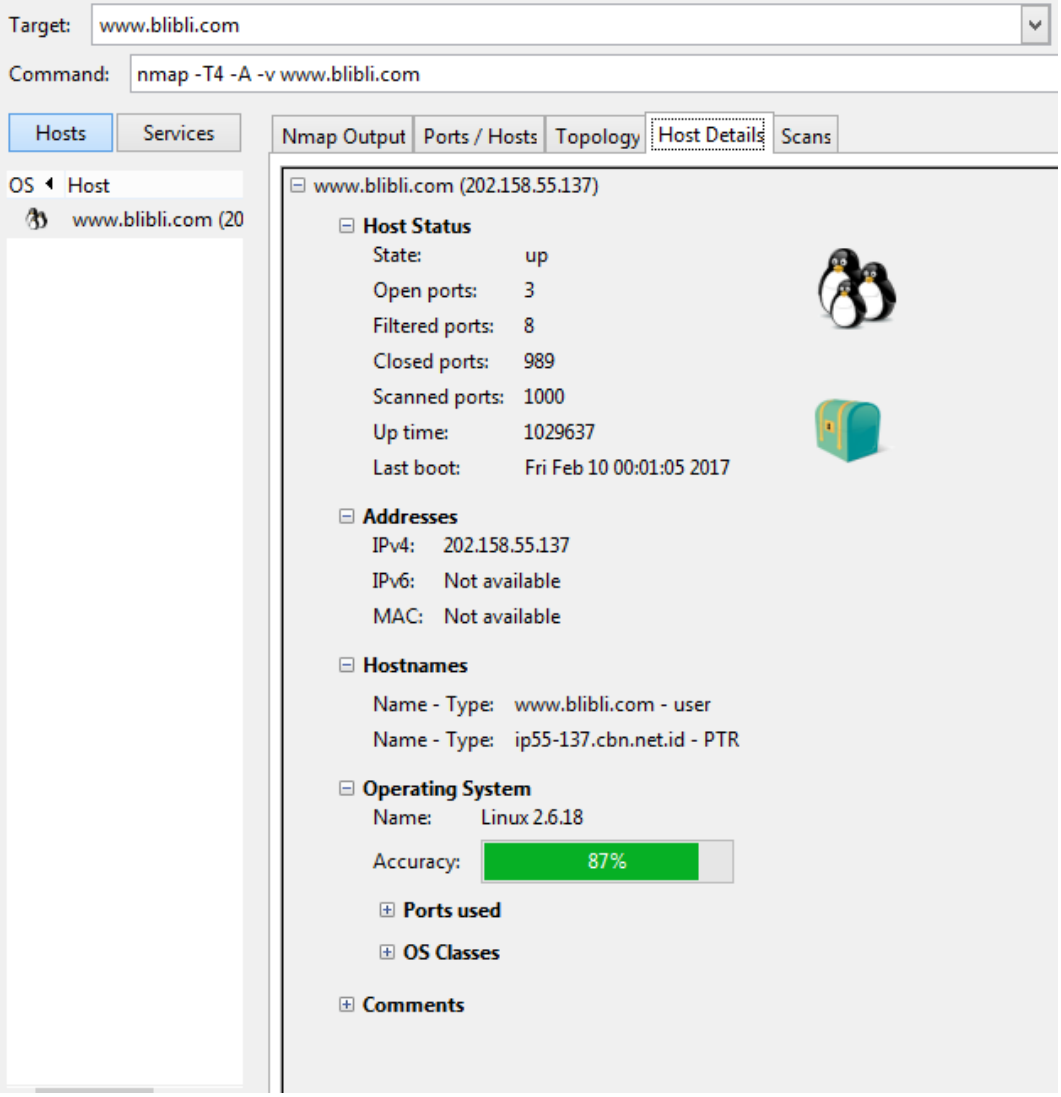
```
TRACEROUTE (using port 80/tcp)
HOP RTT     ADDRESS
1   1.00 ms 10.94.16.1
2   1.00 ms ip55-137.cbn.net.id (202.158.55.137)

NSE: Script Post-scanning.
Read data files from: C:\Program Files\Nmap
OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at http://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 272.23 seconds
           Raw packets sent: 1126 (51.624KB) | Rcvd: 1046 (43.008KB)
```




Gambar.2 Scanning menggunakan Zenmap GUI

Dari hasil scanning diatas, domain www.blibli.com memiliki tiga buah port yang terbuka, yaitu port 80/tcp , port 443/tcp dan port8254/tcp. Port 80/tcp merupakan port HTTP World Wide Web dari domain itu sendiri dan port 443/tcp adalah protokol yang didefinisikan untuk berkomunikasi tergantung pada aplikasi namun berbeda dengan kedua port tersebut, dikarenakan port tersebut tidak diketahui .




Gambar.3 Informasi mengenai Host Detail

Pada informasi yang kita dapat pada Gambar.3 terdapat informasi mengenai host status,addresses,hostnames, dan operating system . Pada gambar diatas menunjukan bahwa terdapat 1000 port, diantaranya adalah 3 prt yang terbuka,prt yang terfilterisasi ada 8 port ,kemudian 989 port yang tertutup. Kemudian IP pada www.blibli.com menggunakan IPV4 : 202.158.55.137 yang menggunakan OS Linux Versi 2.6.18 Dengan akurasi sebanyak 87%.