# PRAKTIKUM KEAMANAN KOMPUTER

# PERTEMUAN 4

# **SNORT**



Disusun Oleh

Nama : Febriyan Fathur RF

NIM : 1600631002

# JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2017

## **TUJUAN PEMBELAJARAN:**

- 1. Mengenalkan pada mahasiswa tentang konsep dasar autentikasi Snort
- 2. Memahami konsep Run Snort

## DASAR TEORI

Salah satu aplikasi Linux yang dapat dipakai untuk meningkatkan keamanan komputer adalah Snort. Secara garis besar, Snort adalah sebuah program yang memiliki tiga fungsi atau tiga modus operasi. Snort dapat dipakai dalam **packet sniffer mode** sehingga bekerja sebagai sniffer sama seperti Wireshark. Sama seperti Wireshark, Snort juga dapat menyimpan setiap packet yang di-capture ke dalam media penyimpan di modus **packet logger mode**. Akan tetapi berbeda dengan Wireshark, Snort dapat dipakai sebagai komponen NIDS dengan menjalankannya pada **Network Intrusion Detection System (NIDS) mode**. Pada modus yang terakhir ini, Snort akan menganalisa packet berdasarkan rule yang ada untuk mengenali adanya upaya serangan hacker.

Untuk memulai menggunakan Snort, download requirement serta source Snort, kemudian build & install. Bagi yang memakai distro Ubuntu, **libdnet** di distro tersebut adalah library yang berbeda dengan yang dibutuhkan Snort. Di Ubuntu, **libdnet** adalah **DECNet libraries**, sementara yang dibutuhkan oleh Snort diganti namanya menjadi **libdumpnet**. Sebaiknya download source dari Google Code, kemudian install ke lokasi **/usr**, bukan **/usr/local**. Caranya adalah dengan menambahkan argumen — -prefix=/usr pada saat memanggil script configure.

### Langkag - Langkah Praktikum

- 1. Buka Terminal pada linux
- 2. Kemudian install snort terlebih dahulu.

```
pl-21@rpl21-ThinkCentre-A70: ~
                                                           :-$ sudo apt-get install snort
 [sudo] password for rpl-21:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required
linux-headers-4.4.0-57 linux-headers-4.4.0-57-generic linux-headers-4.4.0-59
linux-headers-4.4.0-59-generic linux-headers-4.4.0-78
linux-headers-4.4.0-78-generic linux-headers-4.4.0-91
linux-headers-4.4.0-91-generic linux-image-4.4.0-57-generic
linux-image-4.4.0-92-generic linux-image-4.4.0-78-generic
linux-image-4.4.0-91-generic linux-image-4.4.0-92-generic
linux-image-extra-4.4.0-57-generic linux-image-extra-4.4.0-59-generic
      linux-image-extra-4.4.0-78-generic linux-image-extra-4.4.0-91-generic
 snort-rules-default
  Suggested packages:
     snort-doc
  The following NEW packages will be installed:
libdaq2 libdumbnet1 oinkmaster snort snort-common snort-common-libraries
                                                                                                                                              TX packe
                                                                                                                                              RX byte:
                                                                                                                                              Link end
                                                                                                                            10
                                                                                                                                              inet add
                                                                                                                                              inet6 ac
```

3. Jika Snort berhasil di install maka akan muncul seperti gambar dibawah

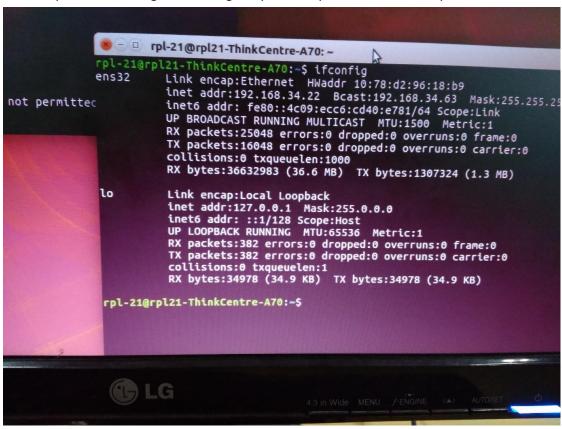
```
pl-21@rpl21-ThinkCentre-A70: -
                                     e-A70:-$ sudo snort -T -c /etc/snort/snort.conf -t ens32
             --== Initializing Snort ==--
Initializing Output Plugins!
Initializing Preprocessors!
Initializing Plug-ins!
Parsing Rules file "/etc/snort/snort.conf"

PortVar 'HTTP_PORTS' defined : [ 80:81 311 383 591 593 901 1220 1414 1741 1830
2301 2381 2809 3037 3128 3702 4343 4848 5250 6988 7000:7001 7144:7145 7510 7777
7779 8000 8008 8014 8028 8080 8085 8088 8090 8118 8123 8180:8181 8243 8280 8300 8880 8888 8899 9000 9060 9080 9090:9091 9443 9999 11371 34443:34444 41080 50002
55555 ]
PortVar
            'SHELLCODE_PORTS' defined : [ 0:79 81:65535 ]
PortVar 'ORACLE_PORTS' defined : [ 1024:65535 ]
PortVar 'SSH_PORTS' defined : [ 22 ]
PortVar 'FTP_PORTS' defined : [ 21 2100 3535 ]
PortVar 'SIP_PORTS' defined : [ 5060:5061 5600 ]
PORTVAR 'FILE DATA PORTS' defined : [ 80:81 110 143 311 383 591 593 901 1220 14 14 1741 1830 2301 2381 2809 3037 3128 3702 4343 4848 5250 6988 7000:7001 7144:71
45 7510 7777 7779 8000 8008 8014 8028 8080 8085 8088 8090 8118 8123 8180:8181 82
43 8280 8300 8800 8888 8899 9000 9060 9080 9090:9091 9443 9999 11371 34443:34444
41080 50002 55555 ]
PortVar 'GTP_PORTS' defined : [ 2123 2152 3386 ]
                                                                                                     rpl-21@rpl21-Thi
                                                                                                     Object "config"
                                                                                                     rpl-21@rpl21-Thi
```

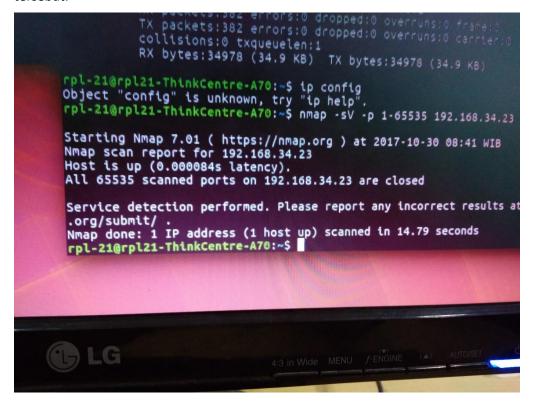
4. Setelah itu Running / jalankan snortnya



5. Lakukan perintah if config untuk mengetahyu IP komputer anda dan komputer teman anda.



6. Setela Melakukan Perintah diatas, masukan IP komputer teman anda kedalam snort tersebut.



7. Langkah Akhir lakukan perintah Ping untuk mengetahui proses snort berhasil atau tidak. Jika proses berhasil maka akan muncul seperti gambar dibawah

