

# **INCIDENT MONITORING REPORT**

## **2012**

### **LAPORAN DWI BULAN I s/d IV TAHUN 2012**

#### **Bulan JANUARI hingga AGUSTUS**

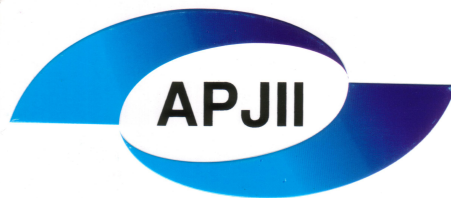
Edisi: KHUSUS

01 OKTOBER 2012

Disusun oleh:



DIDUKUNG OLEH:



## DAFTAR ISI

I. Pengantar .....	Hal. 3
II. Metodologi Penelitian .....	Hal. 4
III. Statistik JANUARI – AGUSTUS .....	Hal. 5
IV. URAIAN	
A. NETWORK INCIDENT .....	Hal. 8
B. Intellectual Property Rights/IPR (HaKI) .....	Hal. 9
C. SPAM .....	Hal. 9
D. MALWARE .....	Hal. 9
E. SPAM KOMPLAIN .....	Hal. 10
F. SPOOFING/PHISHING .....	Hal. 10
G. RESPON .....	Hal. 10
H. FRAUD .....	Hal. 10
V. Rangkuman .....	Hal. 11
VI. Ucapan Terima Kasih .....	Hal. 12
VII. Daftar Pustaka .....	Hal. 13
VIII. LAMPIRAN.....	Hal. 14

## I. PENGANTAR

Keamanan berinternet merupakan salah satu faktor terpenting dalam menjalankan usaha maupun bisnis.

Selain bertujuan memberikan deskripsi tentang insiden keamanan informasi di Indonesia, laporan ini juga dapat dijadikan contoh agar Indonesia mempunyai data primer tentang salah satu indikator keamanan informasi di Indonesia.

Terhitung mulai bulan Maret 2012, nama penelitian ini mengalami perubahan menjadi INCIDENT MONITORING REPORT 2012 dan berubah statusnya menjadi sebuah aktifitas permanen.

Setiap lembaga sangatlah penting menindaklanjuti berbagai keluhan/pengaduan yang diterimanya terkait internet *abuse*. Sebagai analogi: bila kita berkeinginan agar setiap keluhan/pengaduan dari negara kita direspon dengan baik oleh negara lain, tentunya kita juga harus memperlakukan hal yang sama terhadap laporan yang masuk.

Keluhan/pengaduan yang terjadi menunjukkan betapa lemahnya sistem yang dibangun sehingga membutuhkan perbaikan ke depannya. Kita tentu tidak ingin, situs web yang kita bangun ditumpangi oleh *Malware* ataupun *Phishing* yang terkait dengan *Fraud* akibat lemahnya sistem yang kita bangun.

Tidak hanya sebatas menindaklanjuti keluhan/pengaduan, tetapi kita juga harus bisa lebih pro-aktif melaporkannya bila menjadi korban dari perilaku jahat di internet.


Dalam 2 bulan ini, ID-CERT menerima lonjakan aduan *Malware* dan *Network Incident*. Hal ini akan menjadi sorotan edisi Dwi Bulan IV tahun 2012 ini.


Dalam *Incident Monitoring Report* ini, kami berhasil mengambil data dari tiga puluh delapan (38) responden yang terdiri dari: **ID-CERT, PANDI, DETIK.NET, Zone-h, Anti Fraud Command Center (AFCC), RSA, Spamcop, 3 Operator** Telekomunikasi, **6 NAP** dan **22 ISP**.

Statistik ini juga mendapatkan dukungan sponsor dari PANDI dan APJII.

## II. Metodologi penelitian


Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

 Pengambilan data dari sejumlah responden.

 Metode analisis berdasarkan:

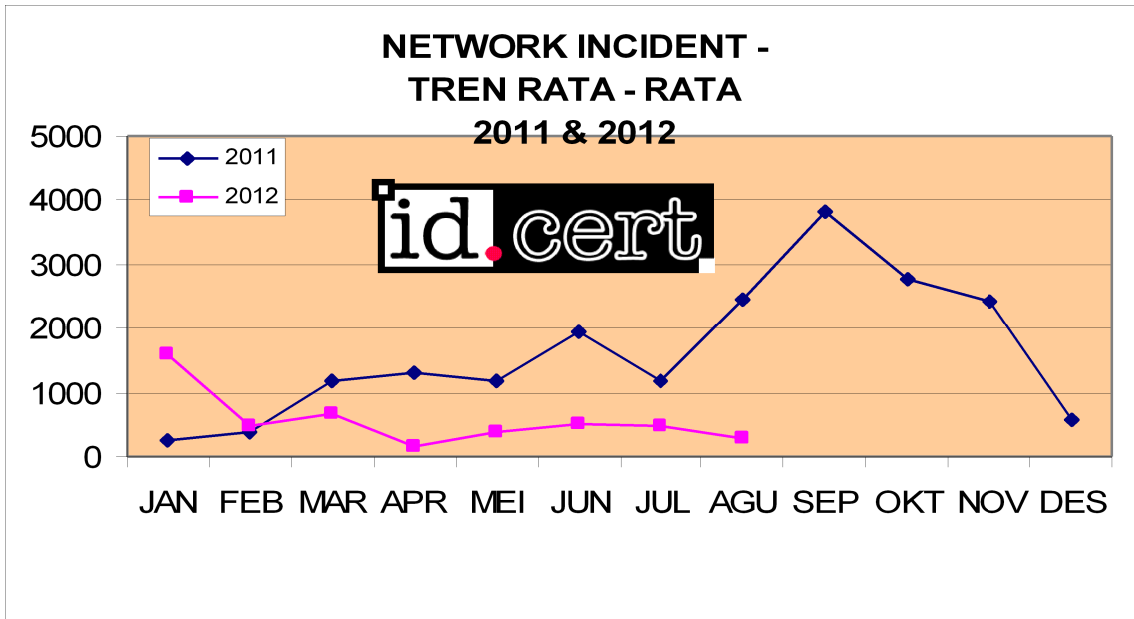
B.1. Tembusan laporan yang masuk via email akun abuse ISP/ Operator Telekomunikasi/lembaga non-ISP.

B.2. Tabulasi yang dikeluarkan oleh sejumlah responden. Tabulasi yang dimaksud adalah: data-data yang telah dihitung dan dikategorisasi oleh responden tersebut.

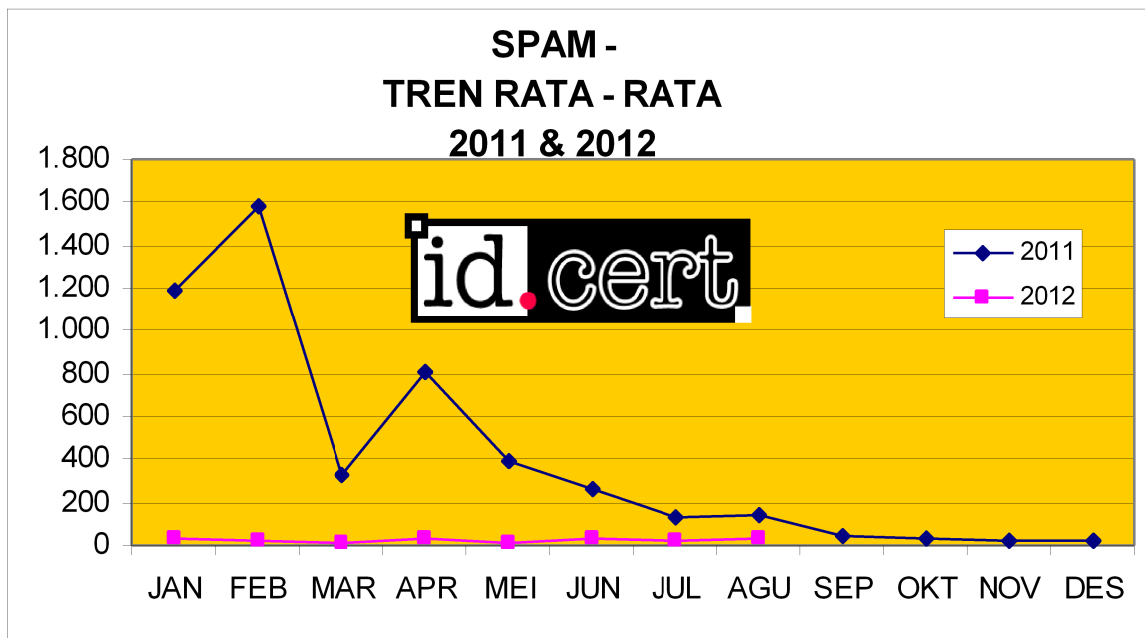
 Dari laporan tersebut, kami melakukan pengkategorian laporan sebagai berikut:

C.1.	Spam	Transmisi pesan-pesan massal yang tidak diminta
C.2.	Spam Komplain	Keluhan/pengaduan email spam dari dalam negeri terhadap network di Indonesia dan luar negeri
C.3.	Respon	Respon yang diberikan semua pihak terhadap laporan yang masuk
C.4.	Network Incident	Aktivitas yang dilakukan terhadap jaringan milik orang lain serta segala aktivitas terkait dengan penyalahgunaan jaringan
C.5.	Fraud	Laporan kepada penegak hukum/instansi terkait yang mengakibatkan kerugian finansial
C.6.	Spoofing/Phishing	Pemalsuan e-mail dan situs untuk menipu pengguna
C.7.	Malware	Sebuah program komputer yang dibuat dengan maksud jahat
C.8.	Lain-lain	Laporan penyalahgunaan yang diterima selain dari kategori yang ada di atas

### III. STATISTIK JANUARI – AGUSTUS

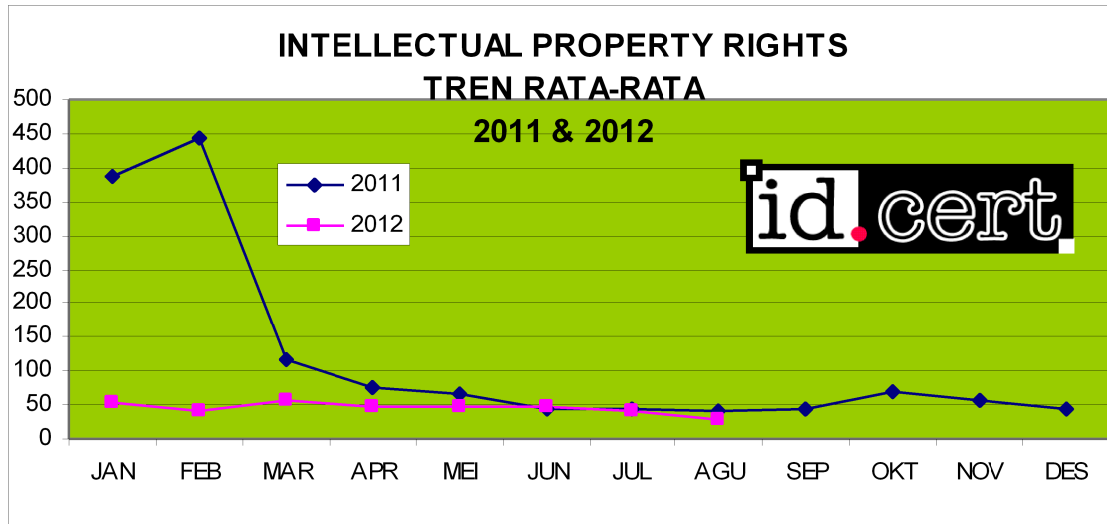


GRAFIK-I: Network Incident rata-rata

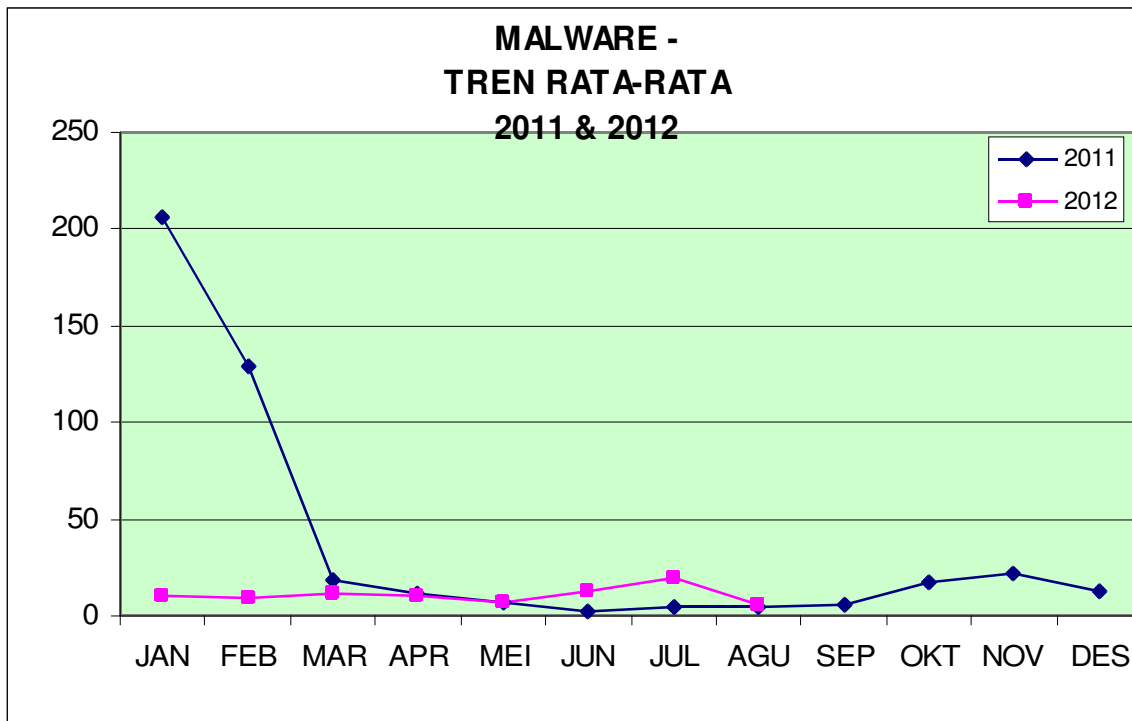


GRAFIK-II: Kategori SPAM rata-rata

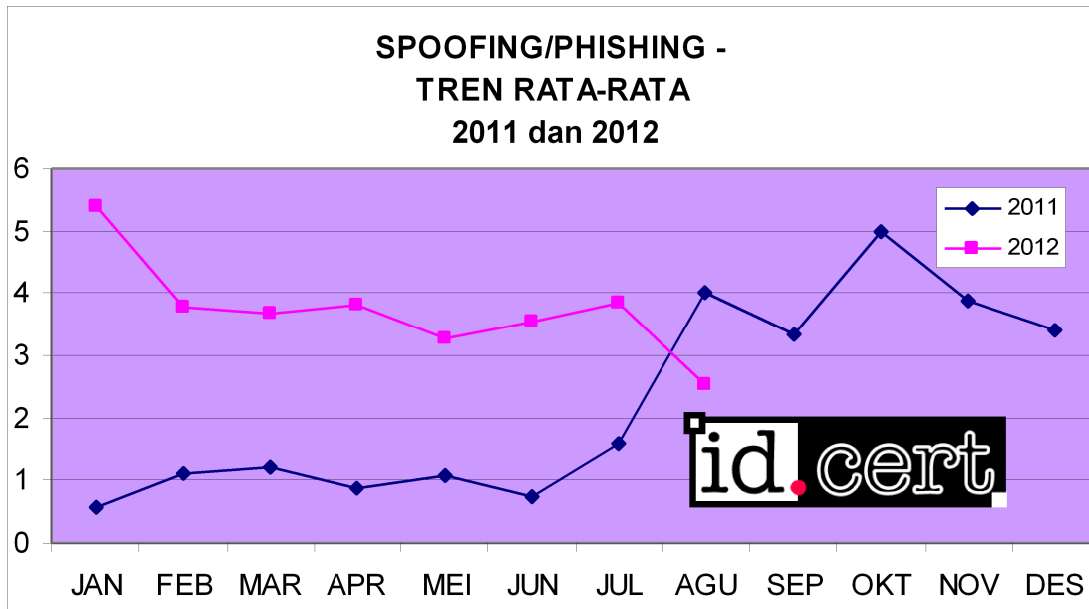
GRAFIK-II: Spam rata-rata



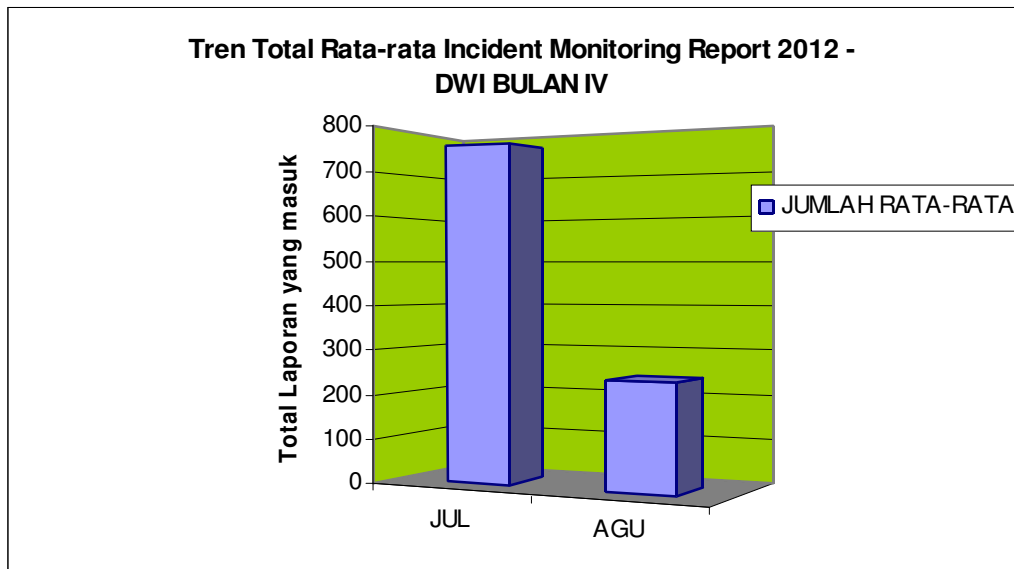
GRAFIK-III: IPR rata-rata



GRAFIK-IV: Malware rata-rata



GRAFIK-V: Spoof/Phishing rata-rata



GRAFIK – V: JUMLAH LAPORAN RATA-RATA YANG MASUK PADA Dwi Bulan-IV

## IV. URAIAN

### A. NETWORK INCIDENT

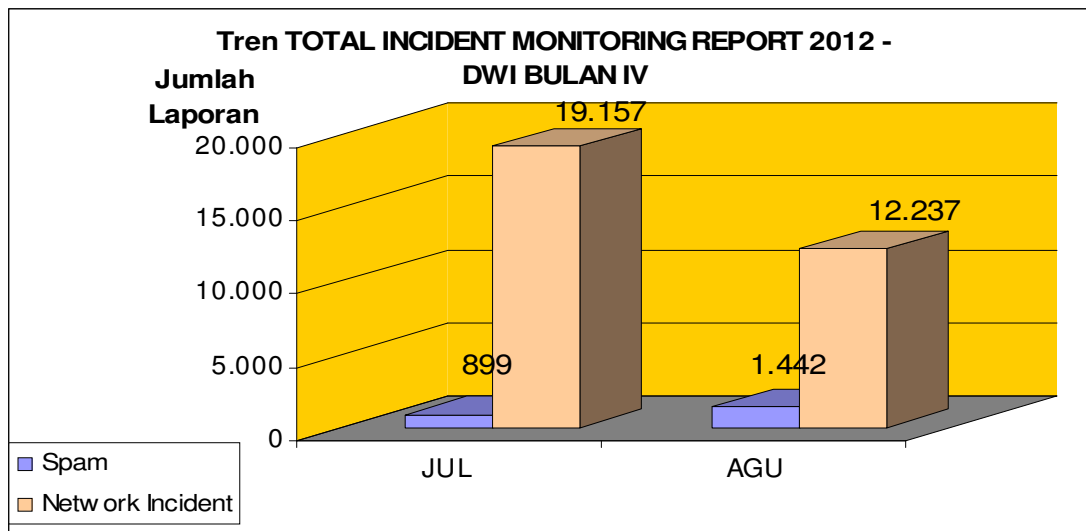
Posisi pertama tertinggi adalah Network incident.

Laporan terbanyak yang diterima pada bulan Januari hingga Agustus 2012 ini umumnya adalah 3 *failed login (Brute Force)*, *deface* dan *DDoS attack*.

*Brute Force* sangat berbahaya, mengingat cara kerja yang dilakukan oleh si penyerang adalah dengan menebak-nebak data kerahasiaan pengguna/sistem seperti username dan password. Dan ketika user name dan password diketahui, maka data tersebut akan dikumpulkan dan digunakan untuk kepentingan lainnya termasuk salah satunya diperdagangkan/dipertukarkan secara illegal kepada pihak lainnya.

Dalam 8 bulan terakhir di 2012, setidaknya ada sejumlah insiden serius yang terjadi, diantaranya: kasus pembobolan user dan password Yahoo pada bulan Juni 2012. Setidaknya lima ratus ribu password dibobol. Proses pembobolan dilakukan dengan cara meng-hack server Yahoo.

Selain itu, juga terjadi pembobolan user dan password LinkedIn dan Twitter yang juga terjadi pada bulan Juni 2012.



GRAFIK-V: TREN TOTAL DWI BULAN – IV



## B. Intellectual Property Rights (IPR)/HaKI

Posisi kedua tertinggi pada dwi bulan ini adalah kategori Intellectual Property Rights (IPR)/ HaKI. Yang termasuk dalam kategori ini adalah semua yang terkait dengan pelanggaran HaKI (Hak Atas Kekayaan Intelektual) baik itu untuk Piranti Lunak maupun Film.

Umumnya pengirim keluhan/pengaduan ini berasal dari luar negeri.

## C. SPAM

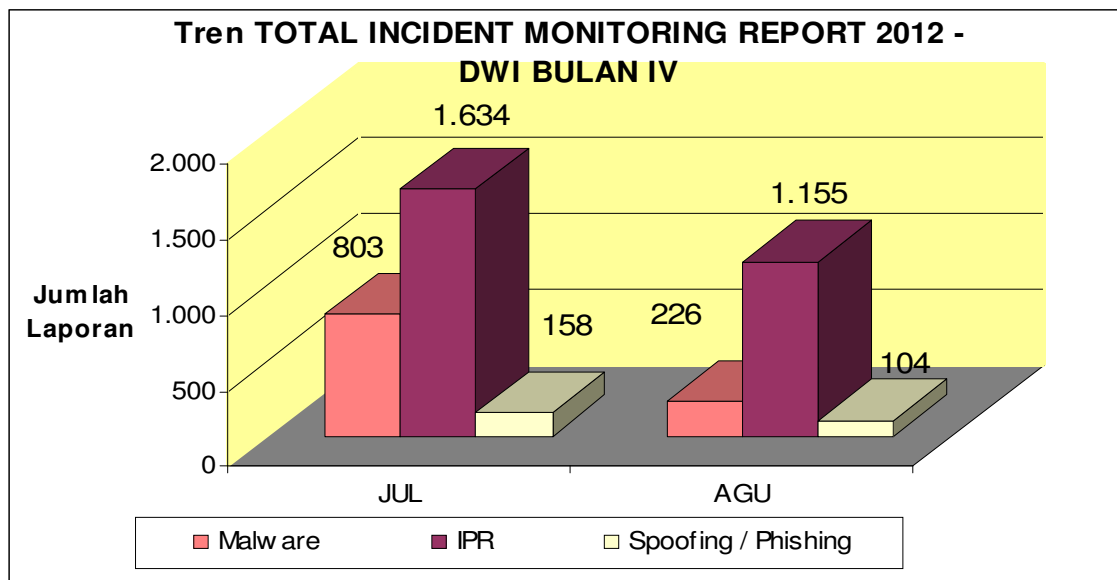
Dari total laporan yang masuk, SPAM menduduki peringkat ketiga dari total laporan rata-rata yang diterima.

SPAM mengalami kenaikan pada bulan Januari, April, Juni dan Agustus.

## D. MALWARE

Posisi keempat tertinggi adalah MALWARE. Posisi ini turun dibandingkan dwi bulan sebelumnya.

ID-CERT juga menerima lonjakan aduan yang cukup signifikan terkait penyebaran Malware Zeus di bulan April 2012. Malware ini secara spesifik menyerang server yang terdapat kelemahan, menginstall sebuah link perbankan palsu, kemudian menyebarkanluaskannya melalui email. Selain menginfeksi server, Malware ini juga menginfeksi pengakses situs palsu tersebut.



GRAFIK-VI: TREN TOTAL DWI BULAN – IV

### **E. SPAM KOMPLAIN**

SPAM KOMPLAIN menempati peringkat kelima.

Yang masuk pada kategori ini adalah laporan korban spam dari network di Indonesia maupun luar negeri. Jumlah ini mengalami sedikit penurunan di bulan April.

### **F. SPOOFING / PHISHING**

Posisi keenam tertinggi adalah Spoofing/phishing.

Terdapat sejumlah situs Phishing yang menyebarkan *Malware*.

Laporan rata-rata pada bulan Januari hingga Agustus 2012 memiliki kecenderungan menurun.

Dalam masalah Phishing Finansial, terdapat sejumlah aduan yang terkait dengan login bank palsu, situs penyedia ijazah palsu dan situs aduan palsu.

Terkait dengan masalah situs penyedia ijazah palsu, sebagian besar merupakan masalah hukum dan IPR karena mencantumkan nama institusi dan logo bank.

### **G. RESPON**

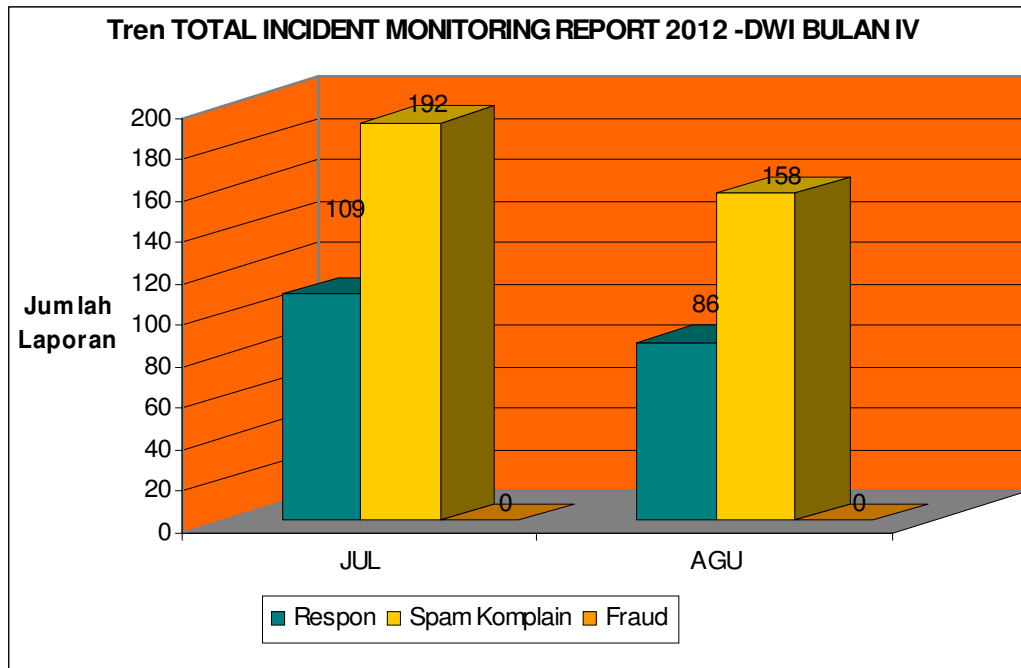
Respon menduduki posisi terakhir.

Kecenderungan respon pada periode ini mengalami sedikit penurunan.

Sedangkan bila dibandingkan dengan jumlah komplain keseluruhan, respon masih terbilang rendah. Adapun penyebabnya adalah selain setiap keluhan/pengaduan yang masuk tidak/belum direspon, dimungkinkan pula bahwa respon dilakukan tanpa ditembuskan dalam proses riset ini.

### **H. FRAUD**

Untuk *Fraud*, kami belum berhasil mendapatkan data dari pihak penegak hukum tentang berapa besar kasus Fraud yang terjadi di Indonesia.



GRAFIK-VII: TREN TOTAL DWI BULAN – IV

## V. RANGKUMAN

Yang perlu menjadi perhatian adalah penyebaran Malware GRUMBOT yang mulai terdeteksi di Indonesia pada akhir September ini (detail akan kami sampaikan pada laporan berikutnya). Akibat ulah malware ini, setiap PC yang terinfeksi akan mengirimkan spam.

Berikut ini sejumlah rekomendasi :

- Gunakan piranti lunak anti virus dan piranti lunak tambahan untuk mengurangi resiko *spam*.
- Hindari pencantuman alamat email di tempat umum seperti di situs web, forum, dan sebagainya. Gantikan dengan formulir isian.
- Laporkan kepada ID-CERT bila menjadi korban dari tindakan *abuse* internet.
- Cantumkan formulir pengaduan Internet Abuse di setiap website.
- Terkait dengan HaKI, sebaiknya pemerintah menyiapkan aturan hukum yang jelas mengenai konten yang melanggar HaKI, karena ISP maupun penyelenggara konten memerlukan landasan hukum yang jelas untuk menurunkan suatu konten yang bermasalah.
- Semua pihak wajib menindaklanjuti setiap laporan keluhan/pengaduan yang diterimanya. Bila menyangkut pelanggaran hukum, sebaiknya dilaporkan kepada pihak penegak hukum.

## VI. UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan sehingga riset ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada seluruh responden yang telah berpartisipasi dalam riset ini, yang terdiri dari:

[A] – Kementrian Komunikasi dan Informatika [KEMKOMINFO]

[B] – Pengelola Nama Domain Internet Indonesia [PANDI]

[C] – APJII

[D] – DETIK.NET

[E] – 3 Operator Telekomunikasi, 7 NAP dan 22 ISP.

[F] – Responden Luar Negeri: Anti Fraud Command Center (AFCC), Zone-h, Spamcop/Spamhaus dan RSA.

## VII. DAFTAR PUSTAKA

- [1] – Statistik Internet Abuse  
<http://ahmadkaz.wordpress.com/riset-abuse/>
  
- [2] – DNS Changer  
[https://www.hkcert.org/my\\_url/en/blog/12022901](https://www.hkcert.org/my_url/en/blog/12022901)
  
- [3] – APCERT Annual Reports 2009  
[http://www.apcert.org/documents/pdf/APCERT\\_Annual\\_Report\\_2009.pdf](http://www.apcert.org/documents/pdf/APCERT_Annual_Report_2009.pdf)
  
- [4] – CERT Vulnerability Reporting forms  
<https://forms.cert.org/VulReport/>
  
- [5] – Messagelabs  
[http://www.symanteccloud.com/globalthreats/overview/r\\_mli\\_reports](http://www.symanteccloud.com/globalthreats/overview/r_mli_reports)
  
- [6] – RFC 5039, SIP and SPAM  
<http://tools.ietf.org/html/rfc5039>

## VIII. LAMPIRAN-I: ANCAMAN SERANGAN KE ROOT DNS

----- Forwarded message -----  
From: Ahmad ID-CERT <[ahmad@cert.or.id](mailto:ahmad@cert.or.id)>  
Date: Mon, 20 Feb 2012 13:28:18 +0700  
Subject: [WASPADA] Rencana Serangan ke DNS Root  
To: diskusi <[diskusi@cert.or.id](mailto:diskusi@cert.or.id)>  
Cc: responden <[responden@cert.or.id](mailto:responden@cert.or.id)>

Kepada Yth,  
Konstituen ID-CERT

Dihimbau kepada semua pihak untuk mewaspadaai Serangan Anonymious terhadap DNS Root Server.

Bila terjadi anomali, mohon agar menginformasikan hal ini ke ID-CERT <[ahmad@cert.or.id](mailto:ahmad@cert.or.id)> atau <[cert@cert.or.id](mailto:cert@cert.or.id)> agar dapat segera kami koordinasikan langkah antisipasinya dengan CERT yang lain.

Hal ini telah menjadi perhatian Anggota APCERT.

Terima kasih,  
Ahmad Alkazimy

--

-----  
SEND YOUR INCIDENT REPORTS TO: <[cert@cert.or.id](mailto:cert@cert.or.id)>

-----  
KIRIMKAN KOMPLAIN INTERNET ABUSE YANG TERJADI, KE: <[cert@cert.or.id](mailto:cert@cert.or.id)>

-----  
AHMAD KHALIL ALKAZIMY, ST  
INCIDENT RESPONSE TEAM  
INDONESIA COMPUTER EMERGENCY RESPONSE TEAM (ID-CERT)  
email: <[ahmad@cert.or.id](mailto:ahmad@cert.or.id)>  
<http://www.cert.or.id/>  
SKYPE/YM ID: ahmadkaz  
HP: (+62)83-874-9292-15  
=====

----- Forwarded message -----  
From: "ZHOU, Yonglin" <[zyl@cert.org.cn](mailto:zyl@cert.org.cn)>  
Date: Mon, 20 Feb 2012 10:04:54 +0800  
Subject: [APCERT Teams] Watching UDP53 -- Anonymous attack plan  
To: <[apcert-teams@apcert.org](mailto:apcert-teams@apcert.org)>

Dear team,

May you notice the the announcement of 'anonymous' who is planning to attack the 13 DNS roots. They are going to use DNS reflection attack. A interesting thing is that recently, CNCERT has handled several serious DDOS of this type. Although those cases had nothing to do with the 'anonymous' announcement, it does worth paying more attention on UDP/53 these day.







download link in #opGlobalBlackout

-----  
The tool is named "ramp" and stands for Reflective Amplification. It is located in the \ramp\ folder.

-----> Windows users

In order to run "ramp", you will need to download and install these two applications;

WINPCAP DRIVER - <http://www.winpcap.org/install/default.htm>  
TOR - <http://www.torproject.org/dist/vidalia-bundles/>

The Winpcap driver is a standard library and the TOR client is used as a proxy client for using the TOR network.

It is also recommended to use a VPN, feel free to choose your own flavor of this.

To launch the tool, just execute "\ramp\launch.bat" and wait. The attack will start by itself.

-----> Linux users

The "ramp" linux client is located under the \ramp\linux\ folder and needs a working installation of python and scapy.

-----  
"He who sacrifices freedom for security deserves neither."  
Benjamin Franklin

Franklin

We know you wont' listen. We know you won't change. We know it's because you don't want to. We know it's because you like it how it is. You bullied us into your delusion. We have seen you brutalize harmless old womans who were protesting for peace. We do not forget because we know you will only use that to start again. We know your true face. We know you will never stop. Neither are we. We know.

We are Anonymous.  
We are Legion.  
We do not Forgive.  
We do not Forget.  
You know who you are, Expect us.

-- -----[CNCERT/CC]-----

Zhou, Yonglin 周永林 CNCERT/CC, P.R.China  
Tel: +86 10 82990355 Fax: +86 10 82990399 Web: [www.cert.org.cn](http://www.cert.org.cn) Finger Print: 9AF3 E830 A350 218D BD2C 2B65 6F60 BEFB 3962 1C64

----- [CNCERT/CC] -----

## IX. LAMPIRAN-II: DAMPAK TERMINASI DNS CHANGER PADA 08 MARET 2012

Diambil dari [https://www.hkcert.org/my\\_url/en/blog/12022901](https://www.hkcert.org/my_url/en/blog/12022901)

Harap mewaspadai dan melakukan pengecekan rutin.

DAMPAK TERMINASI DNS SERVER DARI DNSCHANGER  
Tanggal rilis: 29 Februari 2012

Baru-baru ini, Information Security News melaporkan bahwa FBI (Federal Bureau Investigation) Amerika akan menutup DNS (Domain Name Server - Note 1) yang berhubungan dengan DNSChanger Botnet pada tanggal 8 Maret. Apa dampak dari insiden ini pada para pengguna Internet? HKCERT (Hong Kong Computer Emergency Response Team Coordination Center) akan memberikan informasi latar belakang DNSChanger, metode untuk mendeteksi apakah komputer terkena atau tidak, dan solusi bagi pengguna yang terkena untuk bagaimana cara mengatasinya tepat pada waktunya.

### Latar Belakang

Malware botnet DNSChanger memiliki lebih dari 2000 varian (Ref 1). Diperkirakan sekitar 4 juta lebih komputer di seluruh dunia yang terkena virus ini pada lebih dari 100 negara. Botnet ini diyakini dioperasikan oleh sebuah perusahaan IT bernama Rove Digital di Estonia sejak tahun 2007, sampai kelompok pelaku cyber crime ini ditahan/dipenjara pada tahun 2011 (Ref 2).

Apa Dampaknya bila terkena DNSChanger ini?

Malware DNSChanger ini terutama akan tersebar saat seorang user mengakses situs web tertentu atau men-download software viewer video online dan kemudian akan terkena malware ini. Malware DNSChanger diam-diam akan mengubah setting-an DNS pada komputer yang terkena, mengarahkan ke DNS server yang dibuat oleh kelompok pelaku cyber crime agar mereka bisa sepenuhnya mengontrol DNS untuk diarahkan ke IP address yang diinginkan. Kelompok pelaku cyber crime ini dapat menggunakan botnet DNSChanger untuk mengarahkan user mengakses situs web tertentu yang tidak dikenal, termasuk mengganti iklan-iklan pada situs-situs web yang dituju pengguna untuk men-generate click-fraud atau memasang/menyusupkan software jahat lainnya.

Mengapa 8 Maret?

Pada November 2011, dalam "Operasi Ghost Click" (Ref 3), FBI berhasil menutup Botnet DNSChanger. Menurut perintah pengadilan, untuk menghindari komputer-komputer yang terkena malware itu kehilangan koneksi internet secepatnya, FBI diberi kuasa penuh untuk men-set sejumlah DNS server sementara untuk menjaga layanan-layanan DNS bagi para korban untuk menyelesaikan masalah ini dalam waktu 120 hari. Perintah pengadilan ini akan berakhir pada 8 Maret 2012. Apabila FBI

memutuskan untuk menutup DNS server sementara ini sesuai jadwal, maka beberapa juta bot DNSChanger di seluruh dunia akan terputus koneksi internetnya. Untuk menangani masalah ini dengan benar dan tepat, kita harus membantu korban-korban tersebut untuk membersihkan malware itu secepat mungkin.

Apakah (Komputer) Saya terkena?

Malware DNSChanger dapat menjangkiti sistem operasi Microsoft Windows dan Apple Mac OS X. Malware ini juga mencoba untuk menggunakan login name dan password default pada router di kantor kecil atau broadband di rumah untuk menyusup dan mengubah setting DNS-nya. Untuk mengecek apakah komputer anda atau router broadband anda terkena malware ini atau tidak, anda dapat menggunakan 2 metode berikut ini:

Metode 1 - Gunakan DCWG EyeChart:

Buka web browser (misalnya Internet Explorer, Firefox, Chrome, atau Safari) untuk mengakses situs testing yang disediakan oleh Kelompok Kerja DNS Changer (DCWG: DNS Changer Working Group) (Ref 3):

- <http://dns-ok.us>
- <http://dns-ok.de>
- [http://dns-ok.ax/index\\_en.html](http://dns-ok.ax/index_en.html)
- [http://dns-ok.fi/index\\_en.html](http://dns-ok.fi/index_en.html)

Apabila hasil test berwarna hijau, maka komputer anda normal.

Apabila hasil test berwarna merah, maka setting DNS server dari komputer anda atau router broadband anda diarahkan ke server jahat yang dikenal. Direkomendasikan untuk mengikuti instruksi pada "Bagaimana mengatasi/menangani komputer dan broadband router yang terjangkiti" untuk pemeriksaan lebih detail.

Metode 2 - Cek Manual:

1. Cari IP address-nya DNS server

Komputer:

Ikuti instruksi pada halaman web DCWG di bawah ini, pilih sistem operasi-mu dan ikuti langkah-langkahnya untuk cek IP address dari DNS server-mu saat ini.

<http://www.dcwq.net/checkup.html>

Broadband Router:

Untuk cek IP address-nya DNS server yang digunakan oleh broadband router-mu, silahkan merujuk pada dokumentasi yang disediakan oleh vendor.

2. Cek apakah IP address-nya DNS server digunakan oleh DNSChanger Masukkan IP address yang ditemukan pada pengecekan sebelumnya pada halaman web tool checking online yang disediakan oleh FBI.

<https://forms.fbi.gov/check-to-see-if-your-computer-is-using-rogue-DNS>

Bila hasilnya adalah "IP anda terhubung pada satu DNS server jahat yang dikenal", artinya setting DNS server komputer atau broadband router anda diarahkan ke server jahat yang dikenal. Direkomendasikan untuk mengikuti

instruksi pada "Bagaimana mengatasi/menangani komputer dan broadband router yang terjangkiti" untuk pemeriksaan lebih detail.

Bagaimana mengatasi/menangani komputer dan broadband router yang terjangkiti?

#### Komputer

1. Disarankan untuk me-restore setting DNS komputer yang terjangkiti untuk mendapatkan settingan lama dengan otomatis. Silahkan kontak ISP atau admin IT kantor anda untuk mendapatkan bantuan.
2. Selama komputer terjangkiti malware DNSChanger usahakan untuk tidak meng-update sistem dan database software security. Malware ini memperlemah perlindungan security-nya dan dapat menyebabkan terjangkiti dengan malware lainnya, jadi anda harus melakukan scanning malware yang menyeluruh pada komputer anda.

- i. Microsoft Windows

Anda dapat menggunakan Malware Scanner yang free (edisi online) via URL yang tercantum pada situs web HKCERT untuk pengecekan dan membersihkan komputer anda.

<https://www.hkcert.org/security-tools>

- ii. Apple Mac OS X

Anda dapat meng-install malware scanner yang free berikut ini untuk pengecekan dan membersihkan komputer anda.

<http://download.cnet.com/mac/antivirus-software/?filter=licenseName%3DFree>

3. Setelah dibersihkan, gunakan lagi metode test di atas untuk meyakinkan apakah setting DNS server sudah normal atau belum.

#### Broadband Router

Disarankan untuk mengikuti dokumentasi yang disediakan oleh vendor untuk me-reset setting-an DNS server dan mengubah password akun admin yang default.

#### Referensi:

1. <http://www.paloaltonetworks.com/researchcenter/2012/02/dnschanger-rogue-dns-servers-taken-down/>
2. <http://blog.trendmicro.com/esthost-taken-down-biggest-cybercriminal-takedown-in-history/>
3. [http://www.fbi.gov/news/stories/2011/november/malware\\_110911/malware\\_1109113](http://www.fbi.gov/news/stories/2011/november/malware_110911/malware_1109113)
4. <http://www.dcwq.net>

#### Catatan:

1. DNS (Domain Nama System) - Suatu database terdistribusi dari nama-nama domain dan IP address yang saling terpetakan, membuat orang lebih nyaman mengakses Internet, tanpa perlu mengingat IP address yang rumit dan tidak mudah.