**THE 2016 DYN CYBERATTACK**

***Ria Siti Juairiah (09011281520128)***

Serangan Dyn yang terjadi pada 21 Oktober 2016 termasuk salah satu serangan DDoS terbesar dalam sejarah. Serangan ini terdaftar di Time Line of Computer Security di Wikipedia yang di ambil dari tahun 1900 sampai tahun 2017. Serangan ini menargetkan layanan  [Sistem Penamaan Domain](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_Penamaan_Domain) (DNS) [Dyn](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=DynDNS&action=edit&redlink=1) yang mengakibatkan layanan internet di wilayah Eropa dan Amerika Utara tidak bisa diakses. Beberapa situs besar termasuk Twitter, Netflix, Spotify, Reddit, SoundCloud dan The New York Times dilaporkan mengalami kelumpuhan sementara.

Sumber serangan ini adalah botnet Mirai yang yang telah menginfeksi ratusan ribu perangkat internet. Botnet ini tidak seperti botnet lainnya yang menginfeksi komputer, botnet ini mengambil alih perangkat Internet-of-Things (IoT) seperti kamera protokol internet (IP), printer dan webcam. Tercatat botnet ini telah melakukan serangan besar sebanyak 9 kali dalam kurun waktu antara 1 Agustus 2016 sampai 23 Februari 2017. Para hacker juga memanfaatkan layanan penghubung lalu lintas internet seperti yang ditawarkan oleh Google milik Alphabet Inc dan Open DNS milik Cisco Systems Inc. Hal ini membuat Dyn sulit memutus aliran situs penyerang karena berarti memblokir layanan Google dan OpenDNS.

Dyn adalah satu dari banyak perusahaan penyedia Domain Name System atau DNS yang berfungsi menghubungkan sebuah situs ke internet. DNS bekerja dengan menerjemahkan alamat situs menjadi kode yang memungkinkan komputer terkoneksi satu sama lain. Tanpa operasi DNS, internet tidak akan bisa bekerja. Serangan terhadap penyedia domain seperti Dyn bisa menciptakan bencana besar karena perusahaan ini menangani klien-klien yang memiliki lalu lintas internet terpadat di seluruh dunia seperti Twitter, Spotify dan Paypal.

Tujuan serangan Denial of Service (DoS) adalah untuk menolak atau mengganggu pengguna yang berwenang mengakses sumber daya atau layanan. Untuk aktivitas berbahaya ini, penyerang menggunakan satu bot untuk membanjiri korban yang ditargetkan atau sumber daya yang menolak akses ke pengguna yang berwenang.

Pelaku yang mengaku bertanggung jawab dalam penyerangan ini adalah kelompok hacker New World Hackers.

**Kronologi Serangan**

* Serangan yang sama kembali terjadi dan melumpuhkan lebih banyak website
* Serangan sudah dapat diatasi

**Dampak**

Akibat dari serangan ini, sebanyak 82 website mengalami gangguan dan tidak bisa di akses di hari itu. Website-website ini antara lain:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Situs Website Yang Terkena Dampak | | | | |
| ActBlue  Basecamp  Big cartel  Box  Business Insider  CNN  Cleveland.com  Etsy  Github  Grubhub  Guardian.co.uk  HBO Now  Iheart.com (iHeartRadio)  Imgur  Intercom   * SBNation * Salsify.com | Intercom.com  Okta  **PayPal**  People.com  **Pinterest**  Playstation Network  Recode  Reddit  Seamless  **Spotify**  Squarespace Customer Sites  Starbucks rewards/gift cards  Storify.com  The Verge  Twillo   * **Speed Test** | **Twitter**  Urbandictionary.com  Weebly  Wired.com  Wix Customer Sites  Yammer  Yelp  Zendesk.com  Zoho CRM﻿  Credit Karma  Eventbrite  Netflix  NHL.com  Fox News  Disqus   * Wikia * donorschoose.org * Wufoo.com | * **Shopify** * **Soundcloud** * **Atom.io** * Ancersty.com * ConstantContact * Indeed.com * **New York Times** * **Weather.com** * WSJ.com * **time.com** * **xbox.com** * dailynews.com * Kayak * youneedabudget.com * Braintree | Zillow.com  nimbleschedule.com  Vox.com  Livestream.com  IndieGoGo  **Fortune**  CNBC.com  FT.com  Survey Monkey  Paragon Game  Runescape   * **BBC** * Elder Scrolls Online * Eve Online * PagerDuty * Qualtrics   Blue Host |

**Referensi**

Anonymous. *Serangan Siber Dyn*. Diakses pada 12 Februari 2018 dari <https://id.wikipedia.org/wiki/Serangan_siber_Dyn_Oktober_2016>

Anonymous. *Timeline of Computer Security Hacker History*. Diakses pada 12 Februari 2018 dari <https://en.wikipedia.org/wiki/Timeline_of_computer_security_hacker_history>

Gabriel. *Diserang Hacker, Situs Besar Tumbang.* Diakses pada 12 Februari 2018 dari <https://www.deliknews.com/2016/10/22/diserang-hacker-situs-besar-tumbang/>

# Hilton, Scott*. Dyn Analysis Summary Of Friday October 21 Attack*. Diakses pada 12 Februari 2018 dari <https://dyn.com/blog/dyn-analysis-summary-of-friday-october-21-attack/>

Perlrorth, Nicole. *Hackers Used New Weapons to Distrupt Major Websites Across U.S*. Diakses pada 12 Februari 2018 dari <https://www.nytimes.com/2016/10/22/business/internet-problems-attack.html>

Turton, William. *This Is Why Half the Internet Shut Down Today*. Diakses pada 12 Februari 2018 dari <https://gizmodo.com/this-is-probably-why-half-the-internet-shut-down-today-1788062835>