

OUCH!

Dalam Edisi Ini...

- Proteksi Diri
- Proteksi Komputer
- Perhatian Orang Tua

Pencadangan & Unduh-Ulang

Sekilas

Bila Anda menggunakan komputer atau alkom/gawas sejak lama, sesuatu bisa saja terjadi yang mengakibatkan musnahnya berkas pribadi, dokumen atau foto. Misalnya, Anda secara tidak sengaja menghapus sebuah berkas, rusaknya perangkat keras, raibnya peralatan atau terinfeksi malware seperti Ransomware. Dalam keadaan seperti itu, cadangan/backup hanya merupakan cara untuk pemulihan. Edisi ini membahas berbagai aspek pencadangan (backup), cara melakukan pencadangan serta membuat strategi sederhana yang cocok bagi Anda.

Editor Tamu

Keith Palmgren merupakan pakar keamanan siber dengan pengalaman lebih dari 30 tahun di bidangnya. Merupakan instruktur senior di SANS sekaligus perancang SANS SEC301 "Introduction to Information Security." Keith berprofesi sebagai konsultan keamanan dan ada di Twitter sebagai [@kpalmgren](https://twitter.com/kpalmgren)

Pencadangan: Apa, Kapan dan Bagaimana

Cadangan adalah salinan informasi yang disimpan di luar komputer atau alkom/gawas. Saat data penting hilang, Anda bisa mendapatkan kembali data tersebut dari cadangan. Sayangnya, banyak orang mengabaikan pencadangan berkala, walaupun prosesnya mudah dan tidak mahal. Langkah pertama ialah menentukan apa yang harus dicadangkan. Ada dua pilihan: 1. Data penting tertentu saja; 2. Seluruh data, termasuk semua sistem operasi. Sebagian besar solusi pencadangan biasanya mengikuti cara pertama, mencadangkan data dari folder yang paling sering dipakai. Sebenarnya ini sudah cukup. Namun, bila ragu menentukan pilihan mana yang tepat, lakukan saja pencadangan menyeluruh.

Kedua, seberapa sering pencadangan harus dilakukan. Perangkat lunak pabrikan seperti Apple's Time Machine atau Microsoft Windows Backup and Restore memberikan keleluasaan pengaturan waktu pencadangan berkala secara otomatis. Pilihannya bisa setiap jam, harian, mingguan dsb. Solusi lain menawarkan "proteksi berkelanjutan", dimana berkas baru atau berkas yang baru diubah secara otomatis dicadangkan saat berkas disimpan. Setidaknya disarankan melakukan proses pencadangan harian otomatis.

Selanjutnya, tentukan cara melakukan pencadangan. Ada dua pilihan: media biasa atau disimpan di cloud. Setiap pilihan memiliki kelebihan dan kekurangan tersendiri. Bila ragu menentukan opsi terbaik, lakukan keduanya sekaligus. Media fisik dalam kontrol Anda seperti USB External Drive atau piranti jaringan terhubung Wi-Fi. Keuntungan penggunaan cara ini

Pencadangan & Unduh-Ulang

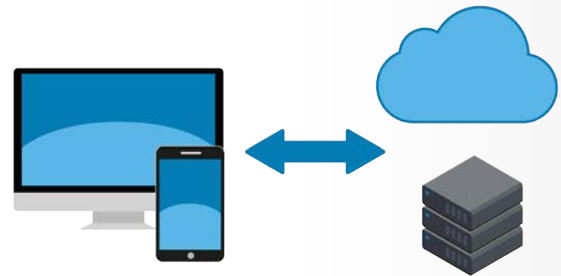
adalah proses pencadangan dan unduh-ulang (recovery) bisa dilakukan dengan sangat cepat. Kelemahannya, bila terjadi infeksi malware seperti Ransomware, mungkin saja infeksi tersebut menyebar hingga ke berkas cadangan. Seandainya terjadi malapetaka seperti kebakaran atau pencurian, ada resiko hilangnya komputer dibarengi hilangnya cadangan juga. Atas dasar ini, bila menggunakan peralatan tambahan untuk pencadangan, tentukan lokasi lain sebagai tempat penyimpanan yang aman. Pastikan setiap berkas cadangan diberi label secara tepat dan benar.

Solusi berbasis cloud menyimpan berkas cadangan di internet. Untuk itu diperlukan instalasi aplikasi di komputer. Aplikasi ini akan mengatur proses pencadangan berkas secara otomatis sesuai jadwal tertentu atau saat terjadi perubahan di berkas tersebut. Tentu hal ini mempermudah proses pencadangan, prosesnya bekerja otomatis dan file cadangan bisa diakses dari mana saja. Selain itu, karena cadangan data tersimpan di cloud, ancaman kerusakan akibat kebakaran atau pencurian tidak akan berpengaruh apa-apa. Selain itu, pencadangan di cloud bisa membantu proses pemulihan dari serangan malware seperti Ransomware karena beberapa jasa layanan cloud menyediakan sarana pemulihan berkas ke kondisi sebelumnya. Kelemahan solusi cloud adalah diperlukan waktu panjang untuk proses pencadangan dan unduh-ulang data. Selain itu, perlu ditekankan pentingnya privasi dan keamanan. Apakah penyedia jasa pencadangan menyediakan pengaturan keamanan yang ketat melalui enkripsi data dan verifikasi dua tahap?

Selanjutnya, jangan abaikan alkom/gawas Anda. Dengan peralatan ini, sebagian besar data seperti surel, kalender aktifitas dan kontak, sudah disimpan di cloud. Namun pengaturan aplikasi di alkom/gawas, foto terbaru dan preferensi sistem mungkin belum tersimpan di cloud. Dengan melakukan pencadangan isi alkom/gawas, Anda tidak hanya melakukan pencadangan informasi tersebut, namun juga memudahkan bila berpindah/berganti alat. Sebuah iPhone/iPad melakukan proses pencadangan ke Apple iCloud. Android dan peralatan lainnya bergantung pada produsen atau penyedia jasa layanan.

Unduh-Ulang

Pencadangan data hanya setengah dari proses, harus dipastikan unduh-ulang data bisa dilakukan. Kerjakan pengecekan berkala untuk memastikan sistem pencadangan berjalan baik dengan mengunduh-ulang sebuah berkas dan memeriksa



*Pencadangan otomatis dan handal
terkadang merupakan cara perlindungan
terakhir data Anda.*

Pencadangan & Unduh-Ulang

keabsahannya (apa benar sama persis dengan berkas aslinya). Tambahan pula, lakukan pencadangan menyeluruh sebelum melakukan pembaruan (berganti komputer atau alkom/gawas) atau reparasi besar (penggantian media disk) serta pastikan data bisa di unduh-ulang.

Hal Penting

- Apapun pilihan solusi, lakukan pencadangan secara otomatis dan periksa secara berkala
- Saat unduh-ulang dari cadangan, pastikan melakukan perbaikan dan pembaruan perangkat lunak sebelum digunakan.
- Cadangan lama yang sudah kadaluwarsa merupakan resiko, musnahkan agar tidak disalah gunakan pihak lain.
- Bila menggunakan solusi cloud, pelajari aturan dan reputasi penyedia jasa sekaligus pastikan kebutuhan Anda terpenuhi. Sebagai misal, apakah ada enkripsi data? Apakah memiliki otentifikasi yang ketat seperti verifikasi dua tahap?

Selanjutnya

Untuk berlangganan buletin bulanan OUCH! Kesadaran Keamanan, mengakses arsip buletin OUCH! dan mengetahui lebih banyak solusi kesadaran keamanan SANS, silakan kunjungi securingthehuman.sans.org/ouch/archives.

Versi Bahasa Indonesia

BIPIMax memberikan Pelatihan Optimasi Proses Bisnis (LSS) dan Pengenalan Keamanan & Proteksi Informasi. Informasi lengkap: <http://www.bipimax.net>

Daftar Pustaka

Frasa Sandi:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017
Verifikasi Dua Tahap:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#september2015
Keamanan Cloud:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#november2016
Enkripsi:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#june2016
Ransomware:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#august2016

OUCH! diterbitkan oleh SANS "Securing The Human" dan didistribusikan sesuai lisensi [Creative Commons BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). Anda diperkenankan menyebarkan buletin ini atau menggunakannya di dalam program pembelajaran sejauh tidak melakukan perubahan isi buletin. Untuk keperluan alih bahasa atau informasi lainnya, silakan menghubungi ouch@securingthehuman.org.

Dewan Redaksi: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Cathy Click, Cheryl Conley
Diterjemahkan oleh: T. Gunawan



securingthehuman.sans.org/blog



[/securethehuman](https://securethehuman)



[@securethehuman](https://twitter.com/securethehuman)



securingthehuman.sans.org/gplus