

# OUCH!

## Dalam Edisi Ini...

- Sekilas
- Cara Kerja Pengelola Sandi
- Memilih Pengelola Sandi

## Pengelola Sandi

### Sekilas

Satu hal terpenting menjaga keamanan di dunia daring adalah penggunaan sandi unik dan kuat disetiap akun serta aplikasi. Namun, biasanya tidak mudah menghafal demikian banyak sandi dari berbagai akun. Inilah salah satu alasan kenapa orang menggunakan sandi yang sama untuk berbagai akun. Cara ini berbahaya sebab bila seseorang membobol sandi Anda, mereka akan bisa mengakses berbagai akun dengan sandi tersebut. Solusi praktis ialah dengan menggunakan pengelola sandi (password manager) atau dikenal juga sebagai brankas sandi. Ini adalah sebuah program penyimpanan sandi, bertujuan untuk memudahkan penggunaan sandi berbeda disetiap akun. Sebagai pengguna, Anda hanya perlu mengingat sandi pengelola sandi itu saja.

### Editor Tamu

Chris Christianson adalah konsultan kewanan di California, berpengalaman 20 tahun dan memiliki beragam sertifikat teknis. Tampil sebagai pembicara diberbagai konperensi dan juga menulis banyak artikel lintas industri. Chris hadir di [@cchristianson](https://twitter.com/cchristianson) dan <https://ismellpackets.com>.

### Cara Kerja Pengelola Sandi

Pengelola sandi bekerja dengan cara menyimpan sandi di dalam sebuah basis data (database), atau biasa disebut brankas. Pengelola sandi melindungi isi brankas ini dengan enkripsi dan menguncinya dengan sandi rahasia yang Anda tentukan. Pada saat dibutuhkan sebuah sandi, contohnya untuk akses perbankan daring atau surel, cukup dengan memasukkan sandi pengelola sandi untuk membuka brankas. Dalam banyak hal, pengelola sandi secara otomatis akan menyiapkan sandi yang dibutuhkan dan secara aman melakukan proses login bagi Anda sebagai pengguna. Ini tentu sangat membantu bila ada ratusan sandi unik dan kuat berbeda lantaran tidak perlu lagi mengingatnya satu persatu.

Beberapa pengelola sandi menyimpan brankas di komputer atau gawai/alkom, namun ada juga yang menyimpannya di cloud. Selain itu, kebanyakan pengelola sandi memiliki kemampuan sinkronisasi otomatis isi brankas sandi ke berbagai piranti yang didaftarkan. Dengan cara ini, bila dilakukan perubahan sandi di laptop, perubahan itu akan disebar ke semua peralatan. Terlepas dimana basis data disimpan, untuk menggunakannya diperlukan instalasi aplikasi pengelola sandi disetiap sistem dan peralatan.

## Pengelola Sandi

Saat pertama kali digunakan, Anda mesti mengetik atau mengimpor semua informasi login dan sandi. Setelah itu, pengelola sandi akan tahu bila ada akun daring baru atau terjadi perubahan sandi sebuah akun dan akan melakukan perubahan isi brankas seperlunya. Hal ini bisa dilakukan karena banyak pengelola sandi berkolaborasi dengan browser. Integrasi ini juga memungkinkan proses login otomatis ke banyak situs web.

Diperlukan sandi utama yang kuat dan susah ditebak untuk melindungi semua isi pengelola sandi. Sangat disarankan menggunakan frasa-sandi agar terbentuk sandi yang kuat. Gunakan fasilitas verifikasi dua tahap bila pengelola sandi menyediakannya. Ingat selalu sandi utama tersebut, bila lupa, akses ke sandi lainnya tidak bakal bisa dilakukan.



*Pengelola Sandi merupakan cara mudah menyimpan dan menggunakan beragam sandi.*

## Memilih Pengelola Sandi

Banyak pilihan pengelola sandi. Di bagian sumber pustaka, ada tautan tinjauan beberapa pengelola sandi. Perhatikan hal-hal dibawah ini dalam menentukan pengelola sandi yang paling sesuai kebutuhan Anda.

- Harus mudah digunakan. Bila terlalu rumit, pilih yang lebih cocok dengan kebutuhan.
- Pengelola sandi harus bisa beroperasi di semua peralatan dimana sandi tersebut akan digunakan. Selain itu juga harus mudah melakukan sinkronisasi ke semua gawes/alkom/peralatan.
- Hanya gunakan pengelola sandi yang dikenal luas dan bisa dipercaya. Berhati-hatilah terhadap produk baru yang belum lama beredar atau hanya memiliki sedikit ulasan dari komunitas penggunanya. Kriminialis siber bisa membuat sandi palsu untuk mencuri informasi Anda. Juga perlu waspada terhadap penjual yang berpromosi menciptakan solusi enkripsi sendiri.
- Hindari pengelola sandi yang mampu mendapatkan/memulihkan sandi utama untuk Anda. Artinya mereka tahu sandi utama Anda dan malah menambah resiko.
- Pastikan solusi apapun yang dipilih, pihak produsen selalu menyempurnakan program pengelola sandi secara berkala, serta pastikan Anda selalu menggunakan versi terbaru.

## Pengelola Sandi

- Pengelola sandi harus bisa menciptakan sandi kuat bagi penggunanya serta menunjukkan seberapa kuat sandi yang dipilih pengguna.
- Pengelola sandi harus bisa memberikan pilihan menyimpan data sensitif seperti jawaban pertanyaan keamanan rahasia, kartu kredit atau nomer pelanggan maskapai penerbangan.

Pengelola sandi adalah cara bijak menyimpan berbagai sandi dan data sensitif lainnya. Namun, karena melindungi informasi penting, pastikan menggunakan sandi unik dan kuat agar sukar ditembus orang lain namun mudah diingat oleh Anda sebagai pengguna.

## 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](http://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

Top Password Managers of 2017 :	<a href="https://www.pcmag.com/article2/0,2817,2407168,00.asp">https://www.pcmag.com/article2/0,2817,2407168,00.asp</a>
Frasa-Sandi:	<a href="https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017">https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017</a>
Verifikasi Dua Tahap:	<a href="https://www.securingthehuman.org/ouch/2015#september2015">https://www.securingthehuman.org/ouch/2015#september2015</a>
Lock Down Your Login:	<a href="https://www.lockdownyourlogin.org/">https://www.lockdownyourlogin.org/</a>
SANS Security Tip of the Day:	<a href="https://www.sans.org/tip-of-the-day">https://www.sans.org/tip-of-the-day</a>

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](mailto:ouch@securingthehuman.org).

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

