

# OUCH!

## Dalam Edisi Ini...

- Frasa Sandi
- Aman Menggunakan Frasa Sandi
- Sumber Pustaka

## Frasa Sandi

### Sekilas

Sandi adalah sesuatu yang hampir setiap hari dipakai untuk beragam keperluan seperti akses surel, melakukan aktifitas perbankan online, transaksi jual beli online ataupun akses ke alkom (smartphone). Walaupun demikian, sandi merupakan salah satu titik paling rentan, bila seseorang berhasil mendapatkan sandi itu, bisa saja identitas Anda dicuri, menyalahgunakan dana/uang atau mengakses informasi pribadi. Sandi yang kuat adalah penting bagi perlindungan Anda. Dalam edisi kali ini akan dikupas bagaimana menggunakan frasa sandi untuk menciptakan sandi yang kuat sekaligus mudah diingat.

### Editor Tamu

Guy Bruneau bekerja sebagai konsultan keamanan senior di IPPS Inc, instruktur di SANS dan menangani ISC. Guys adalah SAN GSE dan merampungkan program SANS Cyber Guardian. Guy ada di Twitter sebagai [@GuyBruneau](https://twitter.com/GuyBruneau) dan juga di [handlers.sans.org/gbruneau](http://handlers.sans.org/gbruneau).

### Frasa Sandi

Salah satu tantangan bagi kita semua adalah fakta bahwa penyerang dunia siber semakin lihai dan tidak pernah berhenti mengembangkan metode canggih untuk menebak sandi. Artinya, sandi yang lemah akan dengan mudah dibobol/ditebak. Langkah penting untuk melindungi diri Anda adalah dengan menggunakan sandi yang kuat. Semakin banyak jumlah karakter sebuah sandi, akan jauh lebih sulit untuk ditebak. Namun, sandi yang panjang jadi lebih susah diingat. Untuk itu disarankan untuk memakai frasa sandi yang pada dasarnya adalah kata atau kalimat yang mudah diingat namun susah ditebak/dibobol. Sebagai contoh:

Dimana jalan Thamrin?

Frasa sandi itu tergolong kuat walaupun hanya terdiri dari 21 karakter karena didalamnya ada huruf besar dan simbol (ingat spasi dan tanda baca digolongkan sebagai simbol). Anda bisa membuat frasa sandi menjadi lebih kuat dengan mengubah huruf menjadi angka atau simbol, misalnya mengganti huruf 'a' dengan '@' atau huruf 'o' menjadi angka Nol. Bila program/situs web membatasi jumlah karakter sebuah sandi, gunakan jumlah karakter maksimal yang diperbolehkan.

## Frasa Sandi

### Aman Menggunakan Frasa Sandi

Anda harus berhati-hati juga dalam menggunakan frasa sandi. Penggunaan frasa sandi tidak banyak bermanfaat bila mudah bisa diketahui/dicuri atau ditiru orang lain.

1. Pastikan untuk menggunakan frasa sandi berbeda untuk setiap akun atau peralatan. Sebagai misal, jangan sekali-kali menggunakan frasa sandi yang sama untuk akun perbankan dan akun pribadi lainnya seperti Facebook, Youtube atau Twitter. Dengan cara ini, bila salah satu akun dibobol maka akun lainnya masih tetap aman. Jika akhirnya demikian banyak frasa sandi yang perlu diingat (biasanya memang begitu), gunakan manager sandi (password manager). Ini adalah program khusus yang dirancang guna menyimpan semua sandi Anda. Bila cara ini digunakan, Anda hanya perlu mengingat frasa sandi untuk komputer dan manager sandi.
2. Jangan pernah berbagi frasa sandi atau strategi pembuatan frasa sandi Anda ke orang lain termasuk rekan kerja. Ingat, frasa sandi bersifat rahasia; bila ada orang lain yang tahu frasa sandi Anda, berarti sudah tidak lagi aman. Bila Anda secara tidak sengaja mengungkap frasa sandi itu ke orang lain atau mungkin curiga frasa sandi itu sudah bocor ke pihak lain, lakukan penggantian dengan segera.
3. Tidak berbeda jauh dari sandi, hindari penggunaan frasa sandi yang mudah ditebak atau sudah sering dipakai. Sebagai contoh: "Habis gelap terbitlah terang", bukanlah frasa sandi yang baik sebab sudah demikian dikenal.
4. Hindari menggunakan komputer umum yang ada di lobi hotel atau tempat lain untuk melakukan aktifitas bisnis atau akses akun perbankan. Komputer itu sudah digunakan banyak orang serta bisa saja sudah tertular program berbahaya yang bisa merekam aktifitas pemakaian keyboard. Lakukan aktifitas pekerjaan dan perbankan online di komputer yang terpercaya atau alkom (mobile device).
5. Waspada terhadap situs web yang meminta jawaban pertanyaan yang bersifat pribadi. Pertanyaan itu biasanya ditampilkan bila Anda lupa frasa sandi dan ingin melakukan pengesetan ulang. Hanya saja, terkadang jawaban atas pertanyaan itu bisa dengan mudah ditemukan di internet atau tercantum di Facebook Anda. Pastikan bahwa jawaban



*Menggunakan frasa sandi merupakan cara paling efektif untuk melindungi identitas Anda dan informasi.*

## Frasa Sandi

untuk pertanyaan tersebut tidak diketahui orang lain atau data rekaan saja. Manager sandi akan sangat berguna untuk menyimpan semua informasi tersebut.

6. Berbagai akun on-line menawarkan metode otentifikasi dua faktor atau dua tahap. Metode ini tidak hanya membutuhkan frasa sandi untuk login namun juga kode lain yang dikirim ke alkom (smartphone). Cara ini lebih aman dibanding penggunaan frasa sandi saja. Bila mungkin, gunakan metode otentifikasi terbaik yang ada.
7. Alkom acap kali membutuhkan PIN untuk membatasi akses. Ingat, PIN ini sama persis seperti sebuah sandi. Semakin panjang PIN tersebut, akan semakin aman. Beberapa alkom memungkinkan Anda mengubah nomer PIN menjadi frasa sandi.
8. Akhirnya, bila sebuah akun tidak lagi digunakan, tutup, hapus atau non aktifkan.

## Selanjutnya

Untuk berlangganan buletin bulanan OUCH! Kesadaran Keamanan, mengakses arsip buletin OUCH! dan mengetahui lebih banyak solusi kesadaran keamanan SANS, silakan kunjungi <http://www.securingthehuman.org>.

## Versi Bahasa Indonesia

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

## Sumber Pustaka

Verifikasi dua-tahap:	<a href="http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#august2013">http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#august2013</a>
Manager Sandi:	<a href="http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#october2013">http://www.securingthehuman.org/ouch/2013#october2013</a>
Rekayasa Sosial:	<a href="http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#november2014">http://www.securingthehuman.org/ouch/2014#november2014</a>
Istilah Umum Keamanan:	<a href="http://www.securingthehuman.org/resources/security-terms">http://www.securingthehuman.org/resources/security-terms</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: Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis  
Diterjemahkan oleh: T. Gunawan



[securingthehuman.org/blog](http://securingthehuman.org/blog)



[/securethehuman](https://www.facebook.com/securethehuman)



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



[securingthehuman.org/gplus](https://securingthehuman.org/gplus)