



## Passkey: Selangkah lebih dekat menuju masa depan tanpa sandi

Dengan meningkatnya serangan siber yang disponsori negara dan orang-orang jahat di dunia maya, kami semakin fokus **melindungi** masyarakat, dunia usaha, dan pemerintah dengan berbagi keahlian, **memberdayakan** masyarakat, dan terus berupaya **memajukan** keamanan siber yang canggih untuk membantu membangun dunia yang lebih aman bagi semua orang.

Saat ini sandi sangat penting untuk keamanan online, namun ancaman seperti phishing terus meningkat. Google telah lama menyadari masalah ini dan mendorong penggunaan alat autentikasi seperti Verifikasi 2 Langkah (2SV), Pengelola Sandi Google, kunci keamanan, dan kini Passkey.

### Tantangan

Sandi telah digunakan pada komputer selama lebih dari 60 tahun, namun saat ini sandi tidak lagi cukup untuk menjaga keamanan data pengguna dan organisasi. Serangan phishing terus berkembang dalam skala dan kecanggihannya dengan memanfaatkan kelemahan keamanan pada sandi. Misalnya:

- ✓ Lebih dari **60% pelanggaran data** pada tahun 2021 melibatkan pencurian kredensial atau phishing.<sup>1</sup>
- ✓ Pelanggaran data yang disebabkan oleh phishing merugikan organisasi **rata-rata sebesar \$4,91 juta** pada tahun 2022.<sup>2</sup>
- ✓ Serangan phishing tumbuh **61%** pada tahun 2022, mencapai 255 juta dalam periode enam bulan.<sup>3</sup>

Verifikasi 2 langkah/autentikasi 2 faktor (2SV/2FA) membantu, namun dapat memberikan tekanan tambahan pada pengguna dan masih belum sepenuhnya melindungi terhadap serangan phishing dan serangan yang ditargetkan seperti "pertukaran SIM" untuk verifikasi SMS.

### Solusi

Bermitra dengan FIDO Alliance, kami menghadirkan dukungan untuk Passkey - alternatif sandi yang lebih sederhana dan aman, menghadirkan teknologi tahan phishing kepada miliaran orang di seluruh dunia. Dengan Passkey, Anda dapat melewati sandi untuk proses login yang lebih mudah dan aman, menggunakan sidik jari, pemindaian wajah, atau kunci layar.

Mulai awal tahun 2023, Passkey tersedia untuk Akun Google pribadi bersama dengan pengguna lebih dari 9 juta pelanggan Google Workspace, serta situs dan aplikasi pihak ketiga di Chrome dan Android.

#### Cara termudah dan tercepat untuk login

Passkey **4x lebih mudah** digunakan karena tidak perlu diingat atau diketik. Anda cukup menggunakan sidik jari, pemindaian wajah, atau kunci layar untuk login di semua perangkat dan platform Anda.<sup>4</sup>

#### Keamanan akun generasi baru

Passkey memberikan perlindungan terkuat terhadap ancaman seperti phishing. Dan karena data tersebut disimpan di perangkat lokal Anda, data tersebut tidak dapat ditebak atau digunakan kembali untuk membantu menjaga keamanan informasi Anda dari penyerang.

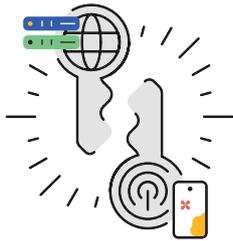
#### Privasi khusus untuk Anda

Passkey tetap bersifat pribadi di perangkat pribadi Anda dan tidak pernah dibagikan dengan Google atau mitra pihak ketiga lainnya. Anda cukup menggunakan sidik jari, pemindaian wajah, atau kunci layar untuk memverifikasi bahwa Anda yang mengakses kunci pribadi.





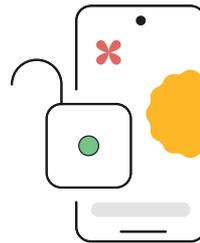
## Di balik layar



Passkey memiliki dua bagian: kunci publik di server untuk situs yang Anda masuki dan kunci pribadi terkait di perangkat Anda.



Saat login, situs tersebut akan memeriksa untuk melihat apakah kunci publik Anda cocok dengan kunci pribadi Anda.



Untuk memverifikasi bahwa kunci cocok, Anda hanya diminta untuk membuka kunci perangkat.



Anda akan login ke akun Anda, kunci pribadi dan biometrik Anda akan tetap aman di perangkat, dan tidak akan pernah dibagikan.

## Menghadirkan ekosistem yang lebih aman

### Membawa Passkey ke bisnis dan pemerintah

Passkey memperkenalkan manfaat keamanan dan kegunaan yang berarti bagi pengguna, dan kami sangat senang menjadi penyedia cloud publik besar pertama yang menghadirkan teknologi ini kepada pelanggan kami — mulai dari usaha kecil dan perusahaan besar hingga sekolah dan pemerintah.

### Bermitra untuk proses login tanpa sandi yang lebih aman di internet

Kami bermitra dengan berbagai perusahaan untuk menghadirkan Passkey di seluruh platform Chrome dan Android, agar proses login menjadi lebih mudah dan aman bagi penggunanya. Banyak mitra di berbagai industri seperti e-commerce, teknologi keuangan, perjalanan, dan lainnya telah menggunakan fitur ini, termasuk 1Password, Adobe, Dashlane, DocuSign, Kayak, Mercari, PayPal, dan Yahoo! Jepang.

## Perjalanan tanpa sandi kami

Passkey membawa kita lebih dekat ke masa depan tanpa sandi yang telah kami rencanakan selama lebih dari satu dekade.



Meskipun sandi akan terus menjadi bagian dari kehidupan saat kita melakukan transisi ke Passkey, kami berkomitmen untuk membantu orang dan pihak lain di industri ini, mengambil langkah berikutnya untuk menjadikan login lebih mudah dan aman dengan Google.

Sumber: 1 - Laporan Investigasi Pelanggaran Data Verizon 2022 | 2 - Laporan Kerugian Akibat Pelanggaran Data IBM 2023 | 3 - Laporan Siber CNBC | 4 - Blog Keamanan Google, Mei 2023