



Literasi Keamanan Data Pribadi dan Privasi Digital

Fiqkhan Adi Nur Putra¹, Damar Tri Avanza², Syamara Tya Asyifa³, Diah Ati Wahyuni⁴,
Kakung Sa'estu⁵, Arif Widagdo

^{1,2,3,4,5}Universitas Negeri Semarang

E-mail: fiqkhanadinurputra@students.unnes.ac.id¹, damaravanza7@students.unnes.ac.id²,
syamaraars@students.unnes.ac.id³, diahatiwahyuni@students.unnes.ac.id⁴,
kakungsaestu@students.unnes.ac.id⁵, arifwidagdo@mail.unnes.ac.id⁶

Article Info

Article history:

Received November 29, 2025

Revised November 30, 2025

Accepted December 07, 2025

Keywords:

Data Security, Digital Privacy,
Digital Literacy, Personal Data
Protection

ABSTRACT

The rapid development of digital technology has had a significant impact on various aspects of life, including the protection of personal data and privacy. However, public awareness of the importance of protecting personal data remains very low, potentially leading to problems such as identity theft and data breaches. This article aims to outline the concept of data security and digital privacy, its basic principles, the challenges faced in this digital era, and the solutions and benefits of implementing them. The method used is a literature review using a qualitative descriptive approach. The findings of this study indicate that implementing the principles of confidentiality, integrity, and availability is a crucial step in maintaining security. Education about digitalization, the implementation of encryption, and compliance with regulations are key factors in increasing personal data protection literacy among the public.

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.



Article Info

Article history:

Received November 29, 2025

Revised November 30, 2025

Accepted December 07, 2025

Kata Kunci:

Keamanan Data, Privasi
Digital, Literasi Digital,
Perlindungan Data Pribadi

ABSTRACT

Perkembangan teknologi digital saat ini berjalan dengan sangat cepat dan memberikan efek yang besar di berbagai bidang kehidupan, termasuk pada aspek perlindungan data pribadi dan privasi. Meskipun demikian, tingkat kesadaran masyarakat mengenai pentingnya melindungi data pribadi masih sangat minim, yang berpotensi menyebabkan masalah seperti pencurian identitas dan kebocoran data. Artikel ini bertujuan untuk menguraikan pengertian tentang keamanan data dan privasi digital, prinsip-prinsip dasarnya, tantangan yang dihadapi dalam era digital ini, serta solusi dan keuntungan dari penerapannya. Metode yang diterapkan berupa tinjauan pustaka dengan penggunaan pendekatan deskriptif kualitatif. Temuan dalam penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan prinsip-prinsip kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan adalah langkah penting untuk menjaga keamanan atau. Edukasi mengenai digitalisasi, penerapan enkripsi, dan kepatuhan terhadap peraturan menjadi faktor kunci dalam meningkatkan literasi perlindungan data pribadi di kalangan masyarakat.

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.



Corresponding Author:



Fikhan Adi Nur Putra

Universitas Negeri Semarang

Email: kelompok9@students.unnes.ac.id

PENDAHULUAN

Kemajuan dalam teknologi digital telah merubah metode komunikasi, pekerjaan, dan aktivitas manusia. Hampir semua kegiatan kini berlangsung secara online, dan selama proses ini, informasi pribadi menjadi barang berharga. Malangnya, tingkat kesadaran publik mengenai pentingnya melindungi informasi pribadi masih minim. Banyak orang yang membagikan data sensitif tanpa menyadari potensi penyalahgunaan informasi tersebut.

Kebocoran informasi, pencurian identitas, dan penipuan di internet merupakan bahaya yang nyata dengan dampak sosial dan ekonomi. Di sisi lain, ketidakpahaman mengenai hak-hak perlindungan data pribadi membuat masyarakat lebih mudah terancam.

Untuk itu, pengetahuan tentang keamanan data pribadi dan privasi digital menjadi sangat penting dalam meningkatkan kesadaran dan perlindungan terhadap bahaya siber.

METODE PENELITIAN

Artikel ini menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif melalui kajian pustaka. Data diperoleh melalui penelusuran dari berbagai referensi, seperti jurnal ilmiah, artikel di internet, dan situs resmi yang membahas isu mengenai keamanan data dan privasi online. Analisis dilakukan dengan cara mengidentifikasi konsep-konsep utama, hambatan, serta solusi yang dapat mendukung peningkatan pemahaman masyarakat tentang keamanan digital.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pengertian Keamanan Data dan Privasi Digital

Keamanan informasi adalah langkah untuk melindungi data digital dari kerusakan, pencurian, atau akses yang tidak sah. Privasi digital adalah hak masing-masing orang untuk mengatur penggunaan data pribadinya di internet. Keduanya saling berhubungan dan menjadi dasar penting dalam mempertahankan keamanan di dunia digital.

2. Prinsip Utama Keamanan Data

Kerahasiaan: memastikan bahwa informasi hanya dapat diakses oleh pihak yang berhak.
Integritas: menjamin bahwa informasi tidak mengalami perubahan tanpa persetujuan.
Ketersediaan: memastikan bahwa informasi selalu dapat diakses saat diperlukan.

3. Tantangan dalam Keamanan Data

Beberapa rintangan utama meliputi:

1. Serangan siber dan program jahat yang semakin rumit.
2. Ketidakpatuhan terhadap peraturan privasi.
3. Minimnya kesadaran pengguna dalam melindungi keamanan digital.
4. Peningkatan kebocoran data dan praktik penipuan berbasis phishing.

4. Solusi dan Strategi

Untuk menghadapi masalah ini, dibutuhkan: Implementasi keamanan sistem secara komprehensif (firewall, antivirus, pembaruan sistem). Pendidikan literasi digital bagi



masyarakat. Penggunaan enkripsi informasi untuk menjaga data sensitif. Kepatuhan terhadap peraturan perlindungan data baik di tingkat nasional maupun internasional seperti GDPR.

5. Manfaat Penerapan Keamanan Digital

Dengan memperbaiki pemahaman tentang keamanan informasi pribadi, masyarakat bisa: Terlindungi dari spam serta penipuan di internet. Menghindari peretasan pada akun media sosial. Melindungi informasi pribadi dari pencurian. Memastikan keamanan saat bertransaksi secara online.

KESIMPULAN

Keamanan informasi dan privasi online adalah hal yang sangat krusial di dunia saat ini. Pemahaman masyarakat mengenai pentingnya menjaga data pribadi harus terus diperkuat lewat pendidikan, peraturan, dan implementasi teknologi perlindungan. Melaksanakan prinsip kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan, serta penerapan enkripsi dan pendidikan digital adalah langkah-langkah strategis dalam menciptakan budaya literasi keamanan informasi pribadi di zaman digital.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Rachmawan. (January 24 2024). "Tantangan dan Solusi Terkait dengan Keamanan Data dan Privasi Pengguna". <https://online.ciputra.ac.id/keamanan-data/>. [Diakses Pada 2 Oktober 2025]
- Dwi Fajar. (Desember 2023). "LITERASI DIGITAL UNTUK PERLINDUNGAN DATA PRIBADI". <https://mail.jurnalptik.id/index.php/JIK/article/view/454/198>. [Diakses Pada 2 Oktober 2025]
- Osmain Husain. (Maret 16 2023). "Digital Privacy Definition: What Is Digital Privacy & Digital Safety". <https://www.enzuzo.com/blog/digital-privacy-definition>. [Diakses Pada 2 Oktober 2025]
- Siberkreasi. (November 8 2024). "5 Manfaat Keamanan Digital yang Wajib Diketahui Warganet". <https://gnld.siberkreasi.id/5-manfaat-keamanan-digital-yang-wajib-diketahui-warganet/>. [Diakses Pada 2 Oktober 2025]
- "What Is Data Security? <https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/data-security>. [Diakses Pada 2 Oktober 2025]