

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Z. Arif and A. Nurokhman, “Analisis Perbandingan Algoritma Kriptografi Simetris Dan Asimetris Dalam Meningkatkan Keamanan Sistem Informasi,” *JTSI*, vol. 4, no. 2, pp. 394–405, Sep. 2023, doi: 10.35957/jtsi.v4i2.6077.
- [2] D. Ramalinda, Jayadi, and A. R. Raharja, “Strategi Perlindungan Data Menggunakan Sistem Kriptografi Dalam Keamanan Informasi,” *Journal of International Multidisciplinary Research*, vol. 2, no. 6, pp. 665–671, Jun. 2024, doi: 10.62504/jimr679.
- [3] “Profil Internet Indonesia & Segmentasi Pasar ISP Tahun 2025,” Jakarta, Aug. 2025. Accessed: Dec. 07, 2025. [Online]. Available: <https://survei.apjii.or.id/>
- [4] Undang-undang (UU), “Undang-undang (UU) Nomor 27 Tahun 2022 tentang Pelindungan Data Pribadi,” Jakarta, Oct. 2022.
- [5] M. Nadhive, “Viral! Data Pribadi Penumpang KAI Diakses Oknum Karyawan, Korban Tiba-tiba Dapat Chat WhatsApp,” *Pojoksatu.id*. Accessed: May 20, 2026. [Online]. Available: <https://www.pojoksatu.id/nasional/1087049125/viral-data-pribadi-penumpang-kai-diakses-oknum-karyawan-korban-tiba-tiba-dapat-chat-whatsapp>
- [6] S. Oktavani, F. Rizky, and I. Gunawan, “Analisis Keamanan Data Dengan Menggunakan Kriptografi Modern Algoritma Advance Encryption Standar (AES),” *JURNAL MEDIA INFORMATIKA [JUMIN]*, vol. 4, no. 2, pp. 97–101, Jun. 2023, doi: 10.55338/jumin.v4i2.435.
- [7] Z. S. Gandhara, T. P. Satria, H. Saragih, and M. N. N. Abror, “Evaluasi Kinerja Algoritma Kriptografi dalam Pengamanan Video: Studi Perbandingan AES, DES dan Blowfish,” *JURNAL ILMIAH RESEARCH STUDENT*, vol. 2, no. 2, pp. 917–923, Jul. 2025, doi: 10.61722/jirs.v2i2.5908.

- [8] M. W. R. Pratama, H. Yuana, and F. T. Ardinansyah, "Development and Evaluation of a Desktop Academic Data Encryption Application Using AES with Password-Based Key Management," *Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications*, vol. 5, no. 3, pp. 4197–4210, Jun. 2026, doi: 10.59934/jaiea.v5i3.2374.
- [9] I. Priambudi and Mufti, "Implementasi Kriptografi dengan Metode AES-128 untuk Pengamanan File Berbasis Web pada SMP Yapipa," *SKANIKA: Sistem Komputer dan Teknik Informatika*, vol. 6, no. 1, pp. 22–31, Jan. 2023, doi: 10.36080/skanika.v6i1.2997.
- [10] B. O. P. I. Irawan, M. Tahir, N. A. Windrastuti, D. Y. Cholili, D. Mulaikah, and A. B. M. S. Wachid, "Implementasi Kriptografi Pada Keamanan Data Menggunakan Algoritma Advance Encryption Standard," *Jurnal SimanteC*, vol. 11, no. 2, pp. 167–174, Jun. 2023, doi: 10.21107/simantec.v11i2.20034.
- [11] M. R. Andriyanto and P. Sukmasetya, "Penerapan Algoritma Advanced Encryption Standard (AES) Untuk Keamanan Data Transaksi Pada Sistem E-Marketplace," *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, vol. 4, no. 1, pp. 179–187, Nov. 2022, doi: 10.47065/josyc.v4i1.2451.
- [12] Ariska and Wahyuddin, "Penerapan Kriptografi Menggunakan Algoritma DES (Data Encryption Standard)," *JURNAL SINTAKS LOGIKA*, vol. 2, no. 2, pp. 9–19, May 2022, doi: 10.31850/jsilog.v2i2.1734.
- [13] M. L. Assidiq, F. Mahardika, and D. Santika, "Implementasi Algoritma Kriptografi AES dan SHA-3 Dalam Mengamankan Data Sensitif Pengguna Pada Website Transaksi," *Simpatik: Jurnal Sistem Informasi dan Informatika*, vol. 4, no. 1, pp. 44–52, Jun. 2024, doi: 10.31294/simpatik.v4i1.3386.
- [14] M. Buckbee, "Data Security: Definition, Explanation and Guide," Panzer IT. Accessed: Dec. 18, 2025. [Online]. Available: <https://panzerit.com/data-security-definition-explanation-and-guide/>

- [15] M. N. H. Siregar and Mardiah, "Analisis Keamanan Data pada Sistem Informasi Menggunakan Metode ISO/IEC 27001," *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknik Informatika*, vol. 1, no. 2, pp. 58–64, Jul. 2025, doi: 10.64803/juikti.v1i2.52.
- [16] R. Putra and J. Veri, "Konsep Keamanan Data dalam Jaringan," *Journal of Innovative and Creativity*, vol. 5, no. 2, pp. 497–505, Apr. 2025, doi: 10.31004/joecy.v5i2.212.
- [17] C. Christian, S. H. Sitorus, and I. Nirmala, "Implementasi Algoritma RSA Dan One Time Password (OTP) Untuk Pengamanan Data Pengguna Dan Proses Transaksi Pada Website E-Commerce," *Coding : Jurnal Komputer dan Aplikasi*, vol. 11, pp. 62–72, 2023, Accessed: Dec. 18, 2025. [Online]. Available: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/view/58684/75676597145>
- [18] M. Rizki and P. F. Ariyani, "Penerapan Kriptografi Dengan Menggunakan Algoritma RSA Untuk Pengamanan Data Berbasis Desktop Pada PT Trias Mitra Jaya Manunggal," *JULI*, vol. 4, no. 2, pp. 77–82, Jul. 2021, doi: 10.36080/skanika.v4i2.1991.
- [19] F. Nugraha and T. Arifin, "Enkripsi dan Dekripsi Suara Menggunakan Metode AES 128b dengan Secret Key," *SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi*, vol. 11, no. 1, pp. 97–07, Jan. 2022, doi: 10.32520/stmsi.v11i1.1627.
- [20] H. Linda, S. H. Sitorus, and U. Ristian, "Penerapan Algoritma Advanced Encryption Standard (AES)-128 Bit Pada Keamanan Database Aplikasi Kepelanggan (Studi Kasus: Perumda Air Minum Tirta Khatulistiwa)," *Coding : Jurnal Komputer dan Aplikasi*, vol. 11, no. 01, pp. 128–136, Jul. 2023, doi: 10.26418/coding.v11i1.58122.
- [21] W. Putra *et al.*, "Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard Untuk Kemanan Dokumen," *Jurnal Ilmu Komputer, Teknologi Dan*

- Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 76–83, Jul. 2023, [Online]. Available: <https://journal.grahamitra.id/index.php/jurikti>
- [22] N. H. Purba, “Kombinasi Algoritma Cipher Block Chaining dan Triangle Chain Cipher dalam Penyandian File Text,” *Bulletin of Computer Science Research*, vol. 2, no. 2, pp. 47–52, Apr. 2022, doi: 10.47065/bulletincsr.v2i2.155.
- [23] R. Awati, “What is an initialization vector?” Accessed: Jun. 27, 2026. [Online]. Available: <https://www.techtarget.com/whatis/definition/initialization-vector-IV>
- [24] A. Wells, “Cryptography - PKCS#7 Padding.” Accessed: Jun. 29, 2026. [Online]. Available: <https://node-security.com/posts/cryptography-pkcs-7-padding/>
- [25] R. Batau, “Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard Untuk Keamanan Data Customer Pegadaian UPC Pacongkang,” *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Teknik Informatika (JISTI)*, vol. 7, no. 1, pp. 187–194, Apr. 2024, doi: 10.57093/jisti.v7i2.269.
- [26] Ismail and M. Syahrir, “Sistem Keamanan Pesan Email Menggunakan Algoritma Kriptografi Klasik,” *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Teknik Informatika “JISTI,”* vol. 4, no. 1, pp. 47–57, Apr. 2021, doi: 10.57093/jisti.v4i1.77.
- [27] F. N. Hulu and M. Putri, “Metode Analitis Enkripsi Dan Dekripsi Dengan Penerapan Algoritma Kriptografi Klasik Ke Dalam Cipher,” *Jurnal Elektro dan Telekomunikasi*, vol. 8, pp. 26–34, Mar. 2022, Accessed: Dec. 18, 2025. [Online]. Available: <https://jurnal.pancabudi.ac.id/index.php/elektrotelkomunikasi/article/view/4093>
- [28] A. E. Putri, A. Kartikadewi, and L. A. A. Rosyid, “Implementasi Kriptografi Dengan Algoritma Advanced Encryption Standard (AES) 128 Bit Dan

- Steganografi Menggunakan Metode End Of File (EOF) Berbasis Java Desktop Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Tangerang,” *Applied Information Systems and Management (AISM)*, vol. 3, no. 2, pp. 69–78, 2020, doi: 10.15408/aism.v3i2.14722.
- [29] I. Hajar, “Pengamanan Arsip dengan Algoritma Enkripsi AES-256 untuk Web App E-Arsip Yayasan Universitas Islam Sumatera Utara,” *Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 76–89, Jul. 2022, doi: 10.56211/helloworld.v1i2.13.
- [30] L. P. Aji, I. A. Zulkarnain, and K. Nurfitri, “Perancangan Aplikasi Simulasi Ujian Sekolah Di SMK Negeri 1 Ponorogo Menggunakan Algoritma Linear Congruential Generator Berbasis Web Linear Congruential Generator Berbasis Web,” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 9, no. 4, pp. 5962–5970, Aug. 2025, doi: 10.36040/jati.v9i4.13979.
- [31] D. N. Zuraidah, M. F. Apriyadi, A. R. Fatoni, M. Al Fatih, and Y. Amrozi, “Menelisik Platform Digital Dalam Teknologi Bahasa Pemrograman,” *TeknoIS : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Sains*, vol. 11, no. 2, pp. 1–6, Nov. 2021, doi: 10.36350/jbs.v11i2.107.
- [32] N. A. Murani, S. Wahyuni, R. A. Pratiwi, T. Firdaus, and Wardianto, “Analisis Penggunaan Visual Studio Code Sebagai Editor Pemrograman Terbaik Untuk Pemula Pada Mahasiswa Informatika Universitas Nurul Huda,” *JURNAL REKAYASA INFORMATIKA (JRIT)*, vol. 2, no. 2, pp. 1–10, Dec. 2025, Accessed: Jan. 06, 2026. [Online]. Available: <https://ejournal.pei.ac.id/index.php/JRIT/index>
- [33] K. Syahputri and M. I. P. Nasution, “Peran Database Dalam Sistem Informasi Manajemen,” *Jurnal Akuntansi Keuangan dan Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 54–58, Jul. 2023, [Online]. Available: <https://jurnal.ittc.web.id/index.php/jakbs/index>

- [34] R. Noviana, "Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan PHP Dan MySQL," *Jurnal Teknik dan Science (JTS)*, vol. 1, no. 2, pp. 112–124, Jun. 2022, doi: 10.56127/jts.v1i2.128.
- [35] Z. Tuasamu *et al.*, "Analisis Sistem Informasi Akuntansi Siklus Pendapatan Menggunakan DFD Dan Flowchart Pada Bisnis Porobico," *JURBISMAN: Jurnal Bisnis dan Manajemen*, vol. 1, no. 2, pp. 459–510, Jun. 2023, doi: 10.61930/jurbisman.v1i2.181.
- [36] Y. Sriyeni, Irwansyah, and M. A. Priatama, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Motor dan Bengkel Menggunakan Metode Prototipe," *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, vol. 4, no. 1, pp. 329–339, Jan. 2024, doi: 10.57152/malcom.v4i1.1159.
- [37] E. O. W. Susanti, I. Ummami, and Winarti, "Rancang Bangun Sistem Informasi Jurnal Perkuliahan Berbasis Web Guna Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis-JTEKSIS*, vol. 4, no. 1, pp. 386–393, Jul. 2022, doi: 10.47233/jteksis.v4i2.556.
- [38] Ilmawati, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Pajak Bulanan Berbasis Web Pada Depo Unilever Padang," *Jurnal Sains Informatika Terapan (JSIT)*, vol. 2, no. 1, pp. 16–20, Feb. 2023, doi: 10.62357/jsit.v2i1.131.
- [39] I. Syafruddin Akbar and T. Haryanti, "Pengembangan Entity Relationship Diagram Database Toko Online Ira Surabaya," *Jurnal Ilmiah Computing Insight*, vol. 3, no. 2, pp. 28–35, 2021, doi: 10.30651/comp_insight.v3i2.12002.
- [40] A. Duma and E. A. Pusvita, "Pengembangan Sistem Informasi Data Siswa Berbasis Web Pada SMPN 09 Nabire Dengan Metode Waterfall," *Journal of Information System Management (JOISM)*, vol. 5, no. 1, pp. 2715–3088, 2023, doi: 10.24076/joism.2023v5i1.1115.

- [41] M. I. Shiddiq, "Implementasi White Box Testing Berbasis Path Pada Form Login Aplikasi Berbasis Web," *Jurnal Siliwangi Seri Sains dan Teknologi*, vol. 8, no. 1, p. 2022, 2022, doi: 10.37058/jssainstek.v8i1.4093.

