

DAFTAR PUSTAKA

- Adejumobi, O. K., Adedoyin, M. A., Adenowo, A. A., Shoewu, O. O., & Yussuff, A. I. O. (2021). *Development of a fingerprint-based attendance notification system using Simple Mail Transfer Protocol*. *Engineering & Technology Research Journal*, 6(1), 39–49.
- Agustana. (2025). Pengembangan sistem absensi berbasis IoT dengan integrasi RFID dan ESP32. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*. <https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/view/7217>
- Aiello, M. (2022). IoT Architectures: From Data to Smart Systems. *Frontiers in the Internet of Things*, 1, 959268. <https://doi.org/10.3389/friot.2022.959268>
- Akbar, A., Zaenudin, M., Mutaqin, Z., & Samsumar, L. D. (2022). IoT-Based Smart Room Using Web Server-Based ESP32 Microcontroller. *Formosa Journal of Computer and Information Science*, 1(2), 79–86.
- Andrean. (2025). Transformasi monitoring absensi siswa berbasis RFID dan ESP32. *JATI: Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/14448>
- Aposika, F. (2026). The role of biometric systems in enhancing student attendance tracking in tertiary institutions. *Discover Education*, 5, 386.
- Babic, D., Jovovic, I., Popovic, T., & Kovac, N. (2022). *An Internet of Things System for Environmental Monitoring Based on ESP32 and Blynk. Proceedings of the 26th International Conference on Information Technology*.
- Benique, C. O. T. (2025). *School attendance control system based on RFID technology with Raspberry Pi and Arduino: EDURFID*.
- Cahyono, B. S., Irawan, R. H., & Niswatin, R. K. (2025). Sistem absensi siswa dengan teknologi RFID berbasis IoT. *Prosiding SEMNAS INOTEK*, 9(2), 1208–1214.

- Chandra, H. D., & Amrizal. (2023). Sistem informasi absensi RFID berbasis web menggunakan ESP32 di PT Dharma Sentosa Marindo. *Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE)*, 8(1), 57–66.
- Hakim, R., & Ramdani, A. (2024). Pengujian sistem informasi berbasis web menggunakan metode black box testing. *Jurnal Teknologi Komputer*, 9(1), 15–24.
- Ishaq, K., & Bibi, S. (2023). IoT based smart attendance system using RFID: A systematic literature review. arXiv.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2308.02591>
- Jayanti, W. E., Meilinda, E., & Fitriana, K. (2021). Implementasi model *prototype* dalam rancang bangun sistem informasi manajemen proyek (SAMAR) berbasis web bagi perusahaan kontraktor. *Jurnal Informatika Kaputama*, 5(1), 19–27. <https://doi.org/10.59697/jik.v5i1.291>
- Kurniasih, M. (2024). Notifikasi email dengan metode asynchronous menggunakan Google Pub/Sub. *Indonesian Journal of Business Intelligence (IJUBI)*, 7(2).
<https://doi.org/10.21927/ijubi.v7i2.4899>
- Kurniawan, S. A., Supriyanti, R., Ramadhani, Y., Fadli, A., & Aliim, M. S. (2022). Rancang bangun sistem informasi presensi berbasis RFID yang terintegrasi dengan *database* berbasis web di Fakultas Teknik Unsoed. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*, 2(9), 425–440.
- Kustanto, P., Khalil, R. B., & Noe'man, A. (2024). Penerapan metode *prototype* dalam perancangan media pembelajaran interaktif. *Journal of Students 'Research in Computer Science*, 5(1), 83-94.
<https://doi.org/10.31599/t8799z13>
- Lolong, R. J., Sambul, A. M., & Lumenta, A. S. M. (2022). Pengembangan email client di Portal Inspire UNSRAT dengan integrasi layanan Gmail. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 11(1), 35–44.
<https://doi.org/10.35793/jtek.v11i1.36924>

- Lontaan, R. J., & Sinadia, A. R. (2024). Design and development of a web-based high school information system. *CogITo Smart Journal*, 10(2), 593–606. <https://doi.org/10.31154/cogito.v10i2.858.593-606>
- Neptunus ARTEII. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Nasabah Menggunakan Unified Modeling Language (UML). *Neptunus: Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*. <https://journal.artcii.or.id/index.php/Neptunus/article/download/743/991>
- Nguyen, V. D., Khoa, H. V., Kieu, T. N., & Huh, E.-N. (2022). *Internet of Things-based intelligent attendance system: Framework, practice implementation, and application*. *Electronics*, 11(19), 3151.
- Permana, B. A. C., Djamaluddin, M., & Saputra, S. W. (2023). Penerapan sistem absensi siswa menggunakan teknologi *Internet of Things*. *Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi*, 6(1), 170–176.
- Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2022). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (9th ed.). McGraw-Hill.
- Prajapati, A., Patel, R., Pundpal, V., & Karia, D. (2025). Fingerprint-authenticated voting system with real-time data sharing via Android application. 2025 International Conference on Computing, Communication and Technology, 1–6.
- Pratama, Y., & Nugroho, A. (2023). Pengembangan sistem informasi sekolah berbasis *web* untuk meningkatkan layanan administrasi pendidikan. *Jurnal Sistem Informasi Indonesia*, 9(1), 10–18.
- Rahmadi, F., et al. (2021). Pengembangan manajemen sekolah terintegrasi berbasis sistem informasi di Sumatera Utara. *Fitrah: Journal of Islamic Education*. <https://jurnal.staisumatera-medan.ac.id/index.php/fitrah/article/view/64>
- Ramdany, S. W., Kaidar, S. A., & Aguchino, B. (2024). Penerapan UML class diagram dalam perancangan sistem informasi perpustakaan. *Jurnal Informatika dan Embedded Systems (JIES)*.

<https://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/JIES/article/download/2275/165>

5

- Ramgopal, A., Jothi, K. J., Godson, S., Jeimen, M. A., Babisha, R., & Shiny, J. V. (2025). IoT-enabled fingerprint biometric attendance system for secure and real-time student monitoring. *Asian Journal of Applied Science and Technology*, 9(3), 147–161. <https://doi.org/10.38177/ajast.2025.9314>
- Renaningtias, N., & Apriliani, D. (2021). Penerapan metode prototype pada pengembangan sistem informasi tugas akhir mahasiswa. *Rekursif: Jurnal Informatika*, 9(1). <https://doi.org/10.33369/rekursif.v9i1.15772>
- Rodríguez-Molina, J., Martínez-Núñez, M., Martínez, J.-F., & Pérez-Aguilar, W. (2022). An overview of IoT architectures, technologies, and existing open-source projects. *Internet of Things*, 20, 100626. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2022.100626>
- Sarosa, S. (2021). Sistem informasi manajemen (MSIM4207). Universitas Terbuka.
- Setiawan, A., et al. (2023). Rancang bangun sistem informasi akademik berbasis web. *Jurnal Informatika dan Aplikasi Teknologi Informasi*. <https://doi.org/10.33365/jatika.v4i1.2465>
- Suendri. (2018). Implementasi diagram UML (*Unified Modelling Language*) pada perancangan sistem informasi remunerasi dosen dengan database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika(Algoritma)*. <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algoritma/article/download/3148/1871>
- Sugiyono. (2022). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.
- Wayahdi, M. R., & Ruziq, F. (2023). Pemodelan sistem penerimaan anggota baru dengan Unified Modeling Language (UML): Studi kasus Programmer Association of Battuta. *Jurnal Minfo Polgan*, 12(1), 1514–1523. <https://www.jurnal.polgan.ac.id/index.php/jmp/article/download/12870/18>

83

Zufria, I., et al. (2022). Pembangunan sistem informasi manajemen sekolah berbasis *web* guna meningkatkan efektivitas pengelolaan akademik dan non akademik. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi.
<http://dx.doi.org/10.30829/jistech.v7i1.12089>