

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. Z., Al Rasyid, M. U. H., & Sigit, R. (2026). The implementation of face recognition using deep metric learning for automatic door openers based on edge computing. *JOIV: International Journal on Informatics Visualization*, 10(1), 146–153.
- Abdillah, R. (2021). PEMODELAN UML UNTUK SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT PESTA. *JURNAL FASILKOM*, 11(2), 79–86. <https://doi.org/10.37859/jf.v11i2.2673>
- Aldiansyah, I., & Umar, S. T. (2025). Rancang bangun tongkat cerdas untuk tunanetra berbasis IoT dengan sensor ultrasonik, GPS dan kamera untuk deteksi obstacle, lokasi, dan keadaan lingkungan sekitar. In *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Amri, U., Widyawarman, D., & Ramadhan, R. K. (2026). Sistem monitoring jarak dengan sensor ultrasnik HC-SR04. *Jurnal Electro-Medical Dynamic Journal*, 1(1).
- Andika, A., Suppa, R., Dasril, D., Mukramin, M., & Sulaeman, B. (2024). Rancang bangun sistem pengeringan rumput laut menggunakan Arduino Uno. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3).
- Andreas, J., Fathurahman, M., & Utami, D. B. (2025). Analisis Tingkat Akurasi NEO-6M dengan Google Maps. *Seminar Nasional Inovasi Vokasi*, 4(1), 1018–1023. <https://prosiding.pnj.ac.id/index.php/sniv/article/view/4134>
- Avisyah, G. F., Putra, I. J., & Hidayat, S. S. (2023). Open artificial intelligence analysis using ChatGPT integrated with Telegram Bot. *Jurnal ELTIKOM: Jurnal Teknik Elektro, Teknologi Informasi Dan Komputer*, 7(1), 60–66.
- Bulu, A. S. A., Andayani, D. D., & Syahrul. (2024). Pengembangan jaringan hotspot menggunakan 4G LTE untuk akses internet di Desa Pattuku, Kec. Bontocani Kab. Bone. *Jurnal MediaTIK*, 5(3), 52–58. <https://doi.org/10.59562/mediatik.v5i3.3033>
- Elnur, K., & Hashimov, E. (2023). V-Model for air defense systems. *Modeling, Control and Information Technologies*, (6), 46–49. <https://doi.org/10.31713/MCIT.2023.011>
- Fajardiansyah, I., Topan, P. A., Darmawan, I., & Aryanto, N. (2025). Sistem IoT untuk deteksi lokasi sapi dengan GPS NEO-6M dan Telegram. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains (Jinteks)*, 7(1), 38–47. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v7i1.5321>
- Febrian, Aullia, A. P., Faridhi, F. D., & Paduloh. (2025). Perancangan sistem pintu otomatis pada warehouse berbasis Arduino dengan menggunakan sensor IR. *Humanitis: Jurnal Humaniora, Sosial Dan Bisnis*, 3(3).
- Gunawan, F., Roza, I., & Siregar, L. A. (2025). Tongkat tunanetra menggunakan sensor ultrasonik dan GPS berbasis mikrokontroler. *JiTEKH*, 13(1), 46–53.

<https://doi.org/10.35447/jitekh.v13i1.1008>

- Hamdani, Sastra, A., & Harahap, A. (2025). Audio-based multi-door notification system using DFPlayer mini for automotive safety. *Journal of Information Technology, Computer Science and Electrical Engineering*, 2(3), 124–129.
- Hidayat, R., Herawati, Mahardika, A. G., Lestari, N. S., Sukirno, & Ramady, G. D. (2022). Smart parking system with LabVIEW simulator. *Journal of Physics: Conference Series*, 2394(1), 12045.
- Hidayat, T., Akbar, M., & Mursalim, M. (2024). Perancangan prototype alat penjemur pakaian otomatis berbasis mikrokontroler ATmega 328. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 6(3), 372–377.
- Hirzii, M. F., Pasaribu, S. A., Sabila, P. C., & Parlindungan, M. R. (2023). Performance sensor analysis of HC-SR04 proximity sensor on distance measuring device with fuzzy logic method. *Journal of Computer Science and Research (JoCoSiR)*, 1(3), 92–97. <https://doi.org/10.65126/jocosir.v1i3.25>
- Hutasuhut, I. K. A. (2023). Prototype smart alarm automated system berbasis DFPlayer Mini untuk mengefisiensikan jadwal waktu. *Jurnal Teknik Informatika STMIK Antar Bangsa*, 9(2), 34–41. <https://doi.org/10.51998/jti.v9i2.542>
- Khesya, N. (2021). Mengenal flowchart dan pseudocode dalam algoritma dan pemrograman. In *Preprints* (Vol. 1, pp. 1–15). <https://doi.org/10.31219/osf.io/syjn5>
- Kuniati, Y., Fahrurozi, M., & Khairunnazri. (2026). Rancangan bangun sistem bel sekolah otomatis berbasis mikrokontroller dengan integrasi audio MP3 dan pengaturan jarak jauh di SDN 2 Lenek. *JATISKOM: Jurnal Aplikasi Teknologi Informasi Dan Sains Komputer*, 2(2), 102–115. <https://doi.org/10.20414/jatiskom.v2i2.13595>
- Laksono, M. S., Nauli, S. B., Kusumawati, K., & Sibarani, R. (2025). Rancang bangun tongkat untuk tuna netra berbasis Arduino dengan fitur peringatan suara. *Jurnal Jimatek*, 3(1), 42–46.
- Listyoningrum, K. I., Fenida, D. Y., & Hamidi, N. (2023). Inovasi berkelanjutan dalam bisnis: Manfaatkan flowchart untuk mengoptimalkan nilai limbah perusahaan. *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 1(4), 100–112.
- Mahardika, F., Merani, S. G., & Suseno, A. T. (2023). Penerapan metode extreme programming pada perancangan UML sistem informasi penggajian karyawan. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 2(3), 204–217. <https://doi.org/10.56211/blendsains.v2i3.313>
- Muhaimin, A., Kurniawan, B., & Viani, O. (2022). Implementasi fingerprint Android pada sistem keamanan laci meja. *JSR : Jaringan Sistem Informasi Robotik*, 6(2), 163–168. <https://doi.org/10.58486/jsr.v6i2.187>
- Nistrina, K., & Sahidah, L. (2022). Unified Modelling Language (UML) untuk perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru di SMK Marga Insan

- Kamil. *J-SIKA: Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa*, 4(1), 17–23.
- Noura, M., Atiquzzaman, M., & Gaedke, M. (2019). Interoperability in internet of things: Taxonomies and open challenges. *Mobile Networks and Applications*, 24(3), 796–809. <https://doi.org/10.1007/s11036-018-1089-9>
- Nugraha, R. A., Agasti, A., Meylani, D., Ilham Faqih, Sakhi, M., & Dwisaputra, I. (2026). Sistem lacak GPS dengan kontrol menggunakan handphone berbasis IoT. *EPSILON: Journal of Electrical Engineering and Information Technology*, 23(2), 99–105. <https://doi.org/10.55893/fyf76c70>
- Nugroho, K., Noersasongko, E., Purwanto, Muljono, & Setiadi, D. R. I. M. (2022). Enhanced Indonesian ethnic speaker recognition using data augmentation deep neural network. *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*, 34(7), 4375–4384. <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2021.04.002>
- Pamungkas, T. D., & Fitrizawati, F. (2023). Sistem peringatan dini bencana banjir berbasis IoT dengan platform Firebase. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 6, 114–122.
- Prasetyoutomo, D., Prasetyo, H., & Mulyono. (2022). Rancang bangun alat automatic eyes washer dengan sensor infrared berbasis Arduino. *Medika Trada*, 3(1).
- Pratama, A. T. M., & Pratama, A. R. (2021). Rancang bangun aplikasi Android “Kuliah Apa?” berbasis Flutter dan TensorFlow Lite. *Automata*, 2(1).
- Prihandoyo, M. T. (2018). Unified Modeling Language (UML) model untuk pengembangan sistem informasi akademik berbasis web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129. <https://doi.org/10.30591/jpit.v3i1.765>
- Pristiana, E. D., Riyanto, D., & Vidyastari, R. I. (2025). Perancangan dan implementasi tongkat pintar tunanetra untuk mobilisasi dan identifikasi barang di koperasi. *SinarFe7*, 7(1), 664–672.
- Putra, A., & Andriani, M. (2021). Systematic literature review: Media Video Blog (Vlog) pada pembelajaran matematika. *Alauddin Journal of Mathematics Education*, 3(1), 111. <https://doi.org/10.24252/ajme.v3i1.17528>
- Salamah, I., Nason, N., & Azzahra, D. (2022). Teknologi GPS NEO-6 untuk tracking kapal penumpang secara real time dengan fitur tombol emergency SOS. *Smatika Jurnal*, 12(2), 146–155.
- Salsabiela, N. K. A. T., Suhartono, & Negara, N. L. G. A. M. (2025). Rancang bangun tongkat tunanetra berbasis Internet of Things dilengkapi headset. *Medika Teknika: Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 6(2), 139–147.
- Santoso, H. (2024). Rancang bangun alat sterilisasi uang kertas menggunakan sinar UV tipe-C berbasis mikrokontroler. In *Skripsi*. Universitas Lampung.
- Saputra, K. (2023). Implementasi automatic failover jaringan LAN menggunakan Mikrotik di CV Makmur Abadi. In *Skripsi*. Universitas Bina Darma.

- Selay, A., Andigha, G. D., Alfarizi, A., Wahyudi, M. I. B., Falah, M. N., Khaira, M., & Encep, M. (2022). Internet of Things. *Karimah Tauhid*, 1(6), 860–868.
- Siska Narulita, Ahmad Nugroho, & M. Zakki Abdillah. (2024). Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS). *Bridge : Jurnal Publikasi Sistem Informasi Dan Telekomunikasi*, 2(3), 244–256. <https://doi.org/10.62951/bridge.v2i3.174>
- Suryani, L., Waliulu, R. F., Murniyasih, E., Saputro, I. T., Rumlatur, S., & Saptono, M. P. (2022). Rancang bangun sistem informasi manajemen bank sampah dengan metode extreme programming. *Electro Luceat*, 8(2), 95–105.
- Wibowo, K. M., Latif, A., Susanto, F., Fatiatun, F., & Ani, N. C. (2025). Development and acoustic analysis of a speaker-output stethoscope for low-cost clinical applications. *Indonesian Journal of Electronics, Electromedical Engineering, and Medical Informatics*, 7(4), 630–640.