

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, A. W., & Budi, A. S. (2017). Purwarupa Sistem Manajemen Penyimpanan Pada Warehouse Management System (WMS) Berbasis RFID Menggunakan ESP-NOW. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 1(1), 1–6.
- Ahmad, M. B., & Nababa, F. A. (2021). The need of using a Radio Frequency Identification (RFID) System. *International Journal of New Computer Architectures and Their Applications (IJNCAA)*, 11(2), 22–29.
- Akhmad, E. P. A., & Prawirosastro, C. L. (2026). Sistem Manajemen Gudang Berbasis RFID untuk Meningkatkan Akurasi Inventaris dan Efisiensi Operasional (RFID-Based Warehouse Management System for Improving Inventory Accuracy and Operational Efficiency). *Jurnal Aplikasi Pelayaran dan Kepelabuhanan*, 16(2), 293–309. <https://doi.org/10.30649/japk.v16i2.214>
- Annisa, R., Rahayuningsih, P. A., & Anna. (2024). Aplikasi Kontrol Barang Habis Pakai Berbasis Web sebagai Solusi Manajemen Inventaris. *J-INTECH (Journal of Information and Technology)*, 411–421.
- Ardi, M. K. F., Rosid, M. A., & Rahmawati, Y. (2024). Integrasi teknologi rfid untuk pengembangan sistem informasi inventaris barang. *JOISIE (Journal of Information Systems And Informatics Engineering)*, 8(2), 344–355. <https://doi.org/https://doi.org/10.35145/joisie.v8i2.4773>
- Arifin, M., Wivanius, N., & Sonsania, C. R. (2023). Assembly Modul Pembaca Transponder RFID dan Pengujiannya. *Journal of Applied Electrical Engineering*, 7(1), 14–18.
- Asmazori, M., & Firmawati, N. (2021). Rancang Bangun Alat Pendeteksi NOx dan CO Berbasis Notifikasi Via Telegram dan Suara. *JITCE (Journal of Information Technology and Computer Engineering)*, 02(2), 57–62. <https://doi.org/https://doi.org/10.25077/jitce.5.02.57-62.2021>
- Baballe, M. A. (2021). Review Article A Study on the Components used in RFID System and its Challenges. *Global Journal of Research in Engineering & Computer Sciences*, 01(01), 21–27.
- Bendavid, Y., Rostampour, S., Berrabah, Y., Bagheri, N., & Safkhani, M. (2024). The Rise of Passive RFID RTLS Solutions in Industry 5.0. *Sensors*, 24(1711), 1–21.
- Chen, H., & Damian, M. A. E. (2024). Warehouse Management Information System Technology Review. *International Journal of Emerging Technologies and Advanced Applications*, 1(3), 1–9.
- Chia-Hui, Ching-Yu, Fen, S., & Ju, Y. (2025). Designing Scalable IoT Architectures for Smart Cities : Challenges and Solutions. *Journal of*

- Wireless Sensor Networks and IoT, 2(1), 42–49.
<https://doi.org/10.31838/WSNIOT/02.01.05>
- Dastres, R., Soori, M., & Asamel, M. (2022). Radio Frequency Identification (RFID) based wireless manufacturing systems, a review. *Independent Journal of Management & Production (IJM&P)*, 13(1), 258–290.
<https://doi.org/10.14807/ijmp.v13i1.1497>
- Dauda, A., Flauzac, O., & Nolot, F. (2024). A Survey on IoT Application Architectures. *Sensors*, 24(5320), 1–17.
- Diono, Prima, M., Safitri, D., & Nurjanah, A. (2025). Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris Berbasis IoT dengan Teknologi Pick to Light dan Sistem Identifikasi Barang untuk Meningkatkan Akurasi Pengambilan Barang. *JURNAL Integrasi*, 17(2), 109–116.
- Erwanto, D., Yuliana, D. E., Aprillia, Y. P., Naofal, A., & S, M. I. W. (2025). Implementasi IoT Berbasis ESP32 untuk Pengaturan Ventilasi Ruang Kelas Secara Otomatis dan Efisien. *Jurnal ELKON*, 5(1), 70–77.
- Fakhrudin, A., Irawan, D., & Agustin, S. (2024). Rancang Bangun Sistem Keamanan Pintu Rumah Berbasis Internet of Things dengan ESP32 Dan Aplikasi Blynk. *Jurnal Teknik Elektro Dan Informatika*, 19(1), 53–59.
- Gupta, P., Pode, T., Bawne, S., & Sayyed, R. (2024). Herd (Livestock) And Geo-fencing. *International Journal of Creative Research Thoughts (IJCRT)*, 12(5), 970–978.
- Hariono, T., & Surur, M. M. (2025). Pengembangan Sistem Tabungan Otomatis Menggunakan ESP32, Sensor Coin Acceptor. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 13(3), 888–895.
- Hasibuan, M. A., & Samsudin. (2025). Analisis dan Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode System Development Life Cycle (SDLC). *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains (JINTEKS)*, 7(1), 377–385.
- Hu, J. G., Mei, W. Z., Wu, J., Li, J. W., & Wang, D. M. (2023). A Fully Integrated RFID Reader SoC. *Micromachines*, 14(9).
<https://doi.org/10.3390/mi14091691>
- Husnah, Z., & Ikhwan, A. (2025). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Sekolah Menggunakan Framework For The Application System Thinking (Fast). *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains (JINTEKS)*, 7(4), 1959–1965.
- Ilyas, M., & Sari, R. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Karyawan Berbasis Web. *Reputasi: Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak*, 5(1), 62–68.
- Imansyah, F., & Zafia, A. (2025). Comparison Analysis of MQTT and HTTP Communication Protocol IOT Based on Website Node . Js. *Jurnal Teknik Informatika Unika ST. Thomas (JTIUST)*, 10(02), 243–253.

- Irzan, M., & Sutriyono, D. (2021). Design and Build an Inventory System at Indragiri Upstream Communication and Informatics Office Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Barang Dinas Komunikasi dan Informatika Indragiri Hulu. *IJRSE: Indonesian Journal of Informatic Research and Software Engineering*, 1(1), 53–59.
- Jebur, S. A., Nawar, A. K., Hassan, N. B., & Tareq, I. (2024). Internet of Things : Architecture , Technologies , Applications , and Challenges. *Alkadhim Journal for Computer Science*, 2(1), 36–52.
- Kahar, S., & Thamrin. (2025). Sistem Absensi Otomatis Menggunakan Radio Frequency Identification Berbasis Mikrokontroler ESP32 Automatic Attendance System Using Radio Frequency Identification Based on ESP32 Microcontroller. *T S A Q O F A H Jurnal Penelitian Guru Indonesia*, 5(4), 3539–3550.
- Kamilah, B. P., Sulvi, A. R., & Putri, S. (2024). E-Inventaris : Transformasi Digital Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan Barang di SMAN 3 Pariaman. *Journal of Educational Management and Strategy (J E M A S T)*, 03(01), 50–61. <https://doi.org/https://10.57255/jemast.v3i01.612>
- Komalasari, Y., Abdullah, A., Yiharodiyah, L., Sutiyo, Parjan, & Amanda, M. (2023). Radio Frequency Identification (RFID) Technology Devices in Library Services: Improving Education Services. *JMKSP (Jurnal Manajemen, Kepemimpinan, dan Supervisi Pendidikan)*, 8(2), 1288–1297.
- Liu, J. (2024). RFID (Radio Frequency Identification) Localization and Application. *Applied Sciences*, 14(5932), 1–3.
- McCrea, B. (2025, January 13). 2025 Automation Survey: Diving deep into warehouse automation trends. *Www.researchandmarkets.com : Modern Materials Handling*. https://www.mmh.com/article/2025_automation_survey_diving_deep_into_warehouse_automation_trends
- Muharramsyah, I. F., Arif, S. M., Dwijotomo, A., Kamarudin, & Ridwan. (2024). Smart Rack Inventory Berbasis RFID Untuk Manajerial Gudang. *Journal of Applied Electrical Engineering*, 8(2), 96–101.
- Nur, R. (2025, September 11). Tren Otomatisasi Gudang: 5 Perubahan Besar di Indonesia. *Agunglogistics.co.id; Agung Logistics*. <https://agunglogistics.co.id/tren-otomatisasi-gudang-5-perubahan-besar-di-indonesia>
- Nurhalisah, Hakim, A. R., & Sari, W. E. (2025). Penerapan Teknologi RFID Dalam Identifikasi Barang Berbasis Internet of Things. *Jurnal Riset Sistem Informasi*, 2(3), 121–125. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.69714/h4vmww36>
- Ochoa, H. J. J., Peña, R., Mezquita, Y. L., Gonzalez, E., & Camacho-leon, S. (2023). Comparative Analysis of Power Consumption between MQTT and

- HTTP Protocols in an IoT Platform Designed and Cold Chain Transport Operations. *Sensors*, 23(4896), 1–23.
- Pitaloka, B. A., Patra, O., Yusriski, R., & Suryana, H. (2025). Designing an RFID System to Improve Stock Accuracy and Supply Chain Efficiency of PT Bap in the Context of Industry Digitalization 4 . 0. *Indonesian Impression Journal (JII)*, 4(9), 3443–3459.
- Prafanto, A., Budiman, E., Widagdo, P. P., Mahendra Putra, G., & Wardhana, R. (2021). Pendeteksi Kehadiran Menggunakan ESP32 untuk Sistem Pengunci Pintu Otomatis. *Jurnal Teknologi Terapan*, 7(1).
- Purwasih, R., & Candana, D. M. (2024). Development of Inventory Management Information System in A Retail Company. *Jurnal Sains Informatika Terapan (JSIT)*, 03(02), 133–137.
- PT Citra Anugerah Samudra. (2025, August 6). Digitalisasi Logistik Indonesia: Peluang Besar atau Beban Baru? *Www.caskargo.com*; PT Citra Anugerah Samudra. <https://www.caskargo.com/digitalisasi-logistik-indonesia-tantangan-dan-peluang>
- Ragdalion Technology. (2025, September 19). RFID System: Otomatisasi Gudang dengan Akurasi 99%. *Ragdalion.com*; Ragdalion Revolusi Industri. <https://ragdalion.com/news/rfid-system>
- Rhomazani, S. O., Sipayung, O. S., & Panjaitan, A. (2025). Literature Review Penggunaan Warehouse Management System (WMS) terhadap Akurasi Order Picking di Gudang. *Jurnal Manajemen, Bisnis dan Kewirausahaan*, 5(3), 543–556. <https://doi.org/https://doi.org/10.55606/jumbiku.v5i3.6165>
- Sami, A., Tian, G. Y., Jaya, A. M., & Song, H. (2025). A Comprehensive Review on Passive RFID Sensors for Structural Health Monitoring: Developments, Challenges, and Opportunities. *Chinese Journal of Mechanical Engineering*, 100117. <https://doi.org/10.1016/j.cjme.2025.100117>
- Samuel, A.I., Jan, A. B. H., & Palandeng, I. D. (2023). Analisis penerapan manajemen pergudangan pada gudang PT Trakindo Utama Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 11(4), 677-685.
- Saputra, M. J., & Suryono, R. R. (2025). Technology Implementation Drip Irrigation on Plants Corn uses Soil Moisture Sensor and Esp 32 Microcontroller Implementasi Teknologi Irigasi Tetes pada Tanaman Jagung Menggunakan Sensor Soil Moisture dan Mikrokontroler Esp 32. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 5(1), 111–118. <https://doi.org/https://doi.org/10.57152/malcom.v5i1.1642>
- Saputra, S. A., Sunardi, D., & Zulkarnain, J. (2022). Implementasi Siklus Rapid Aplication Development Pada Pengembangan Sistem Informasi Inventaris. *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 4(1), 20–30.

- Saragih, S. P. (2024). Desain Sistem Informasi Penyaluran Tenaga Kerja (Studi Kasus : PT. XYZ Penyalur Asisten Rumah Tangga). *Jurnal Desain dan Analisis Teknologi (JDDAT)*, 3(2), 163–168.
- Sari, N. (2022). Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Barang dalam Upaya Meningkatkan Efektivitas Gudang. *Jurnal Bisnis, Logistik dan Supply Chain*, 2(2), 85–91. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.55122/blogchain.v2i2.542>
- Smart, V. G., & Utomo, I. C. (2025). System Smart parking Berbasis Mikrokontroler ESP32 dan RFID Untuk Otomatisasi Akses Parkir di PT . Glory Industrial Semarang. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, 5(7), 2055–2067.
- Susanto, A., M, T. A., Hardi, N., & Fauziah, S. (2026). Pengembangan Warehouse Management System Berbasis Web untuk Pengelolaan Inventaris Menggunakan Metodologi Agile. *IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology*, 7(1), 57–63.
- Sutiyono, & Ramadan, F. S. (2025). Rancang Bangun Sistem Informasi Menejemen Inventaris Labolatorium Komputer Berbasis Web dengan Integrasi Radio Frequenci Identification (Rfid). *Jurnal Sistem Informasi, J-SIKA*, 07(01), 61–69.
- Syahputra, R., Winardi, A. R., Rahmadani, A., Islamiah, R., & Hamzah, M. L. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Mainan Edukasi Bricksgenius Berbasis Web Menggunakan Metode Scrum (Design of A Web-Based Bricksgenius Educational Toy Sales Information System Using Scrum Method). *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, 2(2), 98–110.
- Widoretno, S., Hadi, A., Zuhair, A., & Mukhlison. (2025). Implementasi Pemilah Barang Paket Ekspedisi Menggunakan Qrcode dengan ESP32 yang Terintegrasi dengan Google Spreadsheet untuk Manajemen Data. *Jurnal Qua Teknika*, 15(2), 119–124.
- Wijaya, L. P., & Rosyida, S. (2023). Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT. Arina Multikarya Jakarta. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 9(2), 101-106.
- Zain, Z. S., Farezan, A. R. A., Ghufon, M., & Sahara, S. (2023). Manajemen Gudang Di Era Industri 4.0: Tinjauan Literatur dan Arah Penelitian Ke Masa Depan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(12), 587–592. <https://doi.org/https://doi.org/10.5281/zenodo.8080459>