

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, F. (2024). *Sistem Keamanan Helm Menggunakan GPS dan Bluetooth* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Parepare).
- Aji, A. F., Lathief, M. F., Munawwaroh, D. A., & Gumilar, L. (2022). Sistem Keamanan Biometrik Sidik Jari dan GPS Tracking Pada Sepeda Motor Berbasis Teknologi IoT. *Jurnal Teknik Informatika dan Elektro*, 4(2), 73-81.
- Al Ishomi, M. Z., Ahmadi, A., & Nuzuluddin, M. (2023). Rancang Bangun GPS Tracker pada Perahu Nelayan Berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal PRINTER: Jurnal Pengembangan Rekayasa Informatika dan Komputer*, 1(1), 11-20.
- Aldya, A. P., Rahmatulloh, A., & Fachurroji, M. (2019). Haversine Formula Untuk Membatasi Jarak Pada Aplikasi Presensi Online. *Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi)*, 4(2), 171-180.
- Anamisa, D. R., & Mufarroha, F. A. (2022). *Dasar Pemrograman WEB Teori dan Implementasi: HTML, CSS, Javascript, Bootstrap, CodeIgniter*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Angellia, F., Judijanto, L., Sampebua, M. R., Apriyanto, A., Umar, N., Sinaga, F. M., ... & Patandung, S. (2024). *Internet of Things: Membangun Dunia yang Terkoneksi*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Arimbawa, I. W. A., Rahman, A. C., & Jatmika, A. H. (2019). Implementasi Internet of Things pada Sistem Informasi Pelacakan Kendaraan Bermotor Menggunakan GPS Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi, Komputer, dan Aplikasinya (JTika)*, 1(1), 121-130.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. (2023). *Jumlah kendaraan bermotor 2020-2023*. URL: <https://jambi.bps.go.id/indicator/17/422/1/jumlah-kendaraan-bermotor-.html>. Diakses pada tanggal 14 Februari 2024.
- Beitian Co., Limited. (2015). BN-220 GPS Module + Antenna Datasheet. URL: <https://files.banggood.com/2016/11/BN-220%20GPS+Antenna%20datasheet.pdf>
- Blewitt, G. (2024). An improved equation of *latitude* and a global system of graticule distance coordinates. *Journal of Geodesy*, 98(1), 6.
- Budiman, M. A., Harefa, A. Z., Shaka, D.V. (2020). Perancangan sistem pelacak GPS dan pengendali kendaraan jarak jauh berbasis arduino. *Jurnal Fakultas Teknologi Informasi*. Universitas Budiluhur, Jakarta.
- Dharmawan, H. A. (2017). *Mikrokontroler: konsep dasar dan praktis*. Universitas Brawijaya Press.
- Dickson, K. (2016, 07 24). pengertian *relay* fungsi *relay*. Retrieved Oktober 02, 2017, from [teknikelektronika.com: https://teknikelektronika.com/pengertian-relay-fungsi-relay/](https://teknikelektronika.com/pengertian-relay-fungsi-relay/)
- Eliza, D., & Hutabri, E. (2023). Rancang Bangun Pelacak Kendaraan Bermotor Berbasis Android Menggunakan Arduino. *JURNAL FASILKOM*, 13(02), 112-120.
- Espressif Systems. (2015). Datasheet Wemos D1 Mini. URL: https://www.openimpulse.com/blog/wp-content/uploads/wp-content/uploads/0A-ESP8266__Datasheet__EN_v4.3.pdf

- Fathimatuzzahra, R. N., & Dompok, T. (2024). Menjembatani Kesenjangan Akses Internet: Studi Kasus Indonesia Dan Brunei Darussalam. In *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Sosial dan Teknologi (SNISTEK)* (Vol. 6, pp. 147-153).
- Gunawan, R., Yusuf, A. M., & Nopitasari, L. (2021). Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan QR Code Berbasis Android. *Elkom: Jurnal Elektronika dan Komputer*, 14(1), 47-58.
- Gusmanto, G. (2016). *Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Dan Pelacakan Pada Kendaraan Sepeda Motor Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Nano* (Doctoral dissertation, Tanjungpura University).
- Hariri, S. D. 2018. Sistem keamanan kendaraan dual GPS Tracker yang terintegrasi dengan mikrokontroler arduino. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Ipanhar, A., Wijaya, T. K., Gunoto, P. 2022. Perancangan Sistem Monitoring Pintu Otomatis Berbasis IoT Menggunakan ESP32-CAM. Fakultas Teknik, Universitas Riau Kepulauan, Kepulauan Riau.
- Ismail, M., Prasetyowati, S. A. D., & Sulchan, A. (2020). PKM Aplikasi Android Deteksi Pencurian Kendaraan untuk Tingkatkan Keamanan dan Kenyamanan Karangtaruna Gajahmada Gebangsari Semarang. *E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 11(3), 394-399.
- Istock. (2018). Skema Diagram Ilustrasi Vektor Sistem Pelacakan GPS Secara Real Time dengan Satelit, Kendaraan, Antena, Server, dan Perangkat. URL: <https://www.istockphoto.com/id/vektor/skema-diagram-ilustrasi-vektor-sistem-pelacakan-gps-secara-real-time-dengan-satelit-gm962459218-262861606>
- Juansyah, A. (2015). Pembangunan aplikasi child Tracker berbasis assisted-global positioning system (a-gps) dengan platform android. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, 1(1), 1-8.
- Kusumawardani, D. M., Astiti, S., Fathoni, M. Y., Sunardi, D., & Fernandez, S. (2023). *Web Dasar Menggunakan HTML, CSS, JS, PHP dan Studi Kasus*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Mahaputra, I. G. A. M. Y., Agung, I. G. A. P. R., & Jasa, L. (2019). Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Dengan GPS Tracker Berbasis Mikrokontroler dan Aplikasi Android. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 18(3), 361-368.
- Manik, D. H., Nandika, R., & Gunoto, P. (2021). Penerapan Internet Of Things (Iot) Pada Sistem Monitoring Pemakaian Daya Listrik Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroler Dan Website. *Sigma Teknika*, 4(2), 255-261.
- Mardiana, R., Sari, D., & Prabowo, A. (2024). Evaluasi Akurasi Alat Ukur Menggunakan Metode Kesalahan Relatif. *Jurnal Ilmiah Sain Dan Teknologi*, 3(1), 106-123.
- Mariane. (2019). Lost but lovely: The haversine. URL: <https://plus.maths.org/content/lost-lovelyhaversine>
- Mehta, M. "ESP8266: A Breakthrough in wireless sensor networks and internet of things," *International Journal of Electronics and Communication Engineering & Technology*, vol. 6, pp. 7-11, 2015.
- Miftahuddin, Y., Umaroh, S., & Karim, F. R. (2020). Perbandingan metode penghitungan jarak euclidean, haversine, dan manhattan dalam penentuan posisi karyawan (Studi Kasus: Institut Teknologi Nasional Bandung). *Jurnal Tekno Insentif*, 14(2), 69-77.

- Milner, G. (2016). What is GPS?. *Journal of Technology in Human Services*, 34(1), 9-12.
- Monawar, T., Mahmud, S. B., & Hira, A. (2017, September). Anti-theft vehicle tracking and regaining system with automatic police notifying using Haversine formula. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). In *2017 4th international conference on advances in electrical engineering (ICAEE)* (pp. 775-779).
- Monolithic Power Systems, Inc. (2011). Datasheet Modul Regulator Stepdown mini MP1584. URL: <https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/551592/MPS/MP1584.html>
- Nathalia, S. (2021). Tinjauan Kriminologis Terhadap Tindak Pidana Pencurian Kendaraan Bermotor di Kota Singaraja. 4(1), 119-125.
- Ningrum, A. D. C. N., Pramono, B., Isnawaty, I., & Sarita, M. I. (2023, November). Implementasi Location Based Service Menggunakan Haversine Formula Pada Aplikasi Pencarian Kendaraan Antar Daerah (Studi Kasus: Konawe Utara). In *Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Sains dan Teknologi Informasi* (Vol. 1, No. 1, pp. 253-258).
- Nurjaman, A., & Qomarudin, H. (2023). Kajian Hukum Tindak Pidana Pencurian Yang Dilakukan Secara Bersama-Sama. *Journal Evidence Of Law*, 2(2), 247-258.
- Nurkardi. (2017). Persepsi Mahasiswa Terhadap Fenomena Pencurian Kendaraan Roda Dua (Studi Kasus di kampus UIN Alauddin Makassar). *Al-Ishlah Jurnal Pendidikan*, 13(1).
- Oktaviastuti, B. (2017). Urgensi pengendalian kendaraan bermotor Di indonesia. *Rekayasa: Jurnal Teknik Sipil*, 2(1), 5-8.
- Perkasa, P. (2019). Penggunaan Global Positioning System (GPS) untuk Dasar Survey pada Manusia. *Jurnal Pendidikan dan Kejuruan BALANGA*, 7(1), 22-33.
- Prakoso, A. D., & Wellem, T. (2022). Perancangan dan Implementasi Sistem Pemantauan Kualitas Udara berbasis IoT menggunakan Wemos D1 Mini dan Android. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(3), 1246-1254.
- Pratama, Y., Ramadan, D. N., & Damayanti, T. N. (2020). Perancangan Gps Tracking Untuk Penyewaan Kendaraan Bermotor. *eProceedings of Applied Science*, 6(2).
- Priambodo, J. (2018). *Kalibrasi Magnetic Tracker Menggunakan Polynomial Fitting* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Putra, A., & Romahadi, D. (2021). Sistem Keamanan Sepeda Motor Berbasis Internet Of Things (Iot) Dengan Smartphone Menggunakan Nodemcu. *Jurnal teknologi terpadu*, 9(1), 77-87.
- Putra, D. E., Kom, S., Kom, M., Amnur, H., Kom, S., Flomina, K., & Kom, M. (2025). *Konsep Dasar Internet Of Things (IoT) dengan Mikrokontroler Esp32*. Pustaka Galeri Mandiri.
- Putra, R. A., Astiti, S., Aranski, A. W., Purnama, S. A., & Darmansah. (2024). *Buku Referensi Konsep Sistem Informasi*. PT Sonpedia Publishing Indonesia.
- Rahmawati, A. (2021). Pengaruh jumlah penduduk, jumlah kendaraan bermotor, PDRB per kapita dan kebijakan fiskal terhadap konsumsi energi minyak di Indonesia. *Jurnal Pembangunan dan Pemerataan*, 10(1).

- Ruslizar, R., Meliala, S., & Bintoro, A. (2022). Sistim Monitoring Sepeda Motor Menggunakan Gps Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Teknologi Terapan and Sains 4.0*, 3(2), 743-755.
- Samsugi, S., & Syah, A. (2017). "Internet of Things (iot): Sistem Kendali jarak jauh berbasis Arduino dan Modul wifi Esp8266," *ReTII*.
- Santoso, P. T., & Irawan, D. (2024). Rancang Bangun Alat Otomatisasi Pengereman Kendaraan Bermotor Berbasis Fuzzy Logic. *E-Link: Jurnal Teknik Elektro dan Informatika*, 19(2), 225-232.
- Silalahi, F. D. (2022). Manajemen Database MySQL (Structured Query Language). *Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik*, 1-158.
- Simanjuntak, I. U. V., & Asmara, L. B. P. (2022). Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Menggunakan Fingerprint dan GPS Tracker Berbasis IoT. *Techné: Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, 21(1), 31-44.
- Singal, L., & Rindengan, Y. D. Y. (2021). Comparative analysis of google maps coordinates points and professional GPS tools in Manado city. *vol*, 16, 157-164.
- Sofyan, W., Ferdiansyah, H., Zulkifli, N., & Ekawaty, Y. (2022). Sistem Pengontrolan Kendaraan Bermotor Jarak Jauh Berbasis GPS Tracker dan Mikrokontroller Pada Platform Android. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(3), 195-203.
- Somya, R. (2018). Sistem Monitoring Kendaraan Secara Real Time Berbasis Android menggunakan Teknologi CouchDB di PT. Pura Barutama. *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, 4(2), 53-60.
- Sonny, S. (2021). *Pengembangan sistem presensi karyawan dengan teknologi GPS berbasis web pada PT BPR Dana Makmur Batam* (Doctoral dissertation, Prodi Teknik Informatika).
- Soufitri, F. (2023). *Konsep sistem informasi*. PT Inovasi Pratama Internasional.
- Sumardi. (2019). Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Menggunakan SMS dengan GPS Tracking Berbasis Arduino. *Metik Jurnal*, 3(1), 1-9.
- Surahman, A., Prastowo, A. T., & Aziz, L. A. (2022). Rancang Alat Keamanan Sepeda Motor Honda Beat Berbasis Sim Gsm Menggunakan Metode Rancang Bangun. *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, Vol. 03, 1.
- Suryana, T. (2022). Vehicle Tracking Applications Position Using Gps And Gsm Based On Android.
- Suwardoyo, U., Yunus, M., & Tadjio, H. S. (2023). Sistem Keamanan Mobil Menggunakan GPS dan Penyadap Suara. In *Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI)* (Vol. 9, No. 1, pp. 104-108).
- Syaddad, H. N. (2020). Perancangan Sistem Keamanan Sepeda Motor Menggunakan Gps Tracker Berbasis Mikrokontroler Pada Kendaraan Bermotor. *Media Jurnal Informatika*, 11(2), 26.
- Tim Gunther. (2021). Illustration of globe with three satellites triangulating a preciselocation. URL: <https://education.nationalgeographic.org/resource/triangulation-sized/>
- Ulum, A. A. S., Tossa Hario Yudhanto, K. F., & Alim, E. S. (2021). Purwarupa GPS (Global Positioning System) Tracker Online. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 3(1).

- Wibowo, H., Pratama, M. Y., Humami, F., & Pranoto, E. (2024). Rancang Bangun Alat Sistem Rekam Data Pada Kendaraan Bermotor. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, 29(2), 182-200.
- Wicaksono, M. F. (2017). Mudah Belajar Mikrokontroler Arduino. *Informatika, Bandung*.
- Yulianto, Ramadiani, Kridalaksana, A. H. (2018). Penerapan *Formula Haversine* Pada Sistem Informasi Geografis Pencarian Jarak Terdekat Lokasi Lapangan Futsal. *Inform. Mulawarman J. Ilm. Ilmu Komput*, 13(1), 14.
- Yuniati, Y., & Ulvan, M. (2017). Implementasi modul global positioning system (gps) pada Sistem *tracking* bus rapid transit (brt) lampung menuju smart transportation. *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, 14(2), 150-156.