

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. D. Windiasmoro, "Rancang Bangun Prototype Sistem Monitoring Pintu Air Otomatis Pengendali Banjir Berbasis Internet of Things," *J. Tek. Elektro*, vol. 13, no. 1, pp. 41–48, 2024.
- [2] Badan Nasional Penanggulangan Bencana, "Data Bencana Indonesia 2024," 2025, *Pusat Data Informasi dan Komunikasi Kebencanaan Badan Nasional Penanggulangan Bencana*.
- [3] P. Oktavia and A. N. A. Oktavia, "Kajian Kerentanan Wilayah Kecamatan Jatiasih Berdasarkan Analisis Manajemen Bencana," *J. Potensi*, vol. 3, no. 2, 2023.
- [4] B. K. Bekasi, "Log Book BPBD Bekasi." Accessed: Apr. 29, 2025. [Online]. Available: <https://bpbd.bekasikota.go.id/id/permohonaninformasi>
- [5] C. L. Rohmat, O. Nurdian, I. Ali, A. Rinaldi Dikananda, A. Hafizha Luthfi, and E. Rohayati, "Implementasi Alat Pemantau Debit dan Ketinggian Air Sungai Berbasis Internet of Things Untuk Penanggulangan Banjir," *J. Comput. Syst. Informatics*, vol. 5, no. 1, pp. 136–143, 2023, doi: 10.47065/josyc.v5i1.4518.
- [6] I. A. Fadillah *et al.*, "Monitoring Ketinggian Air Banjir Berbasis Android Menggunakan Nodemcu Esp8266 Pada Sungai Android-Based Flood Water Level Monitoring Using Nodemcu Esp8266 on Pesanggrahan River , Cipulir Village," *2nd Semin. Nas. Mhs. Fak. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. April, pp. 544–552, 2023.
- [7] Enggar Prastyo and Siswanto, "Penerapan Fuzzy Logic untuk Sistem Deteksi Banjir Menggunakan Mikrokontroler ESP32-CAM dan Notifikasi Telegram," *J. Ticom Technol. Inf. Commun.*, vol. 11, no. 2, pp. 75–80, 2023, doi: 10.70309/ticom.v11i2.85.
- [8] R. C. Siagian, I Ketut Kasta Arya Wijaya, "Development of an Early Warning System Using Social Media for Flood Disaster," *J. Resti*, vol. 5, no. 158, pp. 169–180, 2026.
- [9] R. Bayu, A. Pradana, and A. Bhawiyuga, "Pengembangan Platform IoT Cloud berbasis Layanan Komputasi Serverless Google Cloud Platform (GCP)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 4, pp. 1841–1847, 2022.
- [10] I. Irawan, Z. Azmi, and M. Hutahut, "Iot Pada Sistem Monitoring Kecepatan Air Sungai Babura Sebagai Peringatan Dini Banjir Berbasis Node Mcu," *J. Sist. Komput. TGD*, vol. 3, no. 3, pp. 80–87, 2024.
- [11] M. I. Dwiyanto, A. E. Wardoyo, and D. L. Pater, "Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Indonesia Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Bencana Banjir Berbasis Iot Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno Design and Development of a Flood Disaster Early Warning System Based on IoT Using the Fuzzy Sugeno Method," *J. Sist. dan Teknol. Inf. Indones.*, vol. 10, no. 1, pp. 62–72, 2025.
- [12] S. Nduru, A. Al Hafiz, and D. H. Pane, "Implementasi Metode Fuzzy Berbasis Internet Of Things (IoT) Untuk Peringatan Dini Banjir," *J. Sist.*

- Komput. Triguna Dharma (JURSIK TGD)*, vol. 1, no. 1, pp. 26–33, 2022, doi: 10.53513/jursik.v1i1.4805.
- [13] S. Taj, A. Shariq, Z. Kastrati, S. Muhammad, R. Ahmed, and J. Ahmed, “Internet of Things IoT-based supply chain management : A systematic literature review,” *Internet of Things*, vol. 24, no. October, p. 100982, 2023, doi: 10.1016/j.iot.2023.100982.
 - [14] S. Anamika, J. Warta, and P. Kustanto, “Sistem Monitoring pH , Suhu , dan Pakan Otomatis pada Budidaya Lobster Air Tawar Berbasis IoT,” *J. Inf. Inf. Secur.*, vol. 3, no. 2, pp. 137–148, 2022.
 - [15] T. Domínguez-bolaño, O. Campos, V. Barral, C. J. Escudero, and J. A. García-naya, “An overview of IoT architectures, technologies, and existing open-source projects,” vol. 20, 2022.
 - [16] A. K. Permana and A. Rachmawan, “Studi Komparasi Platform Open-Source Internet of Things,” *J. Teknol. dan Manaj.*, vol. 21, no. 1, pp. 43–48, 2023, doi: 10.52330/jtm.v21i1.38.
 - [17] S. Pasha, “Thingspeak Based Sensing and Monitoring System for IoT with Matlab Analysis,” *Int. J. New Technol. Res.*, vol. 2, no. 6, pp. 19–23, 2020.
 - [18] M. Chisom, P. Kanene, and C. Bala, “Monitoring Health Using IoT and Thingspeak,” *Int. J. Inf. Process. Commun.*, vol. 10, no. 1, pp. 107–118, 2020.
 - [19] A. E. Wijaya and R. Muhromi, “Prototype Otomatis Sistem Monitoring Pemeliharaan Tokek Gurun Berbasis IoT pada Platform ThingSpeak Menggunakan Algoritma C4.5,” *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 15, no. 2, pp. 91–106, 2022.
 - [20] E. A. F. W. Djunaidi, Much; Setiawan, “Penentuan Jumlah Produksi dengan Aplikasi Metode Fuzzy – Mamdani,” *J. Ilm. Tek. Ind.*, vol. 4, no. 2, pp. 95–104, 2005.
 - [21] L. A. Zadeh, “Fuzzy Sets,” *Inf. Control*, vol. 8, pp. 338–353, 1965.
 - [22] M. Simanjuntak and A. Fauzi, “Penerapan Fuzzy Mamdani Pada Penilaian Kinerja Dosen (Studi Kasus STMIK Kaputama Binjai),” *J. ISD*, vol. 2, no. 2, pp. 143–149, 2017.
 - [23] B. Muttaqi *et al.*, “Penerapan Logika Fuzzy Mamdani dalam Sistem Penyiraman Cerdas untuk Pertanian,” *Gener. J.*, vol. 8, no. 2, pp. 111–120, 2024.
 - [24] H. Mulyana, “Perancangan Aplikasi Pemeriksaan IP Address Aktif Pada Jaringan Komputer Dengan Metode Pengujian Black Box,” *J. Techno Nusa Mandiri*, vol. 10, no. 2, pp. 225–230, 2013.
 - [25] A. N. Rohmah and G. Alexander, “Manajemen User pada Jaringan Hotspot di PT. Inti Bharu Mas Bandar Lampung,” *J. Onesismik*, vol. 1, no. 1, pp. 10–21, 2019.
 - [26] A. Mubarak and F. Wahid, “Aplikasi untuk Menentukan IP Address dan Subnetmask Host pada Suatu Jaringan,” *Media Infromatika*, vol. 4, no. 1, pp. 1–11, 2006.
 - [27] J. Warta, W. Priatna, and D. B. Srisulistiowati, “Smart Power Monitoring Sistem CCTV Menggunakan Internet of Thing,” *J. Teknol. Inf. Komun.*, vol. 5, no. 1, pp. 154–159, 2023.

- [28] S. Atikah Permata Sari, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film Berbasis Aplikasi Web," *J. Inform. Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 29–37, 2020.
- [29] D. S. A. Fatimah Kesuma Astuti, "Membangun Website MTS Negeri 01 OKU Timur Menggunakan Php dan Mysql," *J. Inform. dan Komput.*, vol. 13, no. 1, pp. 7–14, 2022.
- [30] R. Noviana, F. Teknologi, I. Jurusan, and T. Informatika, "Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan PHP dan MySQL," *J. JTS*, vol. 1, no. 2, pp. 112–124, 2022.
- [31] I. P. Sari, I. F. Qathrunada, N. Lubis, and T. Anggraini, "Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS," *BLEND SAINS J. Tek.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–15, 2022.
- [32] K. Syahputri, M. Irwan, and P. Nasution, "Peran Database Dalam Sistem Informasi Manajemen," *J. Akunt. Keuang. dan Bisnis*, vol. 01, no. 02, pp. 54–58, 2023.
- [33] R. F. Ramadhan and R. Mukhaiyar, "Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi," *Jtein J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 1, no. 2, pp. 129–134, 2020.
- [34] S. W. Harahap, A. Anisa, S. N. Pane, M. A. R. Purba, and Nurbaiti, "Database Management System PT Sierad Produce Tbk di Medan," *J. Ilm. SAINS Teknol. DAN Inf.*, vol. 1, no. 3, pp. 20–26, 2023.
- [35] D. Setiadi and M. N. A. Muhaemin, "Penerapan Internet Of Things (IoT) Pada Sistem Monitoring Irigasi (Smart Irigasi)," *J. Infotronik*, vol. 3, no. 2, pp. 95–102, 2018.
- [36] M. R. Hidayat and B. S. Sapudin, "Perancangan Sistem Keamanan Rumah Berbasis IoT dengan NodeMCU ESP8266 Menggunakan Sensor PIR HC-SR501 dan Sensor Smoke Detector," *J. Kilat*, vol. 7, no. 2, pp. 139–148, 2018.
- [37] R. Firmansyah, M. Yusuf, P. P. S. Saputra, M. E. Prasetyo, F. M. Mochtar, and F. A. Kurniawan, "IoT Based Temperature Control System Using Node MCU ESP 8266," *Int. Jt. Conf. Sci. Eng.*, vol. 196, no. Ijcse, pp. 401–407, 2020.
- [38] D. Purwanto, H., "Komparasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 Dan JSN-SR04T Untuk Apikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air," *J. Simetris*, vol. 10, no. 2, pp. 717–724, 2020.
- [39] G. Hasna, I. Apsari, S. Pramono, and N. A. Zen, "Implementasi Regersi Linier Menggunakan Sensor JSN-SR04T Untuk Monitoring Ketinggian Air Pada Tandon Air Melalui Antares," *J. Electron. Electr. Power Appl.*, vol. 2, no. 2, pp. 123–129, 2022.
- [40] "Sensor JSN-SR04T." Accessed: May 02, 2024. [Online]. Available: Tokopedia.com
- [41] A. Ahlul, K. Ramadhan, E. Kurniawan, and A. Sugiana, "Perancangan Sistem Peringatan Dini Banjir Berbasis Mikrokontroler Dan Short Message Service (Sms) Design System of Flood Early Warning Based on Microcontroller and Short Message Service (Sms)," *e-Proceeding Eng.*, vol.

- 7(1), no. 1, pp. 178–186, 2020.
- [42] DigiwareStore, “Active Buzzer DC 3V-24V SFM-27 3cm.” Accessed: Jul. 09, 2025. [Online]. Available: <https://digiwarestore.com/id/mic-speaker-buzzer/active-buzzer-dc-3v-24v-sfm-27-3cm-267051.html>
- [43] E. Darmawan, “Prototype Pembuatan Alat Penghitung Jumlah Benda Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino Uno,” *J. Cakrawala Akad.*, vol. 1, no. 5, pp. 1582–1590, 2025.
- [44] A. Sumaedi, F. R. Rosman, and F. Fiqri, “Perancangan Sistem Keamanan Pendeteksi Gas dalam Ruangan menggunakan Sensor Gas MQ-2 Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno R3,” *J. Sist. Komput. dan Kecerdasan Buatan*, vol. 7, no. 3, pp. 198–207, 2024.
- [45] S. Programming, “Menampilkan Text Pada LCD 16x2 I2C Arduino.” Accessed: May 02, 2025. [Online]. Available: <https://www.sinauprogramming.com/2020/10/menampilkan-text-pada-lcd-16x2-arduino.html>
- [46] I. Wijaya, R. Sefriani, and Menrisal, *Buku Ajar: Pemeliharaan Perangkat Komputer*. Scopindo Media Pustaka, 2020.
- [47] E. Siswanto, *Php Uncover (Kupas Tuntas Pemrograman PHP)*. 2021. [Online]. Available: <https://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/207>
- [48] I. Kumalasari, A. A. Saputra, A. G. S. Pakpahan, A. Kurtubi, and A. Amiruddin, “Pelatihan dan Pembuatan Website Menggunakan HTML dan CSS,” *J. Pemberdaya. dan Pengabd. pada Masy.*, vol. 1, no. 1, pp. 119–125, 2023.
- [49] D. Kurniawan, *Belajar Pemrograman Web Dasar Html, Css & Java Script untuk Pemula*. Yayasan Prima Agus Teknik.
- [50] Y. Susanto, M. Tarigan, and Yulhendri, “Pengukuran Dan Pendataan Zat Cair Toluene Dengan Akses Rfid Berbasis Nodemcu Esp8266 Yang Termonitor Melalui Web,” *SINTAMA J. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 383–395, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.adai.or.id/index.php/sintamai/article/view/392/259>
- [51] F. Riandary, S. Raditya, and J. Visel, “Metode SAW dalam Pemilihan Kepala Program Studi di Lingkungan STMIK Pelita Nusantara,” *J. Media Inform. [Jumin]*, vol. 2, no. 1, pp. 17–24, 2020.
- [52] R. Rhendy and A. H. Rahman, “Perancangan Dan Implementasi Keran Air Otomatis Dengan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino,” *Comasiejournal*, vol. 1, no. 01, pp. 92–101, 2019.
- [53] S. Sutono and F. Al Anwar, “Perancangan dan Implementasi Smartlamp berbasis Arduino Uno dengan menggunakan Smartphone Android,” *Media J. Inform.*, vol. 11, no. 2, p. 36, 2020, doi: 10.35194/mji.v11i2.1036.
- [54] J. Wilson and G. Morrisroe, *Systems analysis and design*. 2015. doi: 10.1201/9781420055948.pt2.
- [55] F.- Sonata, “Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer,” *J. Komunika J. Komunikasi, Media dan Inform.*, vol. 8, no. 1, p. 22, 2019, doi: 10.31504/komunika.v8i1.1832.

- [56] D. Kundu and D. Samanta, “A Novel Approach to Generate Test Cases from UML Activity Diagrams,” vol. 8, no. 3, pp. 65–83, 2009.
- [57] Dicoding, “Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen.” Accessed: May 02, 2025. [Online]. Available: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/>
- [58] U. Salamah and F. N. Khasanah, “Pengujian Sistem Informasi Penjualan Undangan Pernikahan Online Berbasis Web Menggunakan Black Box Testing,” *Inf. Manag. Educ. Prof.*, vol. 2, no. 1, pp. 35–46, 2017.
- [59] D. Suprapti *et al.*, “Analisa Pengujian Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Metode White Box,” *Semin. Nas. Ilmu Terap.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–12, 2017.
- [60] A. C. Praniffa, A. Syahri, F. Sandes, U. Fariha, and Q. A. Giansyah, “Pengujian Black Box Dan White Box Sistem Informasi Parkir Berbasis Web,” *J. Test. dan Implementasi Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–16, 2023.

