

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. S. Purba and S. Hazzah, “Partisipasi Masyarakat dalam Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas) Di Desa Jandiraya Kecamatan Dolog Masagal Kabupaten Simalungun,” *Prof. Komun. Adm. Publik*, vol. 9, no. 2, pp. 475–484, 2022.
- [2] Q. K. A. TAMIANG, P. ACEH, and N. 6 T. 2020, “TENTANG PEMBENTUKAN PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM TIRTA TAMIANG,” 2020 [Online]. Available: <https://jdih.acehprov.go.id/dih/view/85b55739-31b2-4499-b464-d6f60360f579>
- [3] H. B. Alexander, “Mengetahui PDAM Pintar, Teknologi Solusi Air Buatan Indonesia,” Kompas.com. [Online]. Available: <https://lestari.kompas.com/read/2024/05/20/100000686/mengetahui-pdam-pintar-teknologi-solusi-air-buatan-indonesia?page=all#page2>
- [4] V. Ilhadi, A. Zulfia, A. Ulya, and I. Sahputra, “Prediction of Shrimp Sales Using the ARIMA (AutoRegressive Integrated Moving Average) Method at UD Udang Makmur Peureulak,” vol. 4, no. 2, pp. 39–46, 2024, doi: 10.47002/mst.v4i2.978.
- [5] A. F. Ulva *et al.*, “Pendampingan Petani Milinial dalam Penggunaan ASSA : Sistem Jalur Distribusi di dalam e-Marketplace berbasis Smart Farming untuk Ketahanan Pangan di Kecamatan Lhoksukon Aceh Utara,” vol. 13, no. 2, pp. 684–693, 2024.
- [6] S. Fachrurrazi, M. G. Shidqi, and A. Rahman, “Rancang Bangun Dan Aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan Petugas Piket Dan Layanan Informasi Berbasis Media Web,” *Sisfo J. Ilm. Sist. Inf.*, vol. 6, no. 1, p. 86, 2022, doi: 10.29103/sisfo.v6i1.7986.
- [7] M. Muthmainnah and W. S. Lazuardi, “Sistem Informasi Pengadaan Barang Pada Cherry Beauty Berbasis Web,” *Sisfo J. Ilm. Sist. Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 71–79, 2021, doi: 10.29103/sisfo.v5i2.6231.
- [8] S. Hidayatullah, S. Lina, and M. Sitio, “Sistem Informasi Administrasi Berbasis

- Website Pada PAUDQu Al Kariim Islamic School,” *Log. J. Ilmu Komput. dan Pendidik.*, vol. 1, no. 4, pp. 770–775, 2023, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>
- [9] S. Pokhrel, “No TitleEΛENH,” *Ayan*, vol. 15, no. 1, pp. 37–48, 2024.
- [10] P. R. Fhonna and A. Marzuki, “Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Biro Kominfo Kantor Bupati Kabupaten Aceh Utara Berbasis Web,” *J. Ilmu Komput. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 333–340, 2021.
- [11] V. Ilhadi and C. Agusniar, “Penerapan Pengembangan Website (Veri Ilhadi dkk,” *J. Malikussaleh Mengabdi*, vol. 2, no. 2, pp. 2829–6141, 2023.
- [12] M. Sobron and Lubis, “Implementasi Artificial Intelligence Pada System Manufaktur Terpadu,” *Semin. Nas. Tek. UISU*, vol. 4, no. 1, pp. 1–7, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/semnastek/article/view/4134>
- [13] A. Roihan, P. A. Sunarya, and A. S. Rafika, “Pemanfaatan Machine Learning dalam Berbagai Bidang: Review paper,” *IJCIT (Indonesian J. Comput. Inf. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 75–82, 2020, doi: 10.31294/ijcit.v5i1.7951.
- [14] R. P. Fhonna and V. Ilhadi, “Expert System Application for Identification of Chili Plant Diseases Using Forward Chaining and Oreste Methods,” *Infokum*, vol. 10, no. 1, pp. 263–272, 2021, [Online]. Available: <http://infor.seaninstitute.org/index.php/infokum/article/view/261%0Ahttps://infor.seaninstitute.org/index.php/infokum/article/download/261/200>
- [15] W. Informatica, “Knowledge AL/ML/DL/NN,” Pinterest. [Online]. Available: <https://pin.it/5EFJYB4xK>
- [16] M. K. Kelvandy, “Kajian Penelitian Pembelajaran Mesin Untuk Pemrosesan Bahasa Alami Dalam Kalimat Perundungan Di Media Sosial,” *J. Inform. dan Teknol. Komput.*, vol. 3, no. 2, pp. 104–108, 2022.
- [17] M. Ula, F. T. T. Anjani, A. F. Ulva, I. Sahputra, and A. Pratama, “Application of

- Machine Learning With the Binary Decision Tree Model in Determining the Classification of Dental Disease,” *J. Informatics Telecommun. Eng.*, vol. 6, no. 1, pp. 170–179, 2022, doi: 10.31289/jite.v6i1.7341.
- [18] I. Lestari, “Aljabar sebagai motor penggerak di balik Machine Learning,” *kompasiana*. [Online]. Available: <https://search.app/wuLNK2UNgfSDSsjS8>
- [19] R. Mulyawan, “Statistical Learning Theory,” *Rifqimulyawan.com*. [Online]. Available: <https://rifqimulyawan.com/kamus/statistical-learning-theory/#:~:text=Ini adalah cabang statistik yang berfokus pada pengembangan,pengenalan gambar%2C pemrosesan bahasa alami%2C dan analitik prediktif.>
- [20] V. Tarigan, “Pembuatan Aplikasi Data Mining Untuk Memperediksi Masa Studi Mahasiswa Menggunakan Algoritma Naive Bayes,” *Informatika*, vol. 11, no. 1, pp. 54–62, 2023.
- [21] Y. Mardi, “Data Mining : Klasifikasi Menggunakan Algoritma C4.5,” *Edik Inform.*, vol. 2, no. 2, pp. 213–219, 2017, doi: 10.22202/ei.2016.v2i2.1465.
- [22] A. Joshi, “Data Mining techniques,” *Tutort Academy*. [Online]. Available: <https://pin.it/21DyiJGFc>
- [23] K. Fatmawati and A. P. Windarto, “Data Mining: Penerapan rapidminer dengan K-means cluster pada daerah terjangkit demam berdarah dengue (DBD) berdasarkan provinsi,” *Comput. Eng. Sci. Syst. J*, vol. 3, no. 2, p. 173, 2018.
- [24] D. Tovisi, “Introduction to Data Mining For Newbies,” *Pinterest*. [Online]. Available: <https://www.slideshare.net/slideshow/introduction-to-data-mining-for-newbies/14995350>
- [25] V. Ilhadi, D. Yulisda, Ii. Sahputra, and H. Muhammad, “Penerapan Sistem Inromasi Website Desa Paya Gaboh,” vol. 7, no. 2, pp. 40–48, 2023.
- [26] M. Gusmi, A. A. Samudra, and H. Kurniawan, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TARATIK BERBASIS WEBSITE DI SMK NEGERI 2

- PARIAMAN,” vol. 8, no. 6, pp. 11312–11319, 2024.
- [27] S. P. Fauzani and D. Rahmi, “Penerapan Metode ARIMA Dalam Peramalan Harga Produksi Karet di Provinsi Riau,” *J. Teknol. dan Manaj. Ind. Terap.*, vol. 2, no. 4, pp. 269–277, 2023, doi: 10.55826/tmit.v2i4.283.
 - [28] L. Maysofa, K. Umam Syaliman, and Sapriadi, “Implementasi Forecasting Pada Penjualan Inaura Hair Care Dengan Metode Single Exponential Smoothing,” *J. Test. dan Implementasi Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 82–91, 2023.
 - [29] A. S. Brata, A. Anhar, W. Lestari, M. Juliza, S. Rahmawati, and M. T. A. E. Nugroho, “Average Based Length Fuzzy Time Series Data Seasonal untuk Prediksi Volume Impor Migas Indonesia,” *J. Ekon. Manaj. dan Sekr.*, vol. 6, no. 1, pp. 15–21, 2021, doi: 10.35870/jemensri.v6i1.1764.
 - [30] D. Pungki, A. Aziz, H. Santoso, T. Informatika, K. Malang, and J. Timur, “OPTIMASI DELIVERY PRODUK MENGGUNAKAN AGILE SCRUM PADA PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING MBKM UNIKAMA,” vol. 8, no. 6, pp. 11650–11656, 2024.
 - [31] V. Ilhadi, E. Rahma, and S. Fachrurrazi, “Online Sales Application Typical Cake Aceh Based On Android,” *J. Mantik*, vol. 5, no. 4, pp. 2648–2655, 2021.
 - [32] A. Z. D. Nur Adiya, D. L. Anggraeni, and Ilham Albana, “Analisa Perbandingan Penggunaan Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, Iterative, Spiral, Rapid Application Development (RAD)),” *Merkurius J. Ris. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 2, no. 4, pp. 122–134, 2024, doi: 10.61132/mercurius.v2i4.148.
 - [33] Niska Ramadani, F. Amdhi Yul, and C. Prasetyo, “Model Prototype pada Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pendisiplinan Siswa (Studi Kasus: SMA Negeri 8 Kota Bengkulu),” *J. KomtekInfo*, vol. 10, pp. 135–140, 2023, doi: 10.35134/komtekinfo.v10i4.453.
 - [34] D. Meisak, Hendri, and S. R. Agustini, “Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mediatama Solusindo Jambi,”

- STORAGE J. Ilm. Tek. dan Ilmu Komput.*, vol. 1, no. 4, pp. 1–11, 2022, doi: 10.55123/storage.v1i4.1066.
- [35] I. Tesler, “The Best Software Development Models to Consider,” August 23, 2022. Accessed: Aug. 23, 2022. [Online]. Available: <https://intetics.com/blog/the-best-software-development-models-to-consider/>
- [36] Statistikian, “Tutorial ARIMA dengan EViews: Penjelasan dan Panduan Lengkap,” statistikian.com. [Online]. Available: <https://www.statistikian.com/2024/03/arima-dengan-eviews-penjelasan-tutorial-dan-panduan-lengkap.html>
- [37] A. R. Dona and Sugiman, “Peramalan Metode ARIMA Data Saham PT. Telekomunikasi Indonesia,” *Prism. Pros. Semin. Nas. Mat.*, vol. 4, pp. 611–620, 2021, [Online]. Available: <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/prisma/>
- [38] IchiPro, “Pengenalan singkat model ARIMA untuk peramalan deret waktu,” ichi.pro. [Online]. Available: <https://ichi.pro/id/pengenalan-singkat-model-arima-untuk-peramalan-deret-waktu-56249816213439>
- [39] A. D. Milniadi and N. O. Adiwijaya, “Analisis Perbandingan Model Arima Dan Lstm Dalam Peramalan Harga Penutupan Saham (Studi Kasus : 6 Kriteria Kategori Saham Menurut Peter Lynch),” *SIBATIK J. J. Ilm. Bid. Sos. Ekon. Budaya, Teknol. dan Pendidik.*, vol. 2, no. 6, pp. 1683–1692, 2023, doi: 10.54443/sibatik.v2i6.798.
- [40] K. 'Afiifah, Z. F. Azzahra, and A. D. Anggoro, “Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review,” *Intech*, vol. 3, no. 2, pp. 18–22, 2022, doi: 10.54895/intech.v3i2.1682.
- [41] 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, doi: 10.24036/jtein.v1i2.55.
- [42] R. B. D. Putra, E. S. Budi, and A. R. Kadafi, “Perbandingan Antara SQLite, Room, dan RBDLiTe Dalam Pembuatan Basis Data pada Aplikasi Android,” *JURIKOM*

- (*Jurnal Ris. Komputer*), vol. 7, no. 3, p. 376, 2020, doi: 10.30865/jurikom.v7i3.2161.
- [43] R. Hermiati, A. Asnawati, and I. Kanedi, “Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql,” *J. Media Infotama*, vol. 17, no. 1, pp. 54–66, 2021, doi: 10.37676/jmi.v17i1.1317.
- [44] E. Retnoningsih and R. Pramudita, “Mengenal machine learning dengan teknik supervised dan unsupervised learning menggunakan python,” *Bina Insa. Ict J.*, vol. 7, no. 2, pp. 156–165, 2020.
- [45] H. Hikmatulloh, D. Wintana, and S. Susilawati, “Sistem Pakar Analisa Kerusakan Sepeda Motor Matic Dengan Metode Dempster Shafer Dan Pemrograman Python,” *Klik - Kumpul. J. Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 1, p. 1, 2020, doi: 10.20527/klik.v7i1.193.
- [46] Haana Udtari Anjani, Vitriani Vitriani, and Mulya Hastuti, “Pemanfaatan Media Google Colaboratory Pada Mata Pelajaran Informatika di SMA Negeri 5 Pekanbaru,” *SOKO GURU J. Ilmu Pendidik.*, vol. 4, no. 1, pp. 101–108, 2024, doi: 10.55606/sokoguru.v4i1.3613.
- [47] R. Gelar Guntara, “Deteksi Atap Bangunan Berbasis Citra Udara Menggunakan Google Colab dan Algoritma Deep Learning YOLOv7,” *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 9–18, 2023, doi: 10.59431/jmasif.v2i1.156.
- [48] R. Sukmawanti, D. Arifianto, and R. Umilasari, “Analisis Sentimen Tweet Terhadap Isu Pencalonan Presiden 2024 Menggunakan Algoritma Multivariate Bernoulli Tweet Sentiment Analysis of Candidacy Issues President 2024 Using Multivariate Bernoulli Algorithm,” *J. Smart Teknol.*, vol. 4, no. 5, pp. 2774–1702, 2023, [Online]. Available: <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/JST>
- [49] B. B. Santoso and P. O. N. Saian, “Implementasi Flask Framework pada Development Modul Reporting Aplikasi Sistem Informasi Helpdesk di PT.XYZ),” *J. JTIK (Jurnal Teknol. Inf. dan Komunikasi)*, vol. 7, no. 2, pp. 217–226, 2023, doi: 10.35870/jtik.v7i2.718.

- [50] I. P. Sari, A. Azzahrah, 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, doi: 10.56211/blendsains.v1i1.66.
- [51] J. Sovia & Febio, “MEMBANGUN APLIKASI E-LIBRARY MENGGUNAKAN HTML, PHP SCRIPT, DAN MYSQL DATABASE Rini Sovia dan Jimmy Febio,” *Processor*, vol. 6, no. 2, pp. 38–54, 2011.
- [52] P. P, “Research and development Key : Research and development,” *Oncology*, vol. 6, no. 1, pp. 18–19, 2009.
- [53] A. A. Saputra *et al.*, “Pelatihan Dan Pembuatan Website Menggunakan Html Dan Css,” *Beujroh J. Pemberdaya. dan Pengabdi. pada Masy.*, vol. 1, no. 1, pp. 119–125, 2023, doi: 10.61579/beujroh.v1i1.41.
- [54] C. Christian and A. Voutama, “Implementasi Aplikasi Antrian Pencucian Mobil Berbasis Web Menggunakan Php, Javascript, Html, Css Dan Uml,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 2243–2248, 2024, doi: 10.36040/jati.v8i2.9460.
- [55] Tri Sulistyorini, E. Sova, and R. Ramadhan, “Pemantauan Kasus Penyebaran Covid-19 Berbasis Website Menggunakan Framework React Js Dan Api,” *J. Ilm. Multidisiplin*, vol. 1, no. 04, pp. 01–13, 2022, doi: 10.56127/jukim.v1i04.137.
- [56] R. Abdillah, “Pemodelan Uml Untuk Sistem Informasi Persewaan Alat Pesta,” *J. Fasilkom*, vol. 11, no. 2, pp. 79–86, 2021, doi: 10.37859/jf.v11i2.2673.
- [57] Suhartini, M. Sadali, and K. Y. Putra, “Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al-Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql,” *J. Inform. dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 79–83, 2020.
- [58] I. Carolina, A. Supriyatna, J. Kamal Raya No, and R. Barat Cengkareng Jakarta Barat, “Penerapan Metode Extreme Programming dalam Perancangan Aplikasi Perhitungan Kuota SKS Mengajar Dosen,” *IKRA-ITH Inform. J. Komput. dan Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 106–113, 2019, [Online]. Available: <https://journals.upi->

yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/article/view/306

- [59] W. D. Syahputri, Ade Pratama, and Anggri Yulio Pernanda, “Perancangan Sistem Informasi Program Kerja Organisasi Kemahasiswaan Berbasis Web,” *Decod. J. Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 22–29, 2022, doi: 10.51454/decode.v3i1.68.
- [60] Ahmad Mufid, “Use Case Diagram Adalah: Definisi, Simbol dan Cara Membuat,” rumahweb. [Online]. Available: <https://blog.rumahweb.com/use-case-diagram-adalah/>
- [61] D. Intern, “Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya,” dicoding.com. [Online]. Available: <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>
- [62] M. Syarif and W. Nugraha, “Pemodelan Diagram Uml Sistem Pembayaran Tunai Pada Transaksi E-Commerce,” *JTIK (Jurnal Tek. Inform. Kaputama)*, vol. 4, no. 1, pp. 64–70, 2020, doi: 10.59697/jtik.v4i1.636.
- [63] N. Yunita and R. Rosmawati, “Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT Karya Mobil,” *Simpatik J. Sist. Inf. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 53–62, 2021, doi: 10.31294/simpatik.v1i1.410.
- [64] B. Simare Mare, A. A. Yana, and U. N. Mandiri, “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Bersama,” *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 11, no. 02, pp. 70–76, 2022.
- [65] D. Intern, “Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen,” dicoding.com. Accessed: Mar. 10, 2021. [Online]. Available: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/>
- [66] S. Ramdany, “Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web,” *J. Ind. Eng. Syst.*, vol. 5, no. 1, 2024, doi: 10.31599/2e9afp31.

- [67] B. Masruroh, I. Deffinika, and U. Farida, "Forecasting konsumsi air pelanggan SPAM WTP Brondong menggunakan metode time series untuk tahun 2023-2027," vol. 3, no. 1, pp. 1–11, 2026, doi: 10.17977/um067v3i1p1-11.
- [68] T. I. Nurhidayat and R. Kurniawan, "Forecasting Demand Menggunakan Model Arima Pada Pemakaian Air Bersih Produksi Pdam Kabupaten Kediri," *Semin. Nas. ...*, pp. 408–414, 2022, [Online]. Available: <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/senmea/article/view/2213>
- [69] S. Salsalina and R. Widyasari, "Prediksi Jumlah Pemakaian Air Bersih Menggunakan Metode Hybrid Singular Spectrum Analysis (Ssa) Dan Sarima Di Pdam Tirtanadi Sibolangit," *J. Lebesgue J. Ilm. Pendidik. Mat. Mat. dan Stat.*, vol. 4, no. 2, pp. 1301–1310, 2023, doi: 10.46306/lb.v4i2.405.
- [70] P. Jana and N. M. S. Dwipa, "Pemodelan dan Forecasting Kebutuhan Air Bersih di Propinsi DIY Menggunakan Autoregressive Integrated Moving Average," *Pros. Semin. Nas. Etnomatnesia*, vol. 1, no. 1, pp. 237–242, 2017.
- [71] ..., F. Rosyida, M. Arif, and S. Suyadi, "Forecasting Kebutuhan Air Beserta Nilai Ekonomis Air di Kota Malang Tahun 2023-2027," *J. MIPA dan ...*, vol. 3, no. 1, pp. 45–55, 2023, doi: 10.17977/um067v3i1p45-55.
- [72] M. Mualief, E. Dhartikasari, and M. Jufriyanto, "Metode Double Exponential Smoothing Dan Arima Untuk Meramalkan Kebutuhan Air Pelanggan Pt Petro Karya Niaga," *RADIAL J. Perad. Sains, Rekayasa dan Teknol.*, vol. 11, no. 2, pp. 392–406, 2023, doi: 10.37971/radial.v11i2.417.
- [73] A. P. Desvina and D. Nuraziza, "Peramalan Metode Box-Jenkins Untuk Memprediksi Banyaknya Air Bersih yang Disalurkan PDAM di Pekanbaru," *J. Sains Mat. dan Stat.*, vol. 8, no. 2, p. 146, 2022, doi: 10.24014/jsms.v8i2.18775.
- [74] A. Santoso, "Rumus Slovin: Panacea Masalah Ukuran Sampel," *J. Psikol. Univ. Sanata Dharma*, vol. 04 No.2, pp. 24–43, 2023.