

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, ginting fikri. (2024). *efektivitas pelayanan haji dan Umrah Dalam Meningkatkan Kepuasan Jamaah*. 6(2), 1–23.
- Abu Yazid Adnan Quthny. (2021). Akad Kerjasama dalam Bimbingan Pelaksanaan Ibadah Haji Perspektif Hukum Islam. *Asy-Syari'ah : Jurnal Hukum Islam*, 7(1), 1–18. <https://doi.org/10.55210/assyariah.v7i1.389>
- Afandi, A. R., & Kurnia, H. (2023). Revolusi Teknologi: Masa Depan Kecerdasan Buatan (AI) dan Dampaknya Terhadap Masyarakat. *Academy of Social Science and Global Citizenship Journal*, 3(1), 9–13. <https://doi.org/10.47200/aossagcj.v3i1.1837>
- Ahmia, M., & Belbachir, H. (2018). p, q-Analogue of a linear transformation preserving log-convexity. *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 49(3), 549–557. <https://doi.org/10.1007/s13226-018-0284-5>
- Akbar, R., Santoso, R., & Warsito, B. (2023). Prediksi Tingkat Temperatur Kota Semarang Menggunakan Metode Long Short-Term Memory (Lstm). *Jurnal Gaussian*, 11(4), 572–579. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.11.4.572-579>
- Alfarizi, M. R. S., Al-farish, M. Z., Taufiqurrahman, M., Ardiansah, G., & Elgar, M. (2023). Penggunaan Python Sebagai Bahasa Pemrograman untuk Machine Learning dan Deep Learning. *Karya Ilmiah Mahasiswa Bertauhid (KARIMAH TAUHID)*, 2(1), 1–6.
- Ananto, D. T., Mahardewantoro, D. D., Mustafa, F., Ardianto, M. G., Rafi, M. M., Zein, R. A., Saputra, O. E., Mujiastuti, R., Rosanti, N., & Adharani, Y. (2023). Edukasi dan Pelatihan Pengenalan Machine Learning dan Computer Vision Untuk Mengeksplorasi Potensi Visual. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*, 1(1), 1–8. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaskat/article/view/19491>
- Anugrah, I., Jupriaman, Putri, D., & Munthe, M. Z. (2024). Potensi dan Tantangan Penerapan Artificial Intelligence dalam Bidang Pendidikan. *Zenius Journal*, I(I), 45–55.

- Arisantoso, S. T., Kom, M., Yulianti, S. D., Kom, S., Ath, M., Dzikrullah, T., Hafizh, S., Muhammad, Z., Galuh, A. J., Savana, I., Arsyad, D., Zain, H., Alief, D., Rambe, A., Fathir, A., Muhammad, R., Ramadhan, R., & Julius, A. (2023). Perancangan Dan Pemrograman Web: Memahami Html, Css, Javascript, Php, Serta Web Hosting Secara Praktis Penerbit Cv.Eureka Media Aksara. In *Eureka Media Aksara*.
- Bastian Sianturi, T., Cholissodin, I., & Yudistira, N. (2023). Penerapan Algoritma Long Short-Term Memory (LSTM) berbasis Multi Fungsi Aktivasi Terbobot dalam Prediksi Harga Ethereum. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(3), 1101–1107. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Cahyani, J., Mujahidin, S., & Fiqar, T. P. (2023). Implementasi Metode Long Short Term Memory (LSTM) untuk Memprediksi Harga Bahan Pokok Nasional. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JustIN)*, 11(2), 346. <https://doi.org/10.26418/justin.v11i2.57395>
- Dimjati, D. (2011). *Panduan Ibadah Haji dan Umroh Lengkap*, (Solo: PT Era Adicitra Intermedia), h. 3. 1. 23–42.
- Ernawati, I., Komputer, F. I., Pembangunan, U., & Veteran, N. (2024). *Systematic Literature Review : Analisis Penerapan*. April, 168–173.
- Farikhul Firdaus, R., & Paputungan, I. V. (2022). Prediksi Curah Hujan di Kota Bandung Menggunakan Metode Long Short Term Memory. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 2(3), 453–460. <https://doi.org/10.54082/jupin.99>
- Farwati, M., Talitha Salsabila, I., Raihanun Navira, K., Sutabri, T., & Bina Darma Palembang, U. (2023). Analisa pengaruh teknologi artificial intelligence (AI) dalam kehidupan sehari-hari [Analyze the influence of artificial intelligence (AI) technology in daily life]. *Jurnal Sistem Informatika Dan Manajemen*, 11(1), 41–42.
- Fauzan, A. (2022). Makna Simbolik Ibadah Haji Perspektif Ali Syariati. *Islamic Review: Jurnal Riset Dan Kajian Keislaman*, 11(1), 35–58. <https://doi.org/10.35878/islamicreview.v11i1.356>

- Fazira, R., Yudistira, D., Harahap, L. S., Sains, F., Studi, P., Komputer, I., Negeri, U. I., Utara, S., Ilmu, F., Informasi, T., Studi, P., Informasi, T., Muhammadiyah, U., & Utara, S. (2024). *Evaluasi Kinerja Model RNN & LSTM untuk Prediksi Magnitude Gempa di Indonesia Short-Term Memory (LSTM) untuk memprediksi magnitudo gempa menunjukkan bahwa oleh (González , Yu , and Telesca 2019) , terbukti bahwa LSTM lebih baik daripada RNN*. 6.
- Febby Wilyani, Qonaah Nuryan Arif, & Fitri Aslimar. (2024). Pengenalan Dasar Pemrograman Python Dengan Google Colaboratory. *Jurnal Pelayanan Dan Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 3(1), 08–14. <https://doi.org/10.55606/jppmi.v3i1.1087>
- Fikri, M. H., Permana, I., Mundzir, M. R., & Megawati, M. (2024). Prediksi Jumlah Pendaftar Jemaah Umrah Menggunakan Backpropagation dan Regresi Linear pada PT. Hajar Aswad Mubaroq. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 4(4), 1209–1217. <https://doi.org/10.57152/malcom.v4i4.1371>
- Fitri, M. O. (2021). Awebserver Sebagai Alternatif Pengganti Xampp Pada Platform Android. *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, 15(2), 245. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v15i2.20028>
- González, C. (2016). S Q L. *Galeon.Com*, 1. <http://proyectobasesdedatos.galeon.com/enlaces1416754.html>
- Haitomi, F., Sari, M., & Ain Binti Nor Isamuddin, N. F. (2022). Moderasi Beragama dalam Perspektif Kementerian Agama Republik Indonesia: Konsep dan Implementasi. *Al-Wasatiyah: Journal of Religious Moderation*, 1(1), 66–83. <https://doi.org/10.30631/jrm.v1i1.2>
- Hambali, H., Safii, M., Komputer, I., Siantar, P., Siantar, P., & Utara, S. (2024). *Penerapan algoritma backpropagation dalam memprediksi jumlah jemaah haji pematang siantar 1,2*. 8(1), 135–143.
- Harahap, I. H., Budianita, E., & Afrianty, I. (2021). Penerapan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Untuk Prediksi Jumlah Jemaah Pendaftar Haji

- Provinsi Riau. *Seminar Nasional Teknologi ...*, November, 32–42.
<http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/SNTIKI/article/view/14378>
- Heryadi, Y., & Wahyono, T. (2020). *Machine Learning: Konsep dan Implementasi. September.*
- Ihsan, M., Niswatin, R. K., & Swanjaya, D. (2021). Deteksi Ekspresi Wajah Menggunakan Tensorflow. *Joutica*, 6(1), 428.
<https://doi.org/10.30736/jti.v6i1.554>
- Indra, Z., Ash-shadiqin, H., Iskandar, I. C., Dahrani, E. F., & Syahbana, S. (2024). *Pengaruh Ibadah Haji dan Umrah Terhadap Spiritual , Sosial , dan Ekonomi Umat Muslim Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidayah ,. 1.*
- Irmayanti. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Thermoking di PT. Moderen Prima dengan Flask Python. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi Cendekia*, 1(1), 19–28.
- JASMINE, K. (2014). kementerian agama. *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu*, 19–35.
- Julianti, M. R., Dzulhaq, M. I., & Subroto, A. (2019). Sistem Informasi Pendataan Alat Tulis Kantor Berbasis Web pada PT Astari Niagara Internasional. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(2). <https://doi.org/10.38101/sisfotek.v9i2.254>
- Jurnal, G., & Ilmu, M. (2024). *Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Hafalan Santri Tahfidz Menggunakan Metode Decision Tree (Studi Kasus MIK Sarina). 2(November)*, 160–166.
- Kholifatullah, B. A. H., & Prihanto, A. (2023). Penerapan Metode Long Short Term Memory Untuk Klasifikasi Pada Hate Speech. *Journal of Informatics and Computer Science (JINACS)*, 04, 292–297.
<https://doi.org/10.26740/jinacs.v4n03.p292-297>
- Kiramy, R. Al, Permana, I., & Marsal, A. (2024). *Comparison of RNN and LSTM Algorithm Performance in Predicting the Number of Umrah Pilgrims at PT . Hajar Aswad Perbandingan Performa Algoritma RNN dan LSTM dalam*

- Prediksi Jumlah Jamaah Umrah pada PT . Hajar Aswad*. 4(October), 1224–1234.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Mabruri, T., Budiyanto, & Suryandari, M. (2023). Analisis Peran Administrasi dan Manajemen dalam Lembaga Penyelenggara Haji dan Umroh (KBIH) terhadap Calon Jemaah Haji. *Kajian Agama Dan Multikulturalisme Indonesia*, 2(1), 1–6.
- Marsha, R., & Hakim, A. (2024). ANALISIS PERAMALAN PERMINTAAN BENSIN PERTAMAX MENGGUNAKAN METODE TIME-SERIES FORECAST PADA PT . ZINDAN UTAMA JAYA PADA TAHUN 2024. 13(September), 1653–1666. <https://doi.org/10.34127/jrlab.v13i3.1214>
- Maulidi, A. F. (2020). Efektivitas Penggunaan Siskohat Dalam Pelayanan Haji Pada Direktorat Jenderal Penyelenggaraan Haji Dan Umrah Kementerian Agama RI. 1–180. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/52362>
- Muhammad Rais Ramadhani, Nurmalitasari, & Nurchim. (2024). Pengembangan Model Prediksi Penjualan Ice Cream UMKM Jogja Menggunakan Metode Autoregressive. *Jurnal Derivat: Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 11(2), 113–122. <https://doi.org/10.31316/jderivat.v10i2.6289>
- Noor, M. (2018). Haji dan Umrah. *Jurnal Humaniora Teknologi*, 4(1), 38–42. <https://doi.org/10.34128/jht.v4i1.42>
- Novianti, S., & Hasugian, P. M. (2021). Implementasi Algoritma Rough Set Untuk Memprediksi Jumlah Pendaftar Siswa Baru Pada SMK Swasta Sinar Harapan. *Jurnal Teknik Informatika UNIKA Santo Thomas*, 06, 248–259. <https://doi.org/10.54367/jtiust.v6i2.1433>

- Nugroho, A. H., & Rohimi, T. (2020). Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika Unis*, 8(1), 1–15. <https://doi.org/10.33592/jutis.v8i1.698>
- P, P. (2009). Research and development Key : Research and development. *Oncology*, 6(1), 18–19.
- Pandia, M. (2024). Kajian Literatur Multimedia Retrieval : Machine Learning Untuk Pengenalan Wajah. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 7(1), 161–166. <https://doi.org/10.55338/jikoms.v7i1.2758>
- Paryanta, Sutariyani, & Susilowati, D. (2017). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan. *Indonesian Journal on Software Engineering*, 3(2), 77–81. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/view/2980>
- Pipit Muliyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020). 濟無No Title No Title No Title. *Journal GEEJ*, 7(2), 7–32.
- Pramana, I., Sudiarsa, I. W., & ... (2023). Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk Prediksi Penjualan Produk Terlaris Pada CV Akusara Jaya Abadi. *JATISI (Jurnal Teknik ...)*, 10(4), 518–534. <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/view/6498%0Ahttps://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/download/6498/1694>
- Pratiwi, S. A., Fauzi, A., Arum, S., Lestari, P., & Cahyana, Y. (2024). KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer Prediksi Persediaan Obat Pada Apotek Menggunakan Algoritma Decision Tree. *Media Online*, 4(4), 2381–2388. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i4.1681>
- Qori, P. A., Oktafani, D. S., & Kharisudin, I. (2022). Analisis Peramalan dengan Long Short Term Memory pada Data Kasus Covid-19 di Provinsi Jawa Tengah. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 5, 752–758. <https://journal.unnes.ac.id/sju/prisma/article/view/54319>

- Ramadhani, F. dwi. (2021). *Sistem Prediksi Penjualan Dengan Metode Single Exponential Smoothing & Trend Parabolik* (fitriani D. Ramadhani (ed.)). PT. Mediatama Digital Cendekia.
- Rochmawati, D. R., Arya, I., & Zakariyya, A. (2023). Manfaat Kecerdasan Buatan Untuk Pendidikan. *Jurnal Teknologi Komputer Dan Informatika*, 2(1), 124–134. <https://doi.org/10.59820/tekomin.v2i1.163>
- Saragih, R. R. (2020). Pemrograman dan bahasa Pemrograman. *STMIK-STIE Mikroskil, December*, 1–91.
- Shi, J., Wang, S., Qu, P., & Shao, J. (2024). Time series prediction model using LSTM-Transformer neural network for mine water inflow. *Scientific Reports*, 14(1), 1–16. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-69418-z>
- Siregar, Y. S., Oktaviana Sembiring, B., Rahayu, E., Hasdiana, H., & Franchitika, R. (2024). Pemanfaatan Aplikasi MySQL untuk Membantu Siswa SMK Swasta Nur Azizi dalam Pengolahan Data. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 229–240. <https://doi.org/10.70340/japamas.v3i2.185>
- Sitorus, D. M. B., Syaputra, T., & Hutasuht, M. (2024). Penerapan Data Mining Pola Penjualan Barang Pada Koperasi Dengan Menggunakan Metode Algoritma FP-Growth. *Jurnal Sistem Informasi Tgd*, 3(2), 101–110. <https://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jsi>
- Stiawan, E., & Yarmunida, M. (2019). Analisis Faktor Motivasi Jati Diri Muslim Melaksanakan Haji Dan Umrah. *Jurnal BAABU AL-ILMI: Ekonomi Dan Perbankan Syariah*, 4(1), 144. <https://doi.org/10.29300/ba.v4i1.1700>
- Suci Wulandari, Salman Daffa Nur Azizi, & Rifqi Thariq Hidayat. (2024). Paradigma Ibadah Haji dan Umroh Ditinjau Berdasarkan Perspektif Hukum Islam dan Hukum Positif di Indonesia. *Komparatif: Jurnal Perbandingan Hukum Dan Pemikiran Islam*, 3(2), 171–188. <https://doi.org/10.15642/komparatif.v3i2.2137>
- Sugiartawan, P., Jiwa Permana, A. A., & Prakoso, P. I. (2018). Forecasting Kunjungan Wisatawan Dengan Long Short Term Memory (LSTM). *Jurnal*

- Sistem Informasi Dan Komputer Terapan Indonesia (JSIKTI)*, 1(1), 43–52.
<https://doi.org/10.33173/jsikti.5>
- Sumathi, S., & Esakkirajan, S. (2007). Structured query language. In *Studies in Computational Intelligence* (Vol. 47). https://doi.org/10.1007/978-3-540-48399-1_4
- Suryana, T. (2021). *Cascading Style Sheet (CSS) Menurut*. 412.
- Tabrani, M., & Rezqy Aghniya, I. (2020). Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(1), 44–53. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i1.65>
- Tamami, G., & Arifin, M. (2024). *Penggunaan LSTM dalam Membangun Prediksi Penjualan untuk Aplikasi Laptop Lens*. 14(2), 301–308.
- Tussifah, S. A. (2023). Analisis perbandingan kinerja model ARIMA, LSTM dan GRU pada stock price forecasting. *Institutional Repository UIN Syarif Hidayatullah*, 159.
- Wilyanto, N., Firnando, J., Franko, B., Tanzil, S. P., Tan, H. C., & Hartati, E. (2023). Pembuatan Website Menggunakan Visual Studio Code di SMA Xaverius 3 Palembang. *Fordicate*, 3(1), 1–8.
<https://doi.org/10.35957/fordicate.v3i1.5057>
- Wiranda, L., & Sadikin, M. (2019). Penerapan Long Short Term Memory pada Data Time Series untuk Memprediksi Penjualan Produk PT. Metiska Farma. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)*, 8(3), 184–196.
- Zafira, F., Irawan, B., & Bahtiar, A. (2024). Penerapan Data Mining Untuk Estimasi Stok Barang Dengan Metode K-Means Clustering. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(1), 156–161. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i1.8319>
- Zai, C. (2022). Implementasi Data Mining Sebagai Pengolahan Data. *Jurnal Portal Data*, 2(3), 1–12. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/107>