

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal S. 2023. *Flask Framework Cookbook: Enhance your Flask skills with advanced techniques and build dynamic, responsive web applications*. Packt Publishing Ltd.
<https://www.google.com/books?hl=id&lr=&id=THfJEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Flask+Framework+Cookbook&ots=YtPAIW1c70&sig=7e36fW14kVO9pTCJubcUnC84R08>.
- Alda M, Rifdah A. 2024. Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling Mahasiswa Institut Kesehatan Helvetia Berbasis Web. *J Ilm Sains dan Teknol.* 8(2):274–288. doi:10.47080/saintek.v8i2.3145.
- Alfrida MH, ArRachman MAM, Fakhirah SF, Nurrizkyta AH, Salsabila NS, Wicaksono A, Mindara GP. 2025. Penerapan Black Box Testing untuk Evaluasi Fungsionalitas Website Maggoplast. *JATI (Jurnal Mhs Tek Inform.* 9(1):169–176. doi:10.36040/jati.v9i1.12177.
- Aminah S. 2023. Pengaruh Budaya Akademik Terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa Fakultas Tarbiyah di IAIN Curup dan Implikasinya Terhadap Pelayanan Bimbingan dan Konseling. *Inst Agama Islam Negeri Curup.*, siap terbit. <http://e-theses.iaincurup.ac.id/id/eprint/4599>.
- Andri RH, Sitanggang DP. 2025. Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Supplier Terbaik dengan Metode MOORA. *J Sains Inform Terap (JSIT)*. 2(3):79–84. doi:<https://doi.org/10.62357/jsit.v2i3.181>.
- Ardiansyah M. 2023. Implementasi Rule Based System Untuk Sistem Jadwal Pakan Ikan Komet Otomatis Berbasis Android. *J Inform dan Tek Elektro Terap.* 11(3):592–603. doi:10.23960/jitet.v11i3.3243.
- Attika S, Hamdan A, Putra RM. 2024. Profil Kematangan Karier Mahasiswa dan Implikasinya terhadap Layanan Bimbingan dan Konseling. *J Educ Teach.* 5(2):90–99. doi:<https://doi.org/10.35961/jg.v5i2.1580>.
- Bagas Oktaviandi D, Budianita, AviraUlya S, Ridwan A, Ulya S. 2023. Aplikasi Chatbot Persewaan Kost Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *J Bisnis Digit dan Sist Inf.* 4(1):46–52. <https://jurnal2.umku.ac.id/index.php/BIDISFO/article/view/2015>.
- Binangkit CAA, Voutama A, Heryana N. 2023. Pemanfaatan Uml (Unified Modeling Language) Dalam Perencanaan Sistem Penyewaan Baju Adat Berbasis Website. *JATI(Jurnal Mhs Tek Inform.* 7(2):1429–1436. doi:<https://doi.org/10.36040/jati.v7i2.6858>.
- Bloomfire. 2024. *Knowledge Management Guidebook 2024 Edition*. <https://bloomfire.com/wp-content/uploads/2024/03/Knowledge-Management-Guidebook-2024-Edition.pdf>.
- Damayanti D, Nuzuli AK. 2023. Studi Kasus Implementasi Teknologi Chatbot sebagai Asisten Virtual dalam Menjawab Pertanyaan Mahasiswa di Lingkungan Kampus. *Reslaj Relig Educ Soc Laa Roiba J.* 6(3):1178–1192. doi:10.47467/reslaj.v6i3.4858.

- Effendy E, Siregar EA, Fitri PC, Damanik IAS. 2023. Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *J Pendidik dan Konseling*. 5(2):4343–4349. doi:10.31004/jpdk.v5i2.14061.
- Elsie Naresvari, Susetyo YA. 2025. Penerapan JavaScript React pada perancangan front-end website UMKM Jemari Ragil. *IT-Explore J Penerapan Teknol Inf dan Komun*. 4(1):16–32. doi:10.24246/itexplore.v4i1.2025.pp16-32.
- Erlina, Julyanto, Rustandi J, Alexander, Francisco L, Ma'muriyah N, Sabariman. 2023. Penerapan Artificial Intelligence pada Aplikasi Chatbot sebagai Sistem Pelayanan dan Informasi Online pada Sekolah. *J Inf Syst Technol*. 04(03):421–430. doi:10.37253/joint.v4i3.6296.
- Espino J. 2026. *The Big Picture : From SQL to Results*. <https://leanpub.com/deep-dive-into-a-sql-query>.
- Fahrezi F, Budiyo A, Ijayati E, Chabelita VH. 2025. Pemanfaatan Fitur @AnonymousChat Telegram sebagai Media Kuratif dalam Konseling Kecemasan bagi Remaja dan Dewasa Muda. *J Bimbingan dan Konseling Pandohop*. 5(1):59–72. doi:10.37304/pandohop.v5i1.17343.
- Fakhrizal F, Kurniawan R. 2024. Sistem Informasi Pelayanan Orang Tua Menggunakan Rule-Based Decision Support System untuk Meningkatkan Transparansi dan Komunikasi Antara Sekolah dengan Orang Tua di SMK Bandung Percut Sei Tuan. *J Teknol Inf dan Komunikasi*. 8(4):2024. <https://doi.org/10.35870/jti%0Ak.v8i4.2518>.
- Febriansyah MR, Boy Hertantyo G, Wilonotomo W. 2025. Implementasi Chatbot Sebagai Virtual Assistant : Systematic Literature Review. *JATI (Jurnal Mhs Tek Inform*. 9(4):6161–6168. doi:10.36040/jati.v9i4.13876.
- Gori T, Sunyoto A, Al Fatta H. 2024. Preprocessing Data dan Klasifikasi untuk Prediksi Kinerja Akademik Siswa. *J Teknol Inf dan Ilmu Komput*. 11(1):215–224. doi:10.25126/jtiik.20241118074.
- Hafid M, Firmansyah N, Budiman SN. 2025. Sistem Rekomendasi Konversi Mata Kuliah Berbasis NLP Menggunakan Metode BERT Di Universitas Islam Balitar. *Semin Nas Teknol Sains*. 4(1):674–682. doi:<https://doi.org/10.29407/t2p29994>.
- Hanif AR, Nasrullah E, Setyawan FXA. 2023. Deteksi Karakter Plat Nomor Kendaraan Dengan Menggunakan Metode Optical Character Recognition (OCR). *J Inform dan Tek Elektro Terap*. 11(1):109–117. doi:10.23960/jitet.v11i1.2897.
- Herdiansyah HR, Voutama A. 2024. Implementasi Chatbot Pada Aplikasi Sewa Kamera Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall. *JATI (Jurnal Mhs Tek Inform*. 8(4):4473–4477. doi:10.36040/jati.v8i4.9910.
- Huberta B, Wijaya AB. 2023. Perancangan Chatbot Website Program Studi Informatika Menggunakan Framework Codeigniter. *J Inform dan Tek Elektro Terap*. 11(3):546–554. doi:10.23960/jitet.v11i3.3225.
- Husniah WO, Sadif RS, Sufiana. 2025. Adaptabilitas Kaarier Mahasiswa Program

- Studi Bimbingan dan Konseling di Era Digital. *J Innov Res Knowl*. 4(8):6233–6242.
https://www.researchgate.net/publication/388640321_REVOLUTIONIZING_THE_SEARCH_GAME_HOW_DEEPSEEK_IS_TRANSFORMING_INFORMATION-SEEKING_BEHAVIOR_IN_THE_DIGITAL_AGE.
- Indasari UN, Pratitis NT, Arifiana IY. 2023. Kematangan Karir pada Mahasiswa Tingkat Akhir: Menguji Peran Internal Locus of Control. *Inn J Psychol Res*. 2(4):823–832. <https://aksiologi.org/index.php/inner/article/view/811>.
- Jiang Q, Gao Z, Karniadakis GE. 2025a. DeepSeek vs. ChatGPT: A Comparative Study for Scientific Computing and Scientific Machine Learning Tasks. *Theor Appl Mech Lett*. 15(3):100583. doi:10.1016/j.taml.2025.100583.
- Jiang Q, Gao Z, Karniadakis GE. 2025b. DeepSeek vs. ChatGPT vs. Claude: A Comparative Study for Scientific Computing and Scientific Machine Learning Tasks. *Theor Appl Mech Lett*. 15(3):100583. doi:10.1016/j.taml.2025.100583.
- Kroons AA, Dewi C. 2023. Pengembangan Dashboard Trivy Berbasis Website Menggunakan React Js Dan Golang. *J Indones Manaj Inform dan Komun*. 4(3):1037–1049. doi:10.35870/jimik.v4i3.295.
- Kumar RV. 2025. Revolutionizing the Search Game : How DeepSeek is Transforming Information-Seeking Behavior in the Digital Age. *Int J Sci Res Eng Manag*. 9(2):1–5. <https://ijsrem.com/download/revolutionizing-the-search-game-how-DeepSeek-is-transforming-information-seeking-behavior-in-the-digital-age/>.
- Maghfiro FF, Dewi TK. 2023. Hubungan Kecemasan Karir Terhadap Kesejahteraan Psikologis Mahasiswa Tingkat Akhir. *J Ilmu Psikol Dan Kesehat*. 2(1):23–38. doi:10.47353/sikontan.v2i1.1122.
- Maola PS, Karai Handak IS, Herlambang YT. 2024. Penerapan Artificial Intelligence Dalam Pendidikan Di Era Revolusi Industri 4.0. *Educ J Ilmu Kependidikan*. 19(1):61–72. doi:10.29408/edc.v19i1.24772.
- Minarni, Sigit. 2023. Pengujian Fungsionalitas dan Kualitas Website Wisata Kotawaringin Timur Menggunakan Metode Black Box dan Standar ISO. *J Inf Technol*. 11(1):18–25. doi:10.32664/j-intech.v11i1.820.
- Mulkiyan, Alawiyah D, Darwis, Syam H, Aulia AI. 2025. Stigma dan Minat Konseling pada Mahasiswa: Optimalisasi Layanan LK2PK dalam Mempersiapkan Karier Mahasiswa. *J Media Intelekt Muslim dan Bimbing Rohani*. 11(2):103–114. doi:<https://doi.org/10.47435/mimbar.v11i2.4209>.
- Narulita S, Nugroho A, Abdillah MZ. 2024. Diagram Unified Modelling Language(UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS). *Bridg J Publ Sist Inf dan Telekomun*. 2(3):244–256. doi:<https://doi.org/10.62951/bridge.v2i3.174>.
- Pebriad MS, Salman U, Fattah TK. 2023. Implementasi Use Case Diagram dan Activity Diagram dalam Perancangan Aplikasi Kalkulator Pajak Bagi

- UMKM. *Multitek Indones J Ilm.* 17(1):44–58. doi:<https://doi.org/10.24269/mtkind.v17i1.6024>.
- Prasojo B, Huda M, Khasanah IN, Wahyuningsih E. 2024. Aplikasi Chatbot Berbasis Telegram untuk Layanan Informasi dan Akademik Kampus Universitas Ma'Arif Nahdlatul Ulama Kebumen. *J Inform dan Tek Elektro Terap.* 12(2):893–902. doi:10.23960/jitet.v12i2.4013.
- Putra F, Tahiyat HF, Ihsan RM, Rahmadden R, Efrizoni L. 2024. Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor Menggunakan Wrapper Sebagai Preprocessing untuk Penentuan Keterangan Berat Badan Manusia. *MALCOM Indones J Mach Learn Comput Sci.* 4(1):273–281. doi:10.57152/malcom.v4i1.1085.
- Rachmaniar A, Widayati S, Rokoyah K, Studi Manajemen Informatika P, Studi Sistem Informasi P, Jakarta STI S. 2025. Sistem Rekomendasi Produk E-Commerce Menggunakan Collaborative Filtering dan Content Based Filtering (E-Commerce Product Recommendation System Using Collaborative Filtering and Content-Based Filtering). *J Inf Syst Informatics Comput Issue Period.* 9(1):40–54. doi:10.52362/jisicom.v9i1.1904.
- Rachmat N, Kesuma DP. 2024. Implementasi Large Language Models Gemini pada Pengembangan Aplikasi Chatbot Berbasis Android. *J Ilmu Komput.* 4(1):40–52. doi:10.31314/juik.v4i1.2831.
- Rafi RR, Setiawan A, Rosadi AA, Sanjaya A. 2025. Chatbot Penerimaan Peserta Didik Baru di SMK Intensif Baitussalam Menggunakan NLP. *Semin Nas Teknol Sains.* 4(1):130–135. doi:10.29407/4vbz3e19.
- Ramadhan A, Mulyati S. 2024. Implementation of Json Web Token in the Development of Village Monograph Database Based on Restapi. *J Tek Inform.* 5(6):1849–1860. doi:10.52436/1.jutif.2024.5.6.4028.
- Rawat R, Chakrawarti RK, Sarangi SK, Rajavat A, Alamanda MS, Srividya K, Sankaran KS. 2024. *Conversational Artificial Intelligence*. John Wiley & Sons. <http://wiley.com/>.
- Retno S, Dinata RK, Novia Hasdyna. 2023. Evaluasi Model Data Chatbot dalam Natural Language Processing Menggunakan K-Nearest Neighbor. *J Sains dan Teknol.* 4(1):146–153. doi:<https://doi.org/10.37859/coscitech.v4i1.4690>.
- Rizaldi C, Cahyono D. 2024. Layanan Chatbot Pada Bakti Kominfo Wilayah Kerja Iv Surabaya. *Multidiscip Indones Cent J.* 1(4):1599–1604. doi:10.62567/micjo.v1i4.295.
- Rizki AI, Putri RRM, Shaffan NH. 2025. Sistem Pintu Cerdas Berbasis Pengenalan Wajah dan Kartu Identitas Menggunakan YOLOv8 dan Optical Character Recognition (OCR). *J Pengemb Teknol Inf dan Ilmu Komput.* 9(4):1–9. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/14700>.
- Rudwan MSM, Fonou-Dombeu JV. 2023. Hybridizing Fuzzy String Matching and Machine Learning for Improved Ontology Alignment. *Futur Internet.* 15(7). doi:10.3390/fi15070229.

- Safitri AD, Sulami A, Safitri J, Informatika PS, Komputer FI, Duta U, Surakarta B, Serengan K, Surakarta K. 2023. Perancangan Sistem Rekomendasi Produk Sepatu Menggunakan Metode Knowledge Base Rekomendation. *J Ris dan Apl Mhs Inform.* 04(03):589–596. doi:<https://doi.org/10.30998/jrami.v4i03.8767>.
- Saifudin I, Widjayanti FN. 2024. Pemanfaatan Website Dinamis Terintegrasi sebagai Pusat Informasi dan Media Promosi Pada SMA/MA dan SMK Muhammadiyah Kabupaten Jember. *Arch J Pengabd Kpd Masy.* 4(1):1–9. doi:10.55506/arch.v4i1.105.
- Salamun S, Aldi Aprialdo, Sukri. 2024. Optimasi Chatbot dengan Pemanfaatan Natural Language Processing. *J Komput Terap.* 10(1):17–26. doi:10.35143/jkt.v10i1.6181.
- Simorangkir A, Intani Sihite P, Lusiana Kiareni C, Priskila R, Handrianus Pranatawijaya V. 2024. Pemodelan Chatbot Rekomendasi Hotel dengan Menggunakan Natural Language Processing. *Simtek J Sist Inf dan Tek Komput.* 9(1):46–50. doi:10.51876/simtek.v9i1.371.
- Sulisworo D, Kristiawan M. 2025. “DeepSeek dan ChatGPT: Mana yang Lebih Baik untuk Penyusunan Proposal Riset?” *Bincang Sains dan Teknol.* 4(01):18–25. doi:10.56741/bst.v4i01.865.
- Supria, Faizi MN, Yulia I, Afridon M. 2024. Perbandingan Performa Framework Laravel, Flask API Python, dan PHP Native untuk Aplikasi API pada Data AIS Polbeng. *Semin Nas Ind dan Teknol.* 1 2024: SNIT 2024:17–23. <https://snit-polbeng.org/eprosiding/index.php/snit/article/view/659>.
- Syach U, Edi SWM. 2024. Perancangan Aplikasi Web Manajemen Data Produk Bisnis Perhiasan Berbasis Flask Dan MongoDB. *IT-Explore J Penerapan Teknol Inf dan Komun.* 3(2):162–176. doi:10.24246/itexplore.v3i2.2024.pp162-176.
- Syahputri AM, Harijanto B, Rahmad C. 2024. Implementasi Optical Character Recognition (OCR) untuk Meningkatkan Akurasi dan Kecepatan Input Data di Posyandu. *J Inform Polinema.* 11(1):45–50. doi:10.33795/jip.v11i1.6025.
- Wang S, Wang F, Zhu Z, Wang J, Tran T, Du Z. 2024. Artificial intelligence in education: A systematic literature review. *Expert Syst Appl.* 252:124167. doi:10.1016/j.eswa.2024.124167.
- Yang W, Cao F, Zhao X. 2025. Extraction of PDF Table Data Based on the Pdfplumber Method. *Proc 2024 4th Int Jt Conf Robot Artif Intell JCRAI 2024.* 1(1):103–106. doi:10.1145/3696474.3696731.
- Yu P, Xu H, Hu X, Deng C. 2023. Leveraging Generative AI and Large Language Models: A Comprehensive Roadmap for Healthcare Integration. *Healthc.* 11(20):1–19. doi:10.3390/healthcare11202776.