

DAFTAR PUSTAKA

- Alahmari SS, Hall LO, Mouton PR, Goldgof DB. 2024. Repeatability of Fine-Tuning Large Language Models Illustrated Using QLoRA. *IEEE Access*. 12:153221–153231. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3470850>.
- Alessandro N, R. Rahaditya. 2024. Implikasi Yuridis Putusan Nomor 596/Pid.B/2023/PN Jkt. Brt Terhadap Penegakan Hukum Tindak Pidana Pencurian Kendaraan Bermotor. *RRJ*. 7(1):174–183. <https://doi.org/10.38035/rrj.v7i1.1241>.
- Aydin O, Karaarslan E, Erenay FS, Džakula NB. 2025. Generative AI in Academic Writing: A Comparison of DeepSeek, Qwen, ChatGPT, Gemini, Llama, Mistral, and Gemma.
- Chandra TY. 2022. *BUKU HUKUM PIDANA*. Jakarta: PT. Sangir Multi Usaha.
- Christian Y, Siahaan M. 2024. Designing a Web-Based Light Novel Application with an LLM-Powered Chatbot Recommendation System Using Scrum Methodology. *jmika*. 8(2):174–186. <https://doi.org/10.46880/jmika.Vol8No2.pp174-186>.
- Dwiharani NQ, Wibisono Y, Wihardi Y. 2025. Penerapan Large Language Models Dalam Pembaruan Artikel Biografi Wikipedia. *Jurnal Komputer Teknologi Informasi Sistem Komputer*. 4(2):804–813.
- Dzaky AA, Zeniarja J, Supriyanto C, Shidik GF, Paramita C, Subhiyakto ER, Rakasiwi S. 2024. Optimization Chatbot Services Based on DNN-Bert for Mental Health of University Students. *JAIC*. 8(1):13–21. <https://doi.org/10.30871/jaic.v8i1.7403>.
- Elysia S, Herianto. 2024. Chatbot Berbasis Retrieval Augmented Generation (RAG) untuk Peningkatan Layanan Informasi Sekolah. *TIFDA*. 1(2):52–58. <https://doi.org/10.70491/tifda.v1i2.52>.
- Firdaus M, Afwani R. 2024. Pengembangan RESTful API untuk Aplikasi Klasifikasi Jenis Tanah Berbasis Mobile pada Google Cloud. *JTIKA*. 6(1):275–287. <https://doi.org/10.29303/jtika.v6i1.335>.
- Garrido-Merchan EC, Gozalo-Brizuela R, Gonzalez-Carvajal S. 2023. Comparing BERT Against Traditional Machine Learning Models in Text Classification. *JCCE*. 2(4):352–356. <https://doi.org/10.47852/bonviewJCCE3202838>.
- Ghiffari L, Gusriani N, Parmikanti K. 2021. Pemetaan Jenis Tindak Kriminal di Indonesia Berdasarkan Karakteristik Wilayah Menggunakan Canonical Correspondence Analysis. *Jurnal Statistika dan Aplikasinya*. 5(2).
- Ikawati L, Sulaiman S, Huseini MF. 2024. Masa Depan Penegakan Hukum Indonesia: Sistem Peradilan Pidana Berbasis Kecerdasan Buatan (AI). *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Hukum*. 1(2).

- Irawan A, Pura MH. 2023. Analisis Yuridis Ketentuan Hukum yang Hidup dalam Masyarakat pada Kitab Undang-Undang Hukum Pidana Indonesia. *AJIH*. 7(1):59–74. <https://doi.org/10.30656/ajudikasi.v7i1.6453>.
- Kurniawan D, Triloka J. 2025. Penerapan Teknologi Langchain dan LLM pada Sistem Question Answering Berbasis Chatbot Telegram: Literature Review. *Seminar Nasional Darmajaya*.(1):95–104.
- Kusnanda IGR, Sukarsa IM, Susila AANH. 2022. Perancangan Chatbot Hotel dengan Model Natural Language Processing Chatbot dan Button Based Chatbot. *jitter*. 3(1):711. <https://doi.org/10.24843/JTRTI.2022.v03.i01.p06>.
- Lubis ATUBr, Harahap NS, Agustian S, Irsyad M, Afrianty I. 2024. Question Answering System pada Chatbot Telegram Menggunakan Large Language Models (LLM) dan Langchain (Studi Kasus UU Kesehatan): Question Answering System on Telegram Chatbot Using Large Language Models (LLM) and Langchain (Case Study: Health Law). *MALCOM*. 4(3):955–964. <https://doi.org/10.57152/malcom.v4i3.1378>.
- Mamalis M, Kalampokis E, Fitsilis F, Theodorakopoulos G, Tarabanis K. 2024. A Large Language Model based legal assistant for governance applications.
- Mochammad FE. 2024. Rancang Bangun Chatbot Berbasis NLP pada Rumahkini.com untuk Meningkatkan Layanan Klien PT. Rumah Masa Kini [Skripsi thesis]. Jakarta, Indonesia: Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
- Muhammad Irfan Syah, Nazruddin Safaat Harahap, Novriyanto, Suwanto Sanjaya. 2024. Penerapan Retrieval Augmented Generation Menggunakan LangChain dalam Pengembangan Sistem Tanya Jawab Hadis Berbasis Web. *ZONAsi: Jurnal Sistem Informasi*. 6(2):370–379. <https://doi.org/10.31849/zn.v6i2.19940>.
- Ngoc TN, Tran QN, Tang A, Nguyen T, Pham T. 2023. Multi-dimensional data refining strategy for effective fine-tuning LLMs. *arXiv preprint arXiv:231101049*. 1(1):1–8.
- Ningrum ADC, Pramono B, Sarita MI. 2023. Implementasi Location Based Service Menggunakan Haversine Formula Pada Aplikasi Pencarian Kendaraan Antar Daerah (Studi Kasus : Konawe Utara). *Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Sains dan Teknologi Informasi*. 1(1):253–258.
- Pagar S. 2024. LawBot : From Documents to Answers, Unveiling A New Era In Real Estate Legal Assistance. *IJSREM*. 8(5):1–5. <https://doi.org/10.55041/IJSREM34216>.
- Palinggi O, Maesaroh S, Permana MB, Huda DF, Priyono KA. 2024. Entity-Relationship Diagram Technique in Database. 1(2).
- Pelluru K. 2025. LangChain & LangGraph in Production: Architectures for Multi-Agent LLM Systems. *Journal of Data & Digital Innovation*. 2(3):1–9.

- Pradani KA, Suadaa LH. 2023. Automated Essay Scoring Menggunakan Semantic Textual Similarity Berbasis Transformer Untuk Penilaian Ujian Esai. *JTIK*. 10(6):1177–1184. <https://doi.org/10.25126/jtiik.1067338>.
- Prasetyo DAB, Susetyo YA. 2022. Implementasi Information Schema Database Pada PostgreSQL untuk Pembuatan Tabel Informasi dengan Menggunakan Python Di PT XYZ. *JATISI*. 9(3):1961–1972. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v9i3.2221>.
- Pujiono I, Agtyaputra IM, Ruldeviyani Y. 2024. Implementing Retrieval-Augmented Generation and Vector Databases for Chatbots in Public Services Agencies Context. *JTIK*. 10(1):216–223. <https://doi.org/10.33480/jitk.v10i1.5572>.
- Putra AR. 2020. Mualim: A Chatbot Application for Android to Recommend Reciting the Qur'an Ayah [Skripsi thesis]. Fangshan, Nanjing: Xiaozhuang University.
- Sangaji MSJ, Priyanti Noor PZ, Navasari S. 2021. Analisis Kebijakan Jakarta Smart City Menuju Masyarakat Madani. *JGI*. 1(2):62–75. <https://doi.org/10.47030/jgi.v1i2.306>.
- Sudrajat AW, Inayatullah I. 2021. Rancang Bangun Sistem Informasi Konsultasi Hukum Berbasis Android. *JTSI*. 2(1):1–11. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v2i1.844>.
- Sumirat LP, Dwi C, Kristyawan Y, Slamet K. 2023. *Dasar-Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Ed ke-1st. Malang: Madza Media. <http://repository.unitomo.ac.id/id/eprint/3449>.
- Tribber Y, Kusnadi, Asfi M. 2024. Implementasi Retrieval Augmented Generation untuk Layanan Informasi Kampus dengan Chatbot Berbasis AI. *SISFOTEK*. 8(1):594–600.