

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Haq, M.S., Asfoura, E., 2021. Proposed V-E-learning Model: Applying V-Model to Ensure the Quality of E-Learning System Implementation at Higher Education Institutions (The Case of Dar Al Uloom University - COVID-19 Pandemic Effect). *Turkish Journal of Computer and Mathematics Education* 12, 1492–1507.
- 'Abidah, I.N., Hamdani, M.A., Amrozi, Y., 2020. Implementasi Sistem Basis Data Cloud Computing pada Sektor Pendidikan. *KELUWIH: Jurnal Sains dan Teknologi* 1, 77–84. <https://doi.org/10.24123/saintek.v1i2.2868>
- Adhandayani, A., 2020. *Modul Metode Penelitian 2 (Kualitatif)*. Universitas Esa Unggul, Jakarta.
- Ahmad, N., Prasetyo, A.A., Masruri, A., 2021. Penerapan Information Retrieval pada Search Engine. *KNOWLEDGE: Jurnal Inovasi Hasil Penelitian dan Pengembangan* 1, 15–23.
- Akbar, I.S., Haryanti, T., 2021. Pengembangan Entity Relationship Diagram Database Toko Online Ira Surabaya. *Jurnal Ilmiah Computing Insight* 3, 28–35.
- Alfarizi, M.R., Permatasari, H.P., 2022. Implementasi Cloud Computing terhadap Aplikasi Pemesanan Parkir di Kota Jakarta. *UG Journal* 16, 37–49.
- Alqarni, M., 2024. Embedding Search for Quranic Texts based on Large Language Models. *The International Arab Journal of Information Technology* 21, 243–256. <https://doi.org/10.34028/iajit/21/2/7>
- Anjelina, Y., 2023. Rancang Bangun Sistem Peminjaman Coworking Space Berbasis Website Menggunakan MERN Stack Technology pada Gedung Lembaga Kemahasiswaan FISIP Universitas Lampung. Universitas Lampung, Lampung.
- Arrosyidi, A., 2023. *Flowchart*. Surabaya.
- Arumugam, L., 2020. Semantic code search using Code2Vec: A bag-of-paths model. University of Waterloo, Ontario.
- Aryani, D., 2022. *Using Data Flow Diagrams*. Program Studi Teknik Informatika Universitas Esa Unggul, Jakarta.
- Azharyani, I., Kusumo, D.S., 2019. Implementasi Semantic Search pada Open Library Menggunakan Metode Latent Semantic Analysis (Studi Kasus: Open Library Universitas Telkom). *Agustus* 6, 8987–8998.
- Boucher, P., 2020. Artificial intelligence: How does it work, why does it matter, and what can we do about it? Brussels. <https://doi.org/10.2861/44572>
- Bushido, G.A., Asmendri, Muklis, L.S., 2023. Pengembangan Aplikasi Arsip Elektronik Administrasi di SMA N 1 Batusangkar. *EDUSAINTEK: Jurnal Pendidikan, Sains dan Teknologi* 10, 876–897. <https://doi.org/10.47668/edusaintek.v10i3.817>
- Caggiano, A., 2024. *Chat with documents - RAG Assistant*. Montevideo.
- Chandra, Y.I., Kosdiana, Riastuti, M., 2022. Penerapan Model V dalam Merancang Aplikasi Reservasi dan Rekam Medis Hewan di Pusat Kesehatan Hewan

- Berbasis Web. *IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika* 6, 100–108.
- Copes, F., 2020. *The Express.js Handbook*. Flavio Copes, Verceia.
- Cypress, 2024. *Cypress: Testing Frameworks for Javascript* [WWW Document]. <https://www.cypress.io>.
- Deepset, 2024. *What is Haystack?* [WWW Document]. URL <https://haystack.deepset.ai/overview/intro> (accessed 6.20.24).
- Dou, L., Liu, Q., Zeng, G., Guo, J., Zhou, J., Lu, W., Lin, M., 2024. *Sailor: Open Language Models for South-East Asia*. Singapore.
- Dwivedi, N., Katiyar, D., Goel, G., 2022. *A Comparative Study of Various Software Development Life Cycle (SDLC) Models*. *IJRESM: International Journal of Research in Engineering, Science and Management* 5, 141–144.
- Elwirehardja, G.N., Suparyanto, T., Pardamean, B., 2022. *Pengenalan Konsep Machine Learning untuk Pemula*. INSTIPER Press, Yogyakarta.
- Eriana, E.S., Zein, A., 2023. *Artificial Intelligence (AI)*, 1st ed. Eureka Media Aksara, Purbalingga.
- Express, 2024. *Express - Node.js web application framework* [WWW Document]. <https://expressjs.com>. URL <https://expressjs.com> (accessed 6.20.24).
- Faizah, 2020. *Natural Language Processing*. Yogyakarta.
- Fajriana, 2020. *Machine Learning*. Unimal Press, Lhokseumawe.
- Farahdiba, H., Wolor, C.W., Marsofiyati, 2024. *Analisis Pengelolaan Arsip Digital pada PT Anugrah Alam Karunia Abadi*. *Journal of Administrative and Social Science (JASS)* 5, 41–53. <https://doi.org/10.55606/jass.v5i1.807>
- Feddoul, L., 2020. *Semantics-driven Keyword Search over Knowledge Graphs*. *DC@ ISWC 2798*, 17–24.
- Figma, 2024. *Figma: The Collaborative Interface Design Tool* [WWW Document]. <https://www.figma.com>. URL <https://www.figma.com> (accessed 6.20.24).
- Gübür, K.T., 2021. *Semantic Search Engine & Query Parsing with Phrases and Entities*. Istanbul.
- Herlambang, A.D., Rachmadi, A., Rahmatika, A.P., Utami, D.I.D., Hapsari, S.W., 2020. *V-Model untuk Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Ruang Rapat*. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)* 7, 313–322. <https://doi.org/10.25126/jtiik.202071893>
- Hidayati, R., 2022. *Pemodelan Analisis Menggunakan Data Flow Diagram (DFD)*. Pontianak.
- Hudianti, E., Maulana, D., Nugroho, M.A., 2023. *Implementasi Progressive Web Apps untuk Sistem Pengelolaan Potensi Desa Wisata Kali Opak Tujuh Bulan*. *Journal of Information System Management (JOISM)* 4, 86–90.
- Hugging Face S.A.S, 2023. *Hugging Face Feedback on the Digital Services Acts - Transparency Reports*. Paris.
- Ibadurrahman, A., 2023. *Laporan Hasil Kerja Praktek Solusi Pembuatan Dokumen Berita Acara Siap Operasi*. Yogyakarta.
- Jamaaluddin, Sulistyowati, I., 2021. *Buku Ajar Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)*. Umsida Press, Sidoarjo.

- Jamaludin, Samosir, K., S., W., Devia, E., Santoso, L.W., Yuniansyah, Junaidi, Nursari, S.R.C., Azizah, N., Saputra, M.H., 2022. *Sistem Basis Data*, 1st ed. Global Eksekutif Teknologi, Padang.
- Jeri, J., 2017. *Perancangan Sistem Penjualan Barang Komputer Berbasis Web pada CV The Computers Specialist (TCS)*. Universitas Bina Sarana Informatika, Pontianak.
- Jest, 2024. Jest - Delightful JavaScript Testing [WWW Document]. <https://jestjs.io>. URL <https://jestjs.io> (accessed 6.20.24).
- Juarto, B., Girsang, A.S., 2021. Neural Collaborative with Sentence BERT for News Recommender System. *JOIV: International Journal on Informatics Visualization* 5, 448–455. <https://doi.org/10.30630/joiv.5.4.678>
- Ke, Y., Jin, L., Elangovan, K., Abdullah, H.R., Liu, N., Sia, A.T.H., Soh, C.R., Tung, J.Y.M., Ong, J.C.L., Ting, D.S.W., 2024. Development and Testing of Retrieval Augmented Generation in Large Language Models - A Case Study Report. *arXiv (Cornell University)* 1–22.
- Khadija, M.A., 2022. *ERD (Entity Relationship Diagram)*. Surakarta.
- Latuapo, S.J., Fredriksz, G., Wijaya, F., 2023. Penataan Arsip pada Kantor Desa Negeri Larike. *Jurnal Administrasi Terapan* 2, 283–289.
- Listyoningrum, K.I., Fenida, D.Y., Hamidi, N., 2023. Inovasi Berkelanjutan dalam Bisnis: Manfaatkan Flowchart untuk Mengoptimalkan Nilai Limbah Perusahaan. *JIPM: Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat* 1, 100–112. <https://doi.org/10.47861/jipm-nalanda.v1i4.552>
- Maharani, D., 2021. Strategi RRI (Radio Republik Indonesia) Palembang Mempertahankan Minat Pendengar di Era Digitalisasi Penyiaran. *Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan* 4, 1–11. <https://doi.org/10.46774/pptk.v4i1.334>
- Morales, A.M., 2023. *Automated Front-End Website Testing With Cypress*. Centria University of Applied Sciences, Kokkola.
- Muddin, S., Tehuayo, H., Iksan, F., 2021. Penerapan Teknologi Progressive Web Apps (PWA) pada Sistem Informasi SMA Negeri 7 Buru Selatan. *JTEK: Jurnal Teknologi Komputer* 1, 16–23.
- Muludi, K., Fitria, K.M., Triloka, J., Sutedi, 2024. Retrieval-Augmented Generation Approach: Document Question Answering using Large Language Model. (*IJACSA*) *International Journal of Advanced Computer Science and Applications* 15, 776–785.
- Noviriandini, A., Ayu Ambarsari, D., Aprian, F., 2020. Information Retrieval System pada Pencarian File Dokumen Berbasis Teks dengan Metode Vector Space Model. *Reputasi: Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak* 1, 53–57.
- Nurwanto, 2019. Penerapan Progressive Web Application (PWA) pada E-Commerce. *Techno.COM: Jurnal Teknologi Informasi* 18, 227–235.
- Permana, A.A., Fadillah, B., Taufiq, R., 2023. Penggunaan Metode V-Model untuk Merancang Sistem Informasi E-Logbook Berbasis Website. *Jurnal Minfo Polgan* 12, 297–304. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i2.12347>
- PostgreSQL, 2024. PostgreSQL: The World's Most Advanced Open Source Relational Database [WWW Document]. <https://www.postgresql.org>. URL <https://www.postgresql.org> (accessed 6.20.24).

- PPID LPP RRI, 2022. Visi dan Misi RRI [WWW Document]. URL <https://ppid.rri.go.id/visi-dan-misi-rri> (accessed 7.17.24).
- Prakarsa, A.G., Sujarwo, A., 2021. Pemanfaatan Vue Js pada Fitur Pengaturan Tambak dalam Aplikasi Budi Daya Tambak Jala. *AUTOMATA* 2, 1–5.
- Pramudita, R., Arifin, R.W., Alfian, A.N., Safitri, N., Anwariya, S.D., 2021. Penggunaan Aplikasi Figma dalam Membangun UI/UX yang Interaktif pada Program Studi Teknik Informatika STMIK Tasikmalaya. *Jurnal Buana Pengabdian* 3, 149–154.
- Prasetyo, S.M., Nugroho, M.I.P., Putri, R.L., Fauzi, O., 2022. Pembahasan Mengenai Front-End Web Developer dalam Ruang Lingkup Web Development. *BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu* 1, 1015–1020.
- Prasetyo, D., Mahardika, F., Hariyadi, Nurhayati, Kurniabudi, Permadi, A., Pratama, J.D., Munandar, Hadi, N.T., Suhery, L., Maulana, N., Lubis, A.I., Ilham, Kristiyanto, A., Jabbar, M.A., 2024. *Cloud Computing*, 1st ed. Penamuda Media, Yogyakarta.
- Prasetyo, S.Y.J., 2023. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga.
- Pushkov, A., 2023. *Developing a Socialization Application for International Students of Narva College*. University of Tartu Narva College, Narva.
- Putra, J.W.G., 2020. *Pengenalan Konsep Pembelajaran Mesin dan Deep Learning*, 1.4. ed. Tokyo.
- Putri, R.A., 2022. *Buku Ajar Basis Data*, 2nd ed. Media Sains Indonesia, Bandung.
- Radeva, I., Popchev, I., Doukowska, L., Dimitrova, M., 2024. Web Application for Retrieval-Augmented Generation: Implementation and Testing. *Electronics (Basel)* 13, 1361–1390. <https://doi.org/10.3390/electronics13071361>
- Radio Republik Indonesia, 2024. RRI.co.id [WWW Document]. URL <https://www.rri.co.id> (accessed 7.17.24).
- Ramirez, S., 2024. FastAPI [WWW Document]. <https://fastapi.tiangolo.com>. URL <https://fastapi.tiangolo.com> (accessed 6.20.24).
- Reimers, N., Gurevych, I., 2019. Sentence-BERT: Sentence Embeddings using Siamese BERT-Networks 1–11.
- Rudiansyah, Ariyansyah, R., Nanda, R., Wiranda, O., 2022. Search Engine Menggunakan Metode Information Retrieval. *SANTI (Sistem Informasi dan Teknologi Informasi)* 2, 49–55.
- Sabrina, A., 2021. *Analisis Penggunaan Media Audio Visual pada Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa di Kelas IV Sekolah Dasar (Studi Literatur)*. Universitas Pendidikan Indonesia, Serang.
- Sari, F.D.A.A., Fathulloh, Hariyono, R.C.S., 2023. *Penyusunan Basis Data Spasial Sekolah Menengah Atas atau Sederajat untuk Mengetahui Backlog Pemenuhan Kebutuhan Sarana Pendidikan di Kabupaten Brebes*. *Jurnal Informatika dan Riset (IRIS)* 1, 15–23.
- Schmid, P., Hotz, H., 2023. *Machine Learning in 15 Getting Started with Generative AI using Amazon SageMaker*. Seattle.
- Septiandri, A.A., 2020. *Natural Language Processing*. Jakarta.

- Sinha, U., Dubey, V., 2020. The Technique of Different Semantic Search Engines. *International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE)* 9, 1496–1501. <https://doi.org/10.35940/ijrte.A2249.059120>
- Siregar, Y.B., 2021. *Manajemen Kearsipan*. Program Studi Administrasi Perkantoran Sekolah Tinggi Ilmu Komunikasi dan Sekretari Tarakanita, Jakarta.
- Soyusiawaty, D., 2023. *Buku Ajar Pemrosesan Bahasa Alami*. Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Soyusiawaty, D., Winiarti, S., Rosyda, M., Fahana, J., 2020. *Buku Ajar Mata Kuliah Basis Data*. Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Stiawan, H., Muzzaki, M.N., Sucipto, Wardani, A.S., Firliana, R., Khalid, M.I., Gamas, A.W.M., Busro, S.A., 2022. Model Visualisasi Informasi Dashboard pada Pemetaan Tanaman Obat dan Langka Kabupaten Kediri Menggunakan Microsoft Power BI. *JINTEKS (Jurnal Informatika Teknologi dan Sains)* 4, 366–371.
- Suhardi, Walim, Priyandaru, H., Prabowo, W., Priatmojo, H., 2021. Implementasi Information Retrieval System untuk Klasifikasi Berita Offline di Indonesia Menggunakan Metode Extended Boolean. *CERMIN: Jurnal Penelitian* 5, 124–137.
- Sunarni, Adha, M.A., Kusvitaningrum, A.B., Agustina, D.N., Andriani, D., Pratiwi, F.D., Safianti, R., 2020. Pengarsipan Digital Sebagai Wujud Optimalisasi Manajemen Audit Persuratan di Sekolah. *Jurnal Manajemen Pendidikan* 2, 159–167. <https://doi.org/10.21831/jump.v2i2.34471>
- Suparman, M., Rosada, M., Lutpi, M., Kamaliya, P., Sabaniah, F., Alfian, R.H., Ramadhan, F., Alfaro, I., Rosdiana, M., 2023. Mengenal Aplikasi Figma untuk Membuat Content Menjadi Lebih Interaktif di Era Society 5.0. *Abdi Jurnal Publikasi* 1, 552–555.
- Suratman, W., Fauziah, Sari, R.T.K., 2021. Aplikasi Elektronik Arsip (E-Arsip) Surat Berbasis Web Menggunakan Metode First In First Out (FIFO). *Paradigma - Jurnal Komputer dan Informatika* 23, 125–132. <https://doi.org/10.31294/p.v23i2.10749>
- Syafitri, R.D., 2022. Rancang Bangun Sistem Informasi Alumni Program Studi Sistem Informasi Universitas Ma Chunga. *Journal of Information and Technology (JITU)* 2, 22–27. <https://doi.org/10.32938/jitu.v2i1.2019>
- Syah, M.I., Harahap, N.S., Novriyanto, Suwanto Sanjaya, 2024. Penerapan Retrieval Augmented Generation Menggunakan LangChain dalam Pengembangan Sistem Tanya Jawab Hadis Berbasis Web. *ZONAsi: Jurnal Sistem Informasi* 6, 370–379.
- Tailwind CSS, 2024. Tailwind CSS - Rapidly build modern websites without ever leaving your HTML. [WWW Document]. <https://tailwindcss.com>. URL <https://tailwindcss.com> (accessed 6.20.24).
- Trivaika, E., Senubekti, M.A., 2022. Perancangan Aplikasi Pengelola Keuangan Pribadi Berbasis Android. *Jurnal Nuansa Informatika* 16, 33–40.

- Tunstall, L., Werra, L. Von, Wolf, T., 2022. *Natural Language Processing with Transformers*, Revised Color. ed. O'Reilly Media, Sebastopol.
- Tutorials Point, 2022. *FastAPI - Python Web Framework*. Tutorials Point, Hyderabad.
- Vassilev, A., Oprea, A., Fordyce, A., Anderson, H., 2024. *Adversarial Machine Learning: A Taxonomy and Terminology of Attacks and Mitigations*. <https://doi.org/10.6028/NIST.AI.100-2e2023>
- Wang, L., Yang, N., Huang, X., Yang, L., Majumder, R., Wei, F., 2024a. *Multilingual E5 Text Embeddings: A Technical Report 1–6*.
- Wang, L., Yang, N., Huang, X., Yang, L., Majumder, R., Wei, F., 2024b. *intfloat/multilingual-e5-small* [WWW Document].
- Wardoyo, A., 2020. *ERD (Entity Relationship Diagram)*. Semarang.
- Westland, K., White, E., Kennedy, M., 2024. *Generative AI: Beyond the Theory*. London.
- You, E., 2024. *Vue.js - The Progressive JavaScript Framework* [WWW Document]. <https://vuejs.org>. URL <https://vuejs.org> (accessed 6.20.24).
- Yuliani, R., Farida, Hasan, Y., 2018. *Perkembangan Radio Republik Indonesia (RRI) Cabang Palembang Tahun 2000-2015 (Sumbangan Materi Pada Mata Kuliah Sejarah Nasional Indonesia VII)*. *Criksetra (Jurnal Pendidikan Sejarah)* 7, 1–15. <https://doi.org/https://doi.org/10.36706/jc.v7i1.5303>
- Yuningsih, Y., 2022. *Penerapan Metode V-Model dalam Perancangan Sistem Penjualan Online Produk Furniture Menggunakan PHP MySQL di PD Dua Putri*. *Jurnal informasi dan Komputer* 10, 182–188.
- Yusuf, M., Yudistira, A.D., Lukito, S., Rifai, A., Pangestu, R., 2024. *Pengembangan Aplikasi untuk Solusi Persamaan Linear Menggunakan Metode Eliminasi Gauss dengan Substitusi Terbalik*. *Jurnal Ilmiah FIFO* 16, 11–24. <https://doi.org/10.22441/fifo.2024.v16i1.002>