

DAFTAR PUSTAKA

- Ainiyah, Q., Fatikah, N., & Yuyun Faris Daniati, E. (2022). Konsep Implementasi Pembelajaran Tafsir Amaly Dan Kaitannya Dengan Pemahaman Ayat Tentang Fikih. *Ilmuna: Jurnal Studi Pendidikan Agama Islam*, 4(1), 71–87. <https://doi.org/10.54437/ilmuna.v4i1.407>
- Aldisa, R. T. (2021). Penerapan Metode RAD (Rapid *Application* Development) Pada Sistem Informasi Promosi dan Pemesanan Makanan Berbasis Website Studi Kasus Restoran Waroenk Anak Kuliah. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 3(3), 446–452. <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1137>
- 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.
- Alomar, K., Aysel, H. I., & Cai, X. (2023). Data *Augmentation* in Classification and Segmentation: A Survey and New Strategies. *Journal of Imaging*, 9(2). <https://doi.org/10.3390/jimaging9020046>
- ANHAR, A., & PUTRA, R. A. (2023). Perancangan dan Implementasi Self-Checkout System pada Toko Ritel menggunakan Convolutional *Neural network* (CNN). *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 11(2), 466. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v11i2.466>
- Arrank Tonapa, W., D.K. Manembu, P., & D. Kambey, F. (2024). Klasifikasi Ikan Cakalang dan Tongkol Menggunakan Convolutional *Neural network*. *Jurnal Teknik Informatika*, 19(01), 31–36. <https://doi.org/10.35793/jti.v19i01.52013>
- Asyrofi. (2022). Jurnal Pendidikan dan Konseling. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 4, 1349–1358.
- Aulia Aziiza, A., & Nur Fadhillah, A. (2020). Analisis Metode Identifikasi dan

- Verifikasi Kebutuhan Non Fungsional. *Applied Technology and Computing Science Journal*, 3(1), 13–21. <https://doi.org/10.33086/atcsj.v3i1.1623>
- Azmi, K., Defit, S., & Sumijan, S. (2023). Implementasi Convolutional Neural network (CNN) Untuk Klasifikasi Batik Tanah Liat Sumatera Barat. *Jurnal Unitek*, 16(1), 28–40. <https://doi.org/10.52072/unitek.v16i1.504>
- Benarda, W. (2018). *Studi Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Cupang (Betta Splendens) di Kelurahan Bunulrejo Kecamatan Blimbing Kota Malang Jawa Timur*.
- Berliana, S. Y., & Purtiningrum, S. W. (2023). P-ISSN :2580-4316 E-ISSN :2654-8054 <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/issue/archive>. *Jurnal IKRAITH-INFORMATIKA*, 7(1), 16–23.
- Dirgantara, U., & Suryadarma, M. (2014). Perancangan Sistem Informasi Land Transportation Assistance Taxi Puskopau Pada Bandara Xyz. *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, 9(2). <https://doi.org/10.35968/jsi.v9i2.918>
- Dompeipen, T. A., & Sompie, S. R. U. . (2020). Penerapan computer vision untuk pendeteksian dan penghitung jumlah manusia. *Jurnal Teknik Informatika*, 15(4), 1–12.
- Efanntyo, & Mitra, A. R. (2021). Perancangan Aplikasi Sistem Pengenalan Wajah Dengan Metode Convolutional Neural network (CNN) Untuk Pencatatan Kehadiran Karyawan. *Jurnal Instrumentasi Dan Teknologi Informasi (JITI)*, 3(1), 1–11. <https://jurnal.poltek-gt.ac.id/index.php/jiti/1%0Ahttps://jurnal.poltek-gt.ac.id/index.php/jiti/1%0Ahttps://jurnal.poltek-gt.ac.id/index.php/jiti/article/view/19>
- Elvin, E., & Lubis, C. (2022). Klasifikasi Citra Ikan Menggunakan Convolutional Neural network. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi*, 10(1). <https://doi.org/10.24912/jiksi.v10i1.17827>
- Fadhil, N. F. M. (2022). Using Rich Picture to Understand the Issues and

- Challenges in E-Learning Environment: A Case Study of Students in Higher Education Institution. *World Journal of English Language*, 12(2), 189–201. <https://doi.org/10.5430/wjel.v12n2p189>
- Farhan M, Ahmad Fahrudi S, J. D. (2020). IMPLEMENTASI CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) UNTUK DETEKSI MARKA JALAN. *Jurnal Informatika Dan Sistem Informasi*, 1(1), 669–678.
- Fatah, D. A., & Ayu Mufarroha, F. (2022). Perancangan Antarmuka Pengguna Sistem Informasi Akademik Berbasis Wireframing. *Jurnal Simantec*, 11(1), 97–106. <https://doi.org/10.21107/simantec.v11i1.19739>
- FATURRAHMAN, R., HARIYANI, Y. S., & HADIYOSO, S. (2023). Klasifikasi Jajanan Tradisional Indonesia berbasis Deep Learning dan Metode Transfer Learning. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 11(4), 945. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v11i4.945>
- Gerard, C. (2021). TensorFlow.js. *Practical Machine Learning in JavaScript*, 25–43. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-6418-8_2
- Hafid, M. A., & Kurniawan, M. A. (2024). Deteksi Akun Kaggle Bot Menggunakan Linear Regression. 6(2), 449–459. <https://doi.org/10.33650/jecom.v4i2>
- Harahap, J. L. (2016). Mobile Searching Aplikasi Panduan Belanja Pada Factory Outlet Black And White. *Jurnal Ilmiah Komputer Informatika (KOMPUTA)*, 1–7. <http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-josepleona-34927>
- Hartono, N., & Muin, A. A. (2025). Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang.
- Hasian, I., & Syahputra R, M. (2020). Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Jejaring Sosial Berbasis *Android* (Studi Kasus : Komunitas

- Jendela). *Sentinel*, 3(1), 206–220.
<https://doi.org/10.56622/sentineljournal.v3i1.18>
- Hatur, Y., & Sabri, A. (2024). Perbandingan Arsitektur *MobileNetV2* dan *DenseNet121* untuk Klasifikasi. *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 23(1), 67–74.
<https://doi.org/10.32409/jikstik.23.1.3502>
- Hendri Butar-Butar, R. J., & Marpaung, N. L. (2023). Deep Learning untuk Identifikasi Daun Tanaman Obat Menggunakan Transfer Learning *MobileNetV2*. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 8(2), 142–148.
<https://doi.org/10.30591/jpit.v8i2.5217>
- IBRAHIM, M. I. A. M. (2022). Pengembangan Aplikasi Radio Streaming Online Pada *Android* Mobil. *ALINIER: Journal of Artificial Intelligence & Applications*, 2(2), 61–68. <https://doi.org/10.36040/alinier.v2i2.4373>
- Irian, & Yusuf Yudhistira. (2021). Implementasi *Application* Programming Interface (API) Kawal Corona Sebagai Media Informasi Pandemi Covid-19 Berbasis *Android*. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban*, 2(1), 22–29.
- Karim, R. R. (2024). Implementasi Klasifikasi Senjata Tradisional Jawa Barat Menggunakan *Convolutional Neural network* (Cnn) Dengan Metode Transfer Learning. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 12(2).
<https://doi.org/10.23960/jitet.v12i2.4166>
- Kencana, N. W. (2024). *Implementasi Transfer Learning Untuk Klasifikasi Jenis Ras Ayam*. 147–154.
- Kurniasari, E., Reyhandera, R. N., & Kembaren, S. B. (2025). *Penerapan Metode Design Thinking Dalam Perancangan UI / UX Aplikasi Tafsir Mimpi Menggunakan Figma*. 13, 2212–2221.
- Mardiyah, M. I. (2020). IMPLEMENTASI DEEP LEARNING UNTUK *IMAGE CLASSIFICATION* MENGGUNAKAN ALGORITMA *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN) PADA CITRA *WAYANG GOLEK*. *Universitas Islam Indonesia*, June.

<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.10880.53768>

- Maulana, T., & Erwin Harahap. (2024). Deteksi Plat Nomor Kendaraan Menggunakan Algoritma YOLOv5 dengan Metode Convolutional *Neural network*. *Jurnal Riset Matematika*, 103–112.
<https://doi.org/10.29313/jrm.v4i2.5060>
- Mulyono, H. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Dan Penjualan Pakaian Muslim Berbasis Web Pada Toko Hidayatullah Jambi. *Manajemen Sistem Informasi*, 5(4), 526–538.
- Muslem R, I., & Johan, T. (2023). Klasifikasi citra ikan menggunakan algoritma convolutional *neural network* dengan arsitektur VGG-16. *Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(2), 978–983.
<https://doi.org/10.30865/klik.v4i2.1209>
- Novac, O. C., Chirodea, M. C., Novac, C. M., Bizon, N., Oproescu, M., Stan, O. P., & Gordan, C. E. (2022). Analysis of the *Application* Efficiency of TensorFlow and PyTorch in Convolutional *Neural network*. *Sensors*, 22(22).
<https://doi.org/10.3390/s22228872>
- P, M. S., Muhammad Dedi Irawan, & Ahyat Perdana Utama. (2022). Implementasi RAD (Rapid Application Development) dan Uji Black Box pada Administrasi E-Arsip. *Sudo Jurnal Teknik Informatika*, 1(2), 60–71.
<https://doi.org/10.56211/sudo.v1i2.19>
- Priyanto, A. (2022). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang dengan Metode RAD (Rapid *Application* Development) pada CV. Agung Rejeki. *Journal Information System Development (ISD)*, 7(2), 34.
<https://doi.org/10.19166/isd.v7i2.554>
- Putra, A. E., Naufal, M. F., & Prasetyo, V. R. (2023). Klasifikasi Jenis Rempah Menggunakan Convolutional *Neural network* dan Transfer Learning. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 9(1), 12.
<https://doi.org/10.26418/jp.v9i1.58186>
- Putra, G. eka. (2024). *IMPLEMENTASI TRANSFER LEARNING*

MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL. 8(1), 1077–1082.

- Ramdany, S. (2024). Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Journal of Industrial and Engineering System*, 5(1). <https://doi.org/10.31599/2e9afp31>
- Rasiban, Septiansyah, A., Hasanah, S., Permatasari, veren nita, & Yuliawati, A. (2024). Sistem Informasi Otomatisasi Pelaporan Data Penjualan Toko Buku Nazwa Yang Masuk Dan Yang Keluar. *Informatika*, 8(1), 283–284. <https://doi.org/10.37817/ikraith-informatika.v8i1>
- Rizaldi, D. F., Abdillah, J., Naufal, M., Yaqin, M. A., & Fauzan, A. C. (2022). Survei Pengukuran Fleksibilitas Software Menggunakan Metode Systematic Literature Review. *ILKOMNIKA: Journal of Computer Science and Applied Informatics*, 4(1), 53–66. <https://doi.org/10.28926/ilkomnika.v4i1.253>
- Sari, M., Hasanuddin, H., & Rifky, A. (2018). Pengenalan Ikan Cup[ing (Betta sp.) menggunakan Augmented Reality. *Jtiulm*, 1(1), 26–36. <https://www.medigraphic.com/pdfs/educacion/cem-2017/cem172y.pdf>
- Setiyani, L., & Tjandra, E. (2021). Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi Penanganan Keluhan Mahasiswa Studi Kasus: Stmik Rosma Karawang. *Jurnal Inovasi Pendidikan Dan Teknologi Informasi (JIPTI)*, 2(1), 8–17. <https://doi.org/10.52060/pti.v2i01.465>
- Setyawan, R. A. (2024). Penerapan Firebase Realtime Database Pada Aplikasi Catatan Harian Diabetes Melitus. *Jurnal Informatika Komputer, Bisnis Dan Manajemen*, 22(1), 1–9. <https://doi.org/10.61805/fahma.v22i1.102>
- Sondang. (2024). Penerapan Metode RAD Dalam Pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web pada Percetakan Karya Sehati Jaya. 8, 871–881.
- Sujana, N., Mutoffar, M. M., & Haryanto, A. A. (2024). *UNTUK DETEKSI EKSPRESI WAJAH EMOSIONAL*. 06(02), 115–124.
- Sutama, V. A., Wibowo, S. A., & Rahmania, R. (2020). Investigasi Pengaruh Step Training pada Metode Single Shot Multibox Detector untuk Marker dalam

- Teknologi Augmented Reality. *Jurnal Ilmiah FIFO*, 12(1), 1.
<https://doi.org/10.22441/fifo.2020.v12i1.001>
- Sutanti, A., Komaruddin, M., Damayanti, P., & Studi Sistem Informasi Metro, P. U. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Keliling Menggunakan Pendekatan Terstruktur. *Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA)*, 9(1).
- Verdy, & Ery Hartati. (2024). Klasifikasi Penyakit Mata Menggunakan Convolutional *Neural network* Model ResNet-50. *Jurnal Rekayasa Sistem Informasi Dan Teknologi*, 1(3), 199–206.
<https://doi.org/10.59407/jrsit.v1i3.529>
- Wardani, K. R., & Leonardi, L. (2023). Klasifikasi Penyakit pada Daun Anggur menggunakan Metode Convolutional *Neural network*. *Jurnal Tekno Insentif*, 17(2), 112–126. <https://doi.org/10.36787/jti.v17i2.1130>
- Widyastuti, R., Kurniawan, I., & Salam, A. A. (2024). Pengembangan Aplikasi Pantau Pembelajaran Berbasis *Android* Studi Kasus SD Plus Sunan Ampel Kediri. *Jurnal Informatika Dan Multimedia*, 16(1), 39–47.
<https://doi.org/10.33795/jtim.v16i1.5960>
- Wijaya, A. E., Swastika, W., & Kelana, O. H. (2021). Implementasi Transfer Learning Pada Convolutional *Neural network* Untuk Diagnosis Covid-19 Dan Pneumonia Pada Citra X-Ray. *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 2(1), 10–15. <https://doi.org/10.33479/sb.v2i1.125>
- Wintana, D., Pribadi, D., & Nurhadi, M. Y. (2022). Analisis Perbandingan Efektifitas White-Box Testing dan Black-Box Testing. *Jurnal Larik: Ladang Artikel Ilmu Komputer*, 2(1), 8–16. <https://doi.org/10.31294/larik.v2i1.1382>
- Yafis, B., & Rijal, H. (2023). Analisa Respon Frekuensi Citra Digital Menggunakan Metode Transformasi Fourier Diskrit. 4(1), 25–33.
- Zhao, X., Wang, L., Zhang, Y., Han, X., Deveci, M., & Parmar, M. (2024). A review of convolutional *neural networks* in computer vision. In *Artificial Intelligence Review* (Vol. 57, Issue 4). Springer Netherlands.

<https://doi.org/10.1007/s10462-024-10721-6>